

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	0,95
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14	2,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,92
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20	1,64
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,50	7,15
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50	136,50
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>407,42</b>

**3.10.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,93	17,86
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	298,63	298,63
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	40,76	5,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	17,33	13,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,02	5,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>343,80</b>

**3.10.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,28</b>

**3.10.6. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (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	0,03040000	2,43	0,07
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	27,43	27,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1490

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	13/09/2018	BDI:	23,90%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RELA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
LOCAL/DATE:	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL: 27,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,33	2,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,02	0,65
TOTAL SERVICOS:					3,25
VALOR:					30,74

## 3.10.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL MATERIAL:					45,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	3,12	18,72
TOTAL SERVICOS:					18,72
VALOR:					64,32

## 3.10.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,63
VALOR:					10,00

## 3.10.9. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2". PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,61	25,22
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,00	1,60
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,43	0,73
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,82	4,23
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,04	12,08
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
00011829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	299,00	299,00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1491

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**TOTAL MATERIAL:** 411,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	14,16	109,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,33	133,44

**TOTAL SERVICOS:** 242,47

**VALOR:** 653,70

## 3.10.10. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,96	0,12
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16

**TOTAL MATERIAL:** 22,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47

**TOTAL SERVICOS:** 6,30

**VALOR:** 28,56

## 3.10.11. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,96	0,12
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62

**TOTAL MATERIAL:** 27,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47

**TOTAL SERVICOS:** 6,30

**VALOR:** 34,02

## 3.10.12. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,82	2,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,24	0,15

**TOTAL MATERIAL:** 3,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,16	5,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,33	6,39

**TOTAL SERVICOS:** 11,62

**VALOR:** 14,75

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					1.492
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 13/09/2018		<b>BDI :</b> 23,90%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**3.10.13. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	36,13	0,25
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	31,37	0,25
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,24	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	14,16	2,12
88267	SINAPI	H	0,15000000	17,33	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,89</b>

**3.10.14. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	36,13	0,53
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	13,23	0,26
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	31,37	0,71
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,24	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13500000	14,16	1,91
88267	SINAPI	H	0,13500000	17,33	2,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,19</b>

**3.10.15. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	SINAPI	UN	1,00000000	23,35	23,35
87335	SINAPI	M3	0,02280000	322,62	7,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2011
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,36	32,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,02	21,48
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	252,73	4,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,50	11,12
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	221,74	3,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>104,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,03</b>

### 3.10.16. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,69	2,82
J0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,24	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,94</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,16	4,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,33	5,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,37</b>

### 3.10.17. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	36,13	0,13
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,62	4,85
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	31,37	0,15
J0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,24	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,15</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,16	0,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,33	0,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,70</b>

### 3.10.18. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	36,13	0,42
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,11	7,47
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	31,37	0,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,24	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RENT</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,16	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,33	2,77
TOTAL SERVICOS:					5,04	
VALOR:					13,56	

### 3.10.19. 89563 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,23	0,53
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,13	2,26
0020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:					11,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,16	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,33	1,56
TOTAL SERVICOS:					2,83	
VALOR:					14,53	

### 3.10.20. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,23	0,61
TOTAL MATERIAL:					9,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,16	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,33	4,33
TOTAL SERVICOS:					7,87	
VALOR:					17,10	

### 3.10.21. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,23	0,26
TOTAL MATERIAL:					3,44	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,16	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,33	2,25
TOTAL SERVICOS:					4,09	
VALOR:					7,53	

## 3.10.22. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	36,13	0,36
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,37	0,47
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,16	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,33	1,73
TOTAL SERVICOS:					3,15	
VALOR:					5,22	

## 3.10.23. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	5,26	56,68
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	11,50	2,15
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	38,00	7,79
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,20300000	0,64	6,53
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,30700000	0,44	24,34
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	36,92	9,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	36,92	1,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1222,00000000	0,28	342,16
TOTAL MATERIAL:					450,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,26	12,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,82900000	17,36	170,63
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,56900000	18,18	301,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,66700000	13,02	177,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	1,10	0,12
TOTAL SERVICOS:					662,86	
VALOR:					1.113,03	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b> 13/09/2018	<b>BDI:</b> 23,90%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2011
<b>LOCAL/DA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 3.10.24. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	5,04	14,82
TOTAL MATERIAL:					14,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	101,79	706,83
87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,65	101,73
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	36,05	87,24
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	8,56	225,47
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3.4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	225,71	83,03
TOTAL SERVICOS:					1204,30

**VALOR:** 1.219,08

### 3.11.1. 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	10,47	10,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
<b>VALOR:</b>					68,74

### 3.11.2. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	241,50	241,50
TOTAL MATERIAL:					241,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,52	35,04
TOTAL SERVICOS:					63,66
<b>VALOR:</b>					305,16

### 3.11.3. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.497

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	36,49	36,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,31	14,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,52	17,52
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>31,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,32</b>
---------------	--------------

### 3.11.4. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,28</b>
---------------	--------------

### 3.11.5. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>81,69</b>
---------------	--------------

### 3.11.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,33</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>120,96</b>
---------------	---------------

### 3.11.7. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1498

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SICRO</b>	2017/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO		05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,78%
					02/2018

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	25,99	51,98
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,68	50,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,66</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,31	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	17,52	9,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,60</b>

### 3.11.8. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,24</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,52	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,02	4,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,92</b>

### 3.11.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,44	9,57
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	38,00	2,48
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	23,74	1,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,44	8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	36,92	1,35
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	36,92	0,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,28	16,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,97</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	17,36	29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	13,02	58,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>87,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,45</b>

### 3.11.10. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J499

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	2,81	2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	8,58	18,88
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,00000000	3,64	7,28
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,20000000	5,34	11,75
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	8,40000000	1,58	13,27
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37500000	7,07	2,65
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	9,57	9,57
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	18,39	18,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>93,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>93,95</b>

### 3.11.11. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	4,26	9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	2,81	2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	8,58	18,88
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,00000000	3,64	7,28
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,20000000	5,34	11,75
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	12,60000000	1,58	19,91
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,37500000	7,07	2,65
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	9,57	9,57
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	1,00000000	29,17	29,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>111,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>111,36</b>

### 3.11.12. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	4,26	9,37
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI UN	1,00000000	2,81	2,81
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	2,20000000	8,58	18,88
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	2,00000000	3,64	7,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1500

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DA TA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,29	28,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,79	21,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>112,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,93</b>

### 3.11.13. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, PASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,64	7,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,29	28,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,94	35,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>127,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,08</b>

### 3.11.14. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>173,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.501

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%	<b>MES</b>	-	<b>REF</b>	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SICRO</b>	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	-	-	05/2018
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	-	-	-	02/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>							

### 3.11.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,35</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,31	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,52	0,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,29</b>

### 3.11.16. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,23	3,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,31	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,52	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,52</b>

### 3.11.17. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,51	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,55</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,31	2,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,52	2,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,95</b>

### 3.11.18. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,93	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	14,31	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,52	3,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.502

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,18</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>10,15</b>
---------------	--------------

## 3.11.19. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,52	2,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,57</b>
---------------	--------------

## 3.11.20. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,52	2,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,92</b>
---------------	--------------

## 3.12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,78	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,29	2,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,02	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,73</b>
---------------	-------------

## 3.12.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,78	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,29	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,02	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>
---------------	-------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

J. 503

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 3.12.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,47	0,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,74	3,64
TOTAL MATERIAL:					<b>5,31</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,29	8,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
TOTAL SERVIÇO:					<b>15,16</b>	
VALOR:					<b>20,45</b>	

### 3.12.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,35	0,45
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,67	3,31
TOTAL MATERIAL:					<b>3,90</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,29	6,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,02	2,60
TOTAL SERVIÇO:					<b>9,52</b>	
VALOR:					<b>13,40</b>	

### 3.13.1. Materiais - CENTRIFUGAR ELETRICA CAP: 50/64 QDS TOTALMENTE INOX AÇO AISI 304 (UND)

VALOR:	<b>9.240,00</b>
--------	-----------------

### 3.13.2. Materiais - TORNEIRA FECHO RAPIDO DE 1 1/4M (UND)

VALOR:	<b>125,00</b>
--------	---------------

### 3.13.3. Materiais - MESA DESOPERCULADORA 2,0x0,5x0,8 TOTALMENTE INOX, AÇO AISI 304 (UND)

VALOR:	<b>2.500,00</b>
--------	-----------------

### 3.13.4. Materiais - DECANTADOR 340 L EM AÇO INOX, AISI 304 (UND)

VALOR:	<b>2.640,00</b>
--------	-----------------

### 3.13.5. Materiais - SUPORTE DECANTADOR 340 L (UND)

VALOR:	<b>420,00</b>
--------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1,504

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RE</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

3.13.6. Materiais - PENEIRA P/DECANTADOR DE 340L (UND)

VALOR: 445,00

3.13.7. Materiais - BALDES DE 16L EM AÇO INOX AISI 304 (UND)

VALOR: 259,00

3.13.8. Materiais - SUPORTE P/ BALDE DE 16 L INOX (UND)

VALOR: 146,00

3.13.9. Materiais - PENEIRA EM AÇO INOX AISI 304 P/BALDE DE 6L (UND)

VALOR: 158,00

3.13.10. Materiais - GARFO DESOPERCULADOR (UND)

VALOR: 40,00

3.13.11. Materiais - BALDE DE PVC COM TAMPA 18L25KG (UND)

VALOR: 25,00

3.13.12. Materiais - BANDEJA P/MELGUEIRA EM AÇO INOX (UND)

VALOR: 180,00

3.14.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	23,53	0,66
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	93,01	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,89	7,12
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	17,84	0,71
TOTAL MATERIAL:						7,83

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	21,78	7,84
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	47,62	0,95
TOTAL SERVICOS:						8,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1503

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	MES	REF
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SICRO</b>	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR: 36,65

## 3.14.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	5,16	26,32
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,64	0,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,44	2,02
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,87	40,23
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,84	119,80
TOTAL MATERIAL:					189,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,36	26,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,02	19,53
TOTAL SERVICIO:					45,57
VALOR:					235,50

## 3.15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,21	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,02	1,82
TOTAL SERVICIO:					1,82
VALOR:					2,03

## .1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,02	3,26
TOTAL SERVICIO:					3,26
VALOR:					3,25

## 4.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,50	0,23
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,65	1,91
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,50	0,12
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	7,02	2,23
TOTAL MATERIAL:					4,49

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,26	2,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1.506

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,02	1,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,40</b>

**4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,02	51,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>51,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,50</b>

**4.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,13	11,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,41</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	164,50	0,99
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	34,72	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	13,02	8,58
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,25	6,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,63	4,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,42</b>

**4.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	38,60	42,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	278,78	83,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,36	104,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,02	78,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>265,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>308,37</b>

**4.3.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1,507

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 13/09/2018	BDI : 23,90%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,20	137,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	17,36	64,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	13,02	48,17
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	314,79	22,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>134,44</b>

<b>VALOR:</b>	<b>271,93</b>
---------------	---------------

### 4.3.3. 95952 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	261,41	288,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,84000000	82,72	69,48
92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,74000000	35,60	97,54
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,57000000	116,34	66,31
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,87000000	75,80	141,75
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,47000000	31,49	14,80
92521	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,61000000	16,53	26,61
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	9,08	64,74
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	8,06	46,99
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	8,01	0,72
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	6,58	108,50
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	5,92	62,34
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	5,59	21,52



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.508

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	5,17	2,22
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	5,72	4,69
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	0,83000000	8,09	6,71
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,47000000	7,31	61,92
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	10,78000000	7,43	80,10
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	22,50	22,50
95941	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	SINAPI	M2	0,21000000	103,49	21,73
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,51000000	11,77	6,00
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	SINAPI	KG	0,62000000	9,90	6,14
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	55,62	18,35
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	11,01	2,53
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	9,54	1,53
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	7,47	7,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>963,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.251,45</b>

**4.3.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,44	2,09
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,00	25,00
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,65	2,22
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,50	0,35
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,02	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,85</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,14	2,26
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,26	2,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,36	6,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,02	4,69
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,50	0,74
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	242,73	8,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.509

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL SERVIÇO: 24,54

VALOR: 55,35

## 4.4.1. C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89

VALOR: 27,36

## 4.4.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,26	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	307,52	0,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	17,36	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,02	1,33
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	42,30	7,19
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	5,81	2,85
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	242,73	4,37
TOTAL SERVIÇO:					17,78

VALOR: 18,61

## 4.4.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,26	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	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b> 13/09/2018	<b>Bdi:</b> 23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	-
		-	-
		88,68%	50,78%
		-	-
		<b>REF</b>	<b>RE</b>
		03/2017	05/2018
		05/2018	02/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	307,52	0,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	17,36	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	13,02	1,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	42,30	5,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,22	1,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	242,73	2,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,45</b>

### 5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>362,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,47	39,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,46	50,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15/1

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,00	177,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>371,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>493,27</b>

#### 4.5.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	26,32
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	0,95
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	2,02
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	40,23
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15.60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,96</b>

  

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	26,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	19,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>45,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>235,50</b>

#### 4.5.4. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,50
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	54,34
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,54
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	80,77
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	109,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	92,82
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1468,48
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,20
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	111,54
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	128,70
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	192,71
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	72,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

152

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REB</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	25,55	33,22
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	17,47200000	275,00	4804,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7270,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7.270,86</b>

### 4.5.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,07	0,64
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	353,01	244,99
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	11,40	7,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>252,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	17,36	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	13,02	3,37
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>265,09</b>

### 4.5.6. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,78</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	46,00	0,45
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	178,43	178,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,74	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,50	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>180,76</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>223,54</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,00	150,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>150,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,00</b>

### 4.6.1. 72112 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	12,00000000	6,57	78,84

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1513

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

**TOTAL MATERIAL:** 78,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,79	12,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,02	10,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,88</b>

**4.6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	25,71	29,98
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,10	4,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	13,02	1,25
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,55	1,42
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	255,28	0,18
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	86,73	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,43</b>

**4.6.3. 75220 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007241 CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	0,82500000	35,14	28,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	13,02	1,56
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,55	1,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,41</b>

**4.7.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	31,85	1,69
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,50	0,09
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	34,04	0,05
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	82,48	4,87
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,62	22,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.54

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	13,02	3,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,55	2,92
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	15,76	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	15,12	0,28
TOTAL SERVIÇO:					7,08	
VALOR:					36,44	

### 4.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	381,25	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,36	1,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,02	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,91	
VALOR:					2,90	

### 4.8.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	325,05	6,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,36	6,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,02	1,67
TOTAL SERVIÇO:					14,67	
VALOR:					14,65	

### 3. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, LICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	325,05	12,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,36	5,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	13,02	1,54
TOTAL SERVIÇO:					19,32	
VALOR:					19,30	

### 4.8.4. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1737,03	2,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,36	0,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	13,02	0,05



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15/5

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%	<b>MES</b>	-	<b>RE</b>	03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	<b>SICRO</b>	2017/09 COM DESONERAÇÃO						05/2018
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO	<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>				02/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,32</b>
-----------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>3,29</b>
---------------	-------------

## 4.8.5. 90408 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	325,05	6,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	17,36	11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	13,02	3,16

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,54</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>21,53</b>
---------------	--------------

## 4.8.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,40	30,87
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,46	2,24
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,92	1,23

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,34</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	16,14	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	13,02	3,78

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,69</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>45,99</b>
---------------	--------------

## 4.8.7. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,35	65,40

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,40</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,36	14,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,02	11,07
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	314,79	1,51

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>27,34</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>92,72</b>
---------------	--------------

## 4.9.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,36	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	13,02	0,96
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	197,94	11,18



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 13/09/2018	BDI : 23,90%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
LOCAL/DATA:	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL SERVIÇO: 16,86

VALOR: 16,85

## 4.9.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,44	3,52
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,87	1,74
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,46	6,44
00007353 RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	19,81	4,19
TOTAL MATERIAL:					15,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	17,36	10,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,02	39,06
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,52	3,78
TOTAL SERVIÇO:					53,26
VALOR:					69,14

## 4.9.3. 84161 - SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,00000000	57,75	57,75
TOTAL MATERIAL:					57,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300000	398,38	1,20
88274 MARMORISTA/GRAITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,54	6,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,02	2,60
TOTAL SERVIÇO:					10,42
VALOR:					68,15

## 4.9.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,99	1,12
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,32	0,59
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,21	18,19
TOTAL MATERIAL:					19,90

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	17,26	2,34
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	17,36	3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	13,02	4,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15/7

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI : 23,90%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	250,62	18,25
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>48,94</b>

### 4.10.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	14,75	31,57
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,89	6,95
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,17	7,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,77	18,77
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,58	18,36
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>93,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,81</b>

### 4.10.2. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,84	13,84
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	97,61	97,61
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,74	39,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>162,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>162,01</b>

### 4.10.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,93	17,86
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	298,63	298,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	40,76	5,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>324,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	17,33	13,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,02	5,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1518

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL SERVIÇO: 19,25

VALOR: 343,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,11

VALOR: 196,12

**4.10.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						657,27

VALOR: 729,08

**4.10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:						46,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

1519

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

**VALOR: 58,28****4.10.7. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541 FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00000000	3,12	18,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,72</b>

**VALOR: 64,32****0.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,63</b>

**VALOR: 10,00****4.10.9. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,61	25,22
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,00	1,60
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,43	0,73
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,82	4,23
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,04	12,08
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
00011829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	299,00	299,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>411,24</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	14,16	109,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,33	133,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.520

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	02/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL SERVIÇO: 242,47

VALOR: 653,70

## 4.10.10. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,96	0,12
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
TOTAL MATERIAL:					22,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47
TOTAL SERVIÇO:					6,30

VALOR: 28,56

## 4.10.11. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,96	0,12
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
TOTAL MATERIAL:					27,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47
TOTAL SERVIÇO:					6,30

VALOR: 34,02

## 4.10.12. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,13	0,53
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,29	13,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,23	0,26
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,37	0,71
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,24	0,05
TOTAL MATERIAL:					15,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,16	1,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,33	2,34
TOTAL SERVIÇO:					4,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1591

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR: 20,19

4.10.13. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,44	0,35
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:					21,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,35	23,35
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	322,62	7,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,36	32,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	13,02	21,48
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	252,73	4,17
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,50	11,12
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3 4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	221,74	3,99
TOTAL SERVICIO:					104,45

VALOR: 126,03

4.10.14. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	36,13	0,13
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,62	4,85
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	31,37	0,15
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,24	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,16	0,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,33	0,87
TOTAL SERVICIO:					1,58

VALOR: 6,70

4.10.15. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	36,13	0,42
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,11	7,47
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	31,37	0,60
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					8,56



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-		05/2018	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,16	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,33	2,77
TOTAL SERVIÇO:					5,04	
VALOR:					13,56	

### 4.10.16. 74198/001 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	10,77600000	5,26	56,68
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,18700000	11,50	2,15
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,20500000	38,00	7,79
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,20300000	0,64	6,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	55,30700000	0,44	24,34
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,25400000	36,92	9,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	36,92	1,18
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1222,00000000	0,28	342,16
TOTAL MATERIAL:					450,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	17,26	12,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,82900000	17,36	170,63
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,56900000	18,18	301,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,66700000	13,02	177,94
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,11000000	1,10	0,12
TOTAL SERVIÇO:					662,86	
VALOR:					1.113,03	

### 4.10.17. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	5,04	14,82
TOTAL MATERIAL:					14,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	101,79	706,83
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,65	101,73
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	36,05	87,24
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	8,56	225,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1593

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	66,66%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	225,71	83,03
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1204,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.219,08</b>

## 4.11.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,74</b>

## 4.11.2. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,94</b>

## 4.11.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,71</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>109,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>138,20</b>

## 4.11.4. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**TOTAL MAO DE OBRA:** 26,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,28</b>

### 4.11.5. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,96</b>

### 4.11.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	41,50	41,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07480000	14,31	1,07
88264	SINAPI	H	0,17950000	17,52	3,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,71</b>

### 1.7. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>679,37</b>

### 4.11.8. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	SINAPI	UN	2,00000000	25,99	51,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 13/09/2018	BDI : 23,90%			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,65%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	50,68	50,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,31	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	17,52	9,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,60</b>

### 4.11.9. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,64	7,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,58	13,27
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,39	18,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>93,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,95</b>

### 4.11.10. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,64	7,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,58	19,91
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,17	29,17
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>111,39</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>111,36</b>

### 4.11.11. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,64	7,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,58	33,18
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	37,76	37,76
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>133,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>133,23</b>

### 4.11.12. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,26	9,37
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,58	18,88
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,64	7,28
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,34	11,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,29	28,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,07	2,65
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,57	9,57
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,79	21,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>112,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,93</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.527

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

## 4.11.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,75	41,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,55</b>

**VALOR: 173,40**

## 4.11.14. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,35</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,31	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,52	0,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,96</b>

**VALOR: 2,29**

## 4.11.15. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,23	3,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,87</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,31	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	17,52	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,65</b>

**VALOR: 5,52**

## 4.11.16. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,75	5,65



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1308

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,70	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,68</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,31	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,52	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,12</b>

## 4.11.17. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,93	4,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	14,31	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	17,52	3,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,15</b>

## 4.11.18. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,52	2,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,57</b>

## 4.11.19. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,52	2,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,92</b>

## 4.12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,78	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,88</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.529

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,02	0,62
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,73</b>	

## 4.12.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,78	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,29	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	13,02	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,60</b>	

## 4.12.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,47	0,88
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,35	0,79
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,74	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,31</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,29	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,45</b>	

## 4.12.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,47	0,81
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,52	1,34
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,74	4,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,85	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,90</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,29	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	13,02	1,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,95</b>	

## 4.12.5. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.530

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018	<b>BDI:</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,35	0,45
00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	20,67	3,31
TOTAL MATERIAL:					3,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,29	6,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,02	2,60
TOTAL SERVICO:					9,52

<b>VALOR:</b>	<b>13,40</b>
---------------	--------------

## 4.13.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - IOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	23,53	0,66
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	93,01	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,89	7,12
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	17,84	0,71
TOTAL MATERIAL:					7,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	21,78	7,84
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	47,62	0,95
TOTAL SERVICO:					8,79

<b>VALOR:</b>	<b>36,65</b>
---------------	--------------

## 4.13.2. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	5,16	26,32
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	38,00	0,95
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,64	0,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,44	2,02
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,87	40,23
00011026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,84	119,80
TOTAL MATERIAL:					189,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,36	26,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,02	19,53



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.531

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

**TOTAL SERVIÇO:** 45,57

**VALOR:** 235,50

## 4.14.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4.21	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,21</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,02	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,82</b>

**VALOR:** 2,03

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
Karla Miralles Rosa Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE N° 0613190619



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.325,36	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	66,68 %
			2.888,14	2.888,14	2.888,14	2.888,14	<b>11.552,56</b>
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DA OBRAS	9.553,98	100,00 %				100,00 %
			9.553,98				<b>9.553,98</b>
3	CONSTRUÇÃO DA CASA DO MEL	219.817,46	100,00 %				100,00 %
			219.817,46				<b>219.817,46</b>
4	CONTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO	272.356,40	40,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			108.942,56	54.471,28	54.471,28	54.471,28	<b>272.356,40</b>
		519.052,63	341.202,14	57.359,42	57.359,42	57.359,42	513.280,40
			341.202,14	398.561,56	455.920,98	513.280,40	

*Antônio Luiz Ximenes*  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

  
**Karla Mircea Rosa Arruda**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA CE Nº 028-120110



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI : 23,90%</b>		
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	CPRB	2,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 23,90%**

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

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
Karla Aires de Deus Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE Nº 0017703519

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 13/09/2018		<b>BDI :</b> 12,79%		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	1,04
	<b>TOTAL</b>	<b>1,52</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	<b>TOTAL</b>	<b>3,70</b>
	<b>Impostos</b>	
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

1,534  
\$

**BDI = 12,79%**

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

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
 Karlo Antônio De Jesus Arruda  
 ENGENHEIRO PAT. CIVIL  
 CREA CE Nº 06181/98519

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b> 13/09/2018		<b>BDI :</b> 23,90%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATA:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B2	Feridos	3,72	0,00
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B4	13º Salário	10,92	8,33
	<b>TOTAL</b>	<b>36,03</b>	<b>9,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>0,53</b>	<b>0,41</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
	<b>TOTAL</b>	<b>10,42</b>	<b>7,96</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98

1.535  
R

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA:</b>	13/09/2018		<b>BDI:</b>	23,90%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
	<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,65%	50,78%	02/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

	<b>TOTAL</b>	<b>7,80</b>	<b>2,98</b>
--	--------------	-------------	-------------

1536

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

*A*

**Antônio Luiz Ximenes**  
 CPF/MF: 747.488.823-87  
 Sócio Administrador

km

ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE Nº 081193519



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>DATA :</b>	13/09/2018	<b>BDI :</b>	23,90%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
<b>LOCAL/DATE:</b>	VARJOTA (CE), 12 DE SETEMBRO DE 2018	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

1.537  
P

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes  
CPF/MF: 747.488.823-87  
Sócio Administrador

  
Karla Mirella Ross Arruda  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA CE N° 0613190519



1.539  
R

**CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8  
Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE  
Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990  
E.mail: construmax\_mda@hotmail.com

Carnaubal-Ce , 10 de setembro de 2018

À  
Prefeitura Municipal de Mucambo-CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Mucambo-CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2808.01/2018.

Prezados(as) Senhores (as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2808.01/2018, cujo objeto é a: **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 521.297,31 (Quinhentos e vinte e um mil duzentos e noventa e sete reais e trinta e um centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Adriano Oliveira Sousa, portador da carteira de Identidade nº: 1156986 SSP-CE e CPF nº 357.066.783-91, 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.

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

Atenciosamente,

  
CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME  
Adriano Oliveira Sousa  
/Administrador



**CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
**CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8**  
**Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE**  
**Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990**  
**E.mail: construmax\_mda@hotmail.com**

1.540  
 R\$

**CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO /CE**

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>17.325,36</b>
1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	120,00	70,79	87,71	8.494,80	10.525,20
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	186,00	29,51	36,56	5.488,86	6.800,16
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DAS OBRAS</b>						<b>9.507,17</b>
2.1	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M	MES	4,00	544,14	674,19	2.176,56	2.696,76
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.504,03	1.863,49	1.504,03	1.863,49
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	897,05	1.111,44	897,05	1.111,44
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	204,97	253,96	204,97	253,96
2.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	240,89	298,46	2.890,68	3.581,52
<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE CASA DO MEL</b>						<b>223.526,67</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.355,14</b>
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	233,32	3,24	4,01	755,96	935,61
3.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	233,32	8,37	10,37	1.952,89	2.419,53
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.264,95</b>
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	22,05	51,24	63,49	1.129,84	1.399,95
3.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	46,66	32,26	39,97	1.505,25	1.865,00
<b>3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>40.073,44</b>
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PESRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA	M3	22,05	307,10	380,50	6.771,56	8.390,03
3.3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,52	271,16	335,97	1.496,80	1.854,55
3.3.3	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	11,25	1.245,19	1.542,79	14.008,39	17.356,39
3.3.4	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/IFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM. C	M2	182,72	55,09	68,26	10.066,04	12.472,47
<b>3.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.832,90</b>
3.4.1	C3533	MUTIÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	293,45	27,22	33,73	7.987,71	9.988,07
3.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	15,00	18,56	23,00	278,40	345,00
3.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	13,60	14,39	17,83	195,70	242,49
3.4.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPE M	0	46,00	23,64	29,29	1.087,44	1.347,34
<b>3.5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>14.691,91</b>
3.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPULAR, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM ITÊNS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	M2	10,92	288,55	357,51	3.150,97	3.904,01
3.5.2	91314	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO - (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	1,80	263,79	326,84	474,82	588,31
3.5.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,68	222,64	275,85	374,04	463,43
3.5.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO - (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	2,56	417,24	516,96	1.068,13	1.323,42
3.5.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO - (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	4,10	386,42	478,77	1.584,32	1.962,96
<b>3.6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>16.758,22</b>
3.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	177,05	50,20	62,20	8.887,91	11.012,51
3.6.2	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M2	177,05	20,07	24,87	3.553,39	4.403,23
3.6.3	84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI - 1A QUALIDADE 2,5X30,0 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	7,70	23,77	29,45	183,03	226,77
3.6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	29,80	30,22	37,44	900,56	1.115,71
<b>3.7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>860,03</b>
3.7.1	6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO	M2	16,39	32,50	40,27	532,68	660,03
<b>3.8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>45.150,75</b>
3.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1,0 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	669,60	2,90	3,59	1.941,84	2.403,86
3.8.2	87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS AF 06/2014	M2	268,58	14,60	18,09	3.921,27	4.858,61
3.8.3	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE CHAPISCO APLICADO NO TETO COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EMULSÃO POLIMÉTRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	400,92	19,23	23,83	7.709,69	9.553,92
3.8.4	87882	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS AF 06/2014	M2	182,72	3,29	4,08	601,15	745,50
3.8.5	90408	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS AF 06/2014	M2	182,72	21,45	26,58	3.919,34	4.856,70
3.8.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	400,92	45,76	56,70	18.346,10	22.732,16
<b>3.9</b>		<b>PISOS</b>						<b>14.497,57</b>
3.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS ESPESSURA DE 5CM. AF 07/2016	M2	166,60	16,75	20,75	2.790,55	3.456,95

*[Handwritten mark]*

1.541  
B

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO /CE								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
3.9.2	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) O SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACA TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO	M2	166,60	33,49	41,49	5.579,43	6.912,23
3.9.3	94161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 36M, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	10,00	67,83	84,04	678,30	840,40
3.9.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	54,50	48,69	60,33	2.653,61	3.287,99
<b>3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>11.201,66</b>
3.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUB TAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA	UND	14,00	93,38	115,70	1.307,32	1.619,80
3.10.2	86942	INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UND	4,00	161,24	199,78	644,96	799,12
3.10.3	C3017	PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPUIR - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF 12/2013	UN	1,00	405,43	502,33	405,43	502,33
3.10.4	86888	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UND	2,00	342,09	423,85	684,18	847,70
3.10.5	C1151	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	UND	2,00	57,98	71,84	115,96	143,68
3.10.6	86914	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UND	2,00	30,60	37,91	61,20	75,82
3.10.7	95546	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2013	UND	2,00	30,60	37,91	61,20	75,82
3.10.8	C0797	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UND	2,00	64,00	79,30	128,00	158,60
3.10.9	88503	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	2,00	9,95	12,33	19,90	24,66
3.10.10	89351	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	650,43	805,88	650,43	805,88
3.10.11	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	UND	2,00	28,41	35,20	56,82	70,40
3.10.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO REOSCAVEL 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	4,00	33,84	41,93	135,36	167,72
3.10.12	89356	TUBO PVC, SLD/DAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2014	M	50,00	14,69	18,20	734,50	910,00
3.10.13	89362	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLD/DAVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2014	UND	10,00	5,87	7,27	58,70	72,70
3.10.14	89482	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM - FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND	6,00	20,10	24,90	120,60	149,40
3.10.15	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - FSCAVACÃO F CONFECÇÃO	UN	5,00	125,55	155,56	627,75	777,80
3.10.16	89711	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	M	12,00	12,33	15,28	147,96	183,36
3.10.17	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	M	30,00	6,64	8,23	199,20	246,90
3.10.18	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN, 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	M	36,00	13,51	16,74	486,36	602,64
3.10.19	89563	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00	14,48	17,94	43,44	53,82
3.10.20	89744	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	2,00	17,02	21,09	34,04	42,18
3.10.21	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	UND	5,00	7,52	9,32	37,60	46,60
3.10.22	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLD/DAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UND	4,00	5,20	6,44	20,80	25,76
3.10.23	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTU	UN	1,00	1.107,41	1.372,08	1.107,41	1.372,08
3.10.24	95483	FÓSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇOS DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,00 X 1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM	UND	1,00	1.212,84	1.502,71	1.212,84	1.502,71
<b>3.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.840,60</b>
3.11.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	68,39	84,74	68,39	84,74
3.11.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	1,00	303,62	376,19	303,62	376,19
3.11.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 9/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	1,00	67,97	84,21	67,97	84,21
3.11.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00	64,98	80,51	324,90	402,55
3.11.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	81,30	100,73	406,50	503,65
3.11.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	120,38	149,15	963,04	1.193,20
3.11.7	97607	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 11/2017	UND	3,00	115,04	142,53	345,12	427,59
3.11.8	83399	RELE FOTOELETRICOP/ COMANDO E ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UND	2,00	32,77	40,60	65,54	81,20
3.11.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	3,00	128,82	159,61	386,46	478,83
3.11.10	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	15,00	93,50	115,85	1.402,50	1.737,75
3.11.11	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	6,00	110,82	137,31	664,92	823,86
3.11.12	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016	UND	26,00	112,39	139,25	2.922,14	3.620,50
3.11.13	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UND	1,00	126,47	156,70	126,47	156,70
3.11.14	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UND	1,00	172,55	213,79	172,55	213,79
3.11.15	91926	CABO COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	200,00	2,30	2,85	460,00	570,00
3.11.16	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6 1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	80,00	5,50	6,81	440,00	544,80
3.11.17	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	85,00	7,01	8,69	595,85	738,65
3.11.18	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015	M	32,00	10,11	12,53	323,52	400,96

1.542  
R\$

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DO ARTESÃO E CASA DO MEL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO /CE								
ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
3.11.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	11,53	14,29	126,83	157,19
3.11.20	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 OV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	17,85	22,12	35,70	44,24
<b>3.12</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>5.228,09</b>
3.12.1	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO. AF 06/2014	M2	268,68	7,68	9,52	2.063,46	2.557,83
3.12.2	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAO. AF 06/2014	M2	182,72	8,54	10,58	1.560,43	1.933,18
3.12.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DE MAOS, PARA FERRO	M2	16,00	20,37	25,24	325,92	403,84
3.12.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DE MAOS	M2	20,16	13,34	16,53	268,93	333,24
<b>3.13</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>35.564,09</b>
3.12.3		CENTRIFUGA ELÉTRICA CAP. 50/64 QDS TOTALMENTE INOX AÇO AISI 304	UND	1,00	9.193,82	10.369,71	9.193,82	10.369,71
3.12.3		TORNEIRA FECHO RÁPIDO DE 11/4"	UND	5,00	124,37	140,28	621,85	701,40
3.12.3		MESA DESOPERCULADORA 2,0X0,5X0,8 TOTALMENTE INOX AÇO, AÇO AISI 304	UND	1,00	2.487,50	2.805,65	2.487,50	2.805,65
3.12.3		DESCANTOR 340 LEM AÇO INOX, AISI 304	UND	3,00	2.626,80	2.962,77	7.880,40	8.888,31
3.12.3		SUPORTE DECANADOR 340 L	UND	3,00	417,90	471,35	1.253,70	1.414,05
3.12.3		PENEIRA P/DECANTADOR DE 304L	UND	3,00	442,78	499,41	1.328,34	1.498,23
3.12.3		BALDES DE 16 AM AÇO INOX AISI 304	UND	3,00	257,71	290,67	773,13	872,01
3.12.3		SUPORTE P/BALDE DE 16 L INOX	UND	3,00	145,27	163,85	435,81	491,55
3.12.3		PENEIRA EM AÇO INOX AISI P/BALDE DE 16L	UND	3,00	157,21	177,32	471,63	531,96
3.12.3		GARFO DESOPERCULADOR	UND	8,00	39,80	44,89	318,40	359,12
3.12.3		BALDE DE PVC COM TAMPA 18L/25KG	UND	200,00	24,88	28,06	4.976,00	5.612,00
3.12.3		BANDEJA P/MELGUEIRA AÇO INOX	UND	10,00	179,10	202,01	1.791,00	2.020,10
<b>3.13</b>		<b>MURO E FECHAMENTO</b>						<b>8.023,92</b>
3.13.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	126,50	36,38	45,07	4.602,07	5.701,36
4.13.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	8,00	234,32	290,32	1.874,56	2.322,56
<b>3.14</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>683,30</b>
3.14.1	9507	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	233,32	2,02	2,50	471,31	583,30
<b>4</b>		<b>CONSTRUÇÃO DA CASA DO ARTESANATO</b>						<b>270.938,21</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.745,40</b>
4.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	330,00	3,24	4,01	1.069,20	1.323,30
4.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P	M2	330,00	8,37	10,37	2.762,10	3.422,10
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.388,65</b>
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	21,65	51,24	63,49	1.109,35	1.374,56
4.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTACAO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	50,34	32,26	39,97	1.623,97	2.012,09
<b>4.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>47.093,86</b>
4.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA	M3	21,65	307,10	380,50	6.648,72	8.237,83
4.3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	5,41	271,16	335,97	1.466,98	1.817,60
4.3.3	95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICACAO (PRÉDIO). FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M2	16,85	1.245,19	1.542,79	20.981,45	25.996,01
4.3.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3.50M/E=8CM. C	M2	161,77	55,09	68,26	8.911,91	11.042,42
<b>4.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.315,90</b>
4.4.1	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	304,28	27,22	33,73	8.282,50	10.263,36
4.4.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	32,70	18,56	23,00	606,91	752,10
4.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M2	16,85	14,39	17,83	242,47	300,44
<b>4.5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>28.808,29</b>
4.5.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	18,00	471,97	584,77	8.495,46	10.525,86
4.5.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	490,87	608,19	490,87	608,19
4.5.3	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	2,52	234,32	290,32	590,49	731,61
4.5.4	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	CJ	1,00	7.234,51	8.963,56	7.234,51	8.963,56
4.5.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	12,60	263,79	326,84	3.323,75	4.118,18
4.5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	7,95	222,41	275,57	1.768,16	2.190,78
4.5.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	7,95	149,25	184,92	1.186,54	1.470,11
<b>4.6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>54.681,67</b>
4.6.1	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, VAO 20M	M2	314,13	101,39	125,62	31.849,64	39.461,01
4.6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	314,13	37,26	46,17	11.704,48	14.503,38
4.6.3	75220	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL ONDULADO	M	17,95	32,25	39,96	578,89	717,28
<b>4.7</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>1.612,27</b>
4.7.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	35,90	36,25	44,91	1.301,38	1.612,27
<b>4.8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>31.748,11</b>
4.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER PEDREITO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	718,54	2,90	3,59	2.083,77	2.579,56
4.8.2	87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 10MM COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF 06/2014	M2	647,14	14,60	18,09	9.448,24	11.706,76
4.8.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M² ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉTRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	71,40	19,23	23,83	1.373,02	1.701,46
4.8.4	87882	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAI ISCAS. AF 03/2015	M2	161,77	21,45	26,58	3.469,97	4.299,85
4.8.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	71,34	45,76	56,70	3.264,52	4.044,98
4.8.7	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA M2	0	59,16	92,16	114,19	5.452,19	6.755,48
<b>4.9</b>		<b>PISOS</b>						<b>31.470,86</b>
4.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 50M. AF 07/2016	M2	242,06	16,75	20,75	4.054,51	5.022,75

1.543

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
4.9.2	72136	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA	M2	242,06	68,90	85,37	16.677,93	20.664,66
4.9.3	84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4(CIMENTO E AREIA)	M	19,50	67,83	84,04	1.322,69	1.638,78
4.9.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM ARMADO. AF 07/2016	M2	68,70	48,69	60,33	3.345,00	4.144,67
<b>4.10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>9.248,78</b>
4.10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUB-RAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UND	3,00	93,38	115,70	280,14	347,10
4.10.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSOS SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPUI AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	3,00	161,24	199,78	483,72	599,34
4.10.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	2,00	342,09	423,85	684,18	847,70
4.10.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	M	3,60	195,14	241,78	702,50	870,41
4.10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	UN	1,00	725,43	898,81	725,43	898,81
4.10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	57,98	71,84	173,94	215,52
4.10.7	95546	KIT DE ACESSORIO PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UND	3,00	64,00	79,30	192,00	237,90
4.10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	9,95	12,33	29,85	36,99
4.10.9	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	650,43	805,88	650,43	805,88
4.10.10	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO ROSCAVEL 3/4" FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	3,00	28,41	35,20	85,23	105,60
4.10.11	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCAVEL 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UND	3,00	33,84	41,93	101,52	125,79
4.10.12	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X100X50 MM FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UND	6,00	20,10	24,90	120,60	149,40
4.10.13	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRFTO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	125,55	155,56	376,65	466,68
4.10.14	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	20,00	6,64	8,23	132,80	164,60
4.10.15	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	30,00	13,51	16,74	405,30	502,20
4.10.16	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTU	UN	1,00	1.107,41	1.372,08	1.107,41	1.372,08
4.10.17	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇOS DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90 X 1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA CONCRFTO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM	UND	1,00	1.212,90	1.502,78	1.212,90	1.502,78
<b>4.11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>24.987,78</b>
4.11.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	68,39	84,74	615,51	762,66
4.11.2	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	30,00	49,71	61,59	1.491,30	1.847,70
4.11.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	9,00	137,52	170,39	1.237,68	1.533,51
4.11.4	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	64,98	80,51	259,92	322,04
4.11.5	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	8,00	120,38	149,15	963,04	1.193,20
4.11.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	45,47	56,34	363,76	450,72
4.11.7	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED FORCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	675,97	837,53	2.703,88	3.350,12
4.11.8	97607	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGA QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	3,00	93,50	115,85	280,50	347,55
4.11.9	93128	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, (2 MÓDULOS) CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGA QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	1,00	110,82	137,31	110,82	137,31
4.11.10	93137	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, (2 MÓDULOS) CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGA QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND	16,00	132,55	164,23	2.120,80	2.627,68
4.11.11	93139	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF 01/2016	UND	48,00	112,39	139,25	5.394,72	6.684,00
4.11.12	93141	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTER COPPERWELD 5/8"X2.40M	UND	1,00	172,55	213,79	172,55	213,79
4.11.11	C4765	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	2,30	2,85	575,00	712,50
4.11.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6 1,0KV, PARA C/CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	5,50	6,81	1.650,00	2.043,00
4.11.13	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	8,06	9,99	483,60	599,40
4.11.14	91932	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	10,11	12,53	404,40	501,20
4.11.15	91872	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 OV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,53	14,29	57,65	71,45
4.11.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 OV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	17,85	22,12	17,85	22,12
4.11.17	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 24 OV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	17,85	22,12	17,85	22,12
<b>4.12</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>15.028,73</b>
4.12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVC EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	647,14	7,68	9,52	4.970,04	6.160,77
4.12.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVC EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	161,27	8,54	10,58	1.377,25	1.706,24
4.12.3	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO	M2	36,04	20,37	25,24	734,13	909,65
4.12.4	74145/001	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO	M2	301,56	13,89	17,21	4.188,67	5.189,85
4.12.5	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	64,26	13,34	16,53	857,23	1.062,22
<b>4.13</b>		<b>MURO E FECHAMENTO</b>						<b>6.188,21</b>
4.13.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	85,77	36,38	45,07	3.120,31	3.865,65
4.13.2	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14"	M2	8,00	234,32	290,32	1.874,56	2.322,56
<b>4.13</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>821,70</b>
4.13.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	330,00	2,01	2,49	663,30	821,70
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>								<b>521.297,31</b>

Diego Sávio Tomaz Moita  
 Resp. Técnico  
 CREA: 47.784-D

1.544  
\$



**CONSTRUMAX EDIFICAÇÕES EIRELI - ME**  
**CNPJ: 07.226.887/0001-80 - CGF:06.185.740-8**  
**Av. Paulo Sarasate nº 400, Centro -Carnaubal/CE**  
**Fone Fax: (88) 3650-1401 (88) 99848-6990**  
**E.mail: construmax\_mda@hotmail.com**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA					544,14	MÊS
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M, ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	1,000	544,14	544,1400		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>544,140</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>544,1400</b>	<b>-</b>	<b>544,14</b>
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.504,03	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,000	44,78	44,78		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	139,130	2,99	416,00		
	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,000	34,83	34,83		
	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,000	1,99	7,96		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	1,39	2,78		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,000	2,05	12,30		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,000	1,24	2,48		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x	UN	1,000	30,85	30,85		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,000	47,76	47,76		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,000	675,94	675,94		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,000	228,35	228,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.504,030</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>1.504,03</b>		<b>-</b>	<b>1.504,03</b>
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					897,05	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	16,794	7,20	120,9168		
	SERVENTE	H	14,925	4,88	72,8340		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>193,751</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	15,92	15,9200		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	115,90	115,9000		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	2,44	24,4000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	361,88	180,9400		
	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	4,000	3,50	14,0000		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	11,74	117,4000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	9,25	46,2500		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	4,41	2,2050		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	141,66	17,7075		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>534,723</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>534,72</b>		<b>-</b>	<b>897,05</b>
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					204,97	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,000	204,97	204,97		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>204,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>204,97</b>		<b>-</b>	<b>204,97</b>
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					240,89	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,995	7,200	7,164		

1545

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	SERVENTE	H	0,995	4,880	4,856		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,020</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PLACA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA	UN	1,000	199,826	199,826		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	254,471	2,545		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,841	15,364		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,109	0,672		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>218,407</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,020		10,459	218,407		-	240,89
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,354	4,88	1,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,730</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,73		1,505			-	3,24
73942/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO					8,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,249	7,20	1,79		
	SERVENTE	H	0,299	4,88	1,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	9,45	0,19		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,93	0,56		
	PREGO	KG	0,012	4,48	0,05		
	TABUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	16,52	1,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,290</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,25		2,828	2,29		-	8,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016					51,24	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	5,615	4,88	27,4012		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,401</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	27,40		23,841			-	51,24
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016					32,26	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,631	4,88	7,96		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	15,79	17,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,370</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,96		6,926	17,37		-	32,26
95467	EMBASAMENTO C/PESRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4					307,10	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	7,477	7,20	53,8344		
	SERVENTE	H	7,960	4,88	38,8448		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>92,679</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,350	45,77	16,0195		
	CIMENTO PORTLAND	KG	108,150	0,50	54,0750		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,524	41,79	63,6880		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>133,783</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	92,68		80,641	133,78		-	307,10
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO					271,16	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,172	7,20	44,4384		
	SERVENTE	H	5,970	4,88	29,1336		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>73,572</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,305	45,77	13,9599		
	CAL HIDRATADA	KG	51,870	0,58	30,0846		

1.546  
\$

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CIMENTO PORTLAND	KG	51,870	0,50	25,9350		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,000	0,08	63,6000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>133,580</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	73,57		<b>64,013</b>	<b>133,58</b>		-	<b>271,16</b>
95952	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO). FCK = 25 MPA AF 01/2017 EMPREITADA					1.245,19	M2
	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO (PRÉDIO). FCK = 25 MPA AF 01/2017	M2	1,000	1.245,19	1.245,1900		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>1.245,190</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>1.245,19</b>		-	<b>1.245,19</b>
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					55,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,6169	7,20	4,44		
	SERVENTE	H	0,4975	4,88	2,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,8700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	1,0000	42,24	42,24		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,2400</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,87		<b>5,9776</b>	<b>42,24</b>		-	<b>55,09</b>
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= EMPREITADA					27,22	M2
	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=	M2	1,000	27,22	27,2200		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>27,220</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>27,22</b>		-	<b>27,22</b>
32	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016					18,56	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0100	14,76	0,15		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1000	5,60	0,56		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	7,20	0,72		
	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,20	0,72		
	PEDREIRO	H	0,1000	7,20	0,72		
	SERVENTE	H	0,1000	4,88	0,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1000	8,46	0,85		
	AREIA MÉDIA	M3	0,0670	45,77	3,07		
	AÇO CA-25	KG	0,1000	2,97	0,30		
	BRITA	M3	0,1000	51,74	5,17		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1000	0,50	0,05		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,1000	13,93	1,39		
	PREGO 18X27	KG	0,1000	2,99	0,30		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1000	12,84	1,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,4100</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,21		<b>2,7930</b>	<b>12,41</b>	<b>0,15</b>	-	<b>18,56</b>
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016					14,39	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0100	14,76	0,15		

1.547  
R\$

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0200	5,60	0,11		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	7,20	0,14		
	CARPINTEIRO	H	0,0200	7,20	0,14		
	PEDREIRO	H	0,0200	7,20	0,14		
	SERVENTE	H	0,0200	4,88	0,10		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1000	8,46	0,85		
	AREIA MÉDIA	M3	0,0790	45,77	3,62		
	AÇO CA-25	KG	0,1000	2,97	0,30		
	BRITA	M3	0,1000	51,74	5,17		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3000	0,50	0,15		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,1000	13,93	1,39		
	PREGO 18X27	KG	0,1000	2,99	0,30		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1000	12,84	1,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,0600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,63		0,5482	13,06	0,15	-	14,39
71623	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					23,64	M
	<b>Equipam. (CHORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,020	14,766	0,30		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,328	7,200	2,36		
	CARPINTEIRO	H	0,318	7,200	2,29		
	PEDREIRO	H	0,308	7,200	2,22		
	SERVENTE	H	0,308	4,880	1,50		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,010	8,458	0,08		
	AREIA GROSSA	M3	0,020	45,770	0,92		
	AÇO CA-50	KG	1,150	2,925	3,36		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20)	M2	0,200	10,686	2,14		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,498	1,15		
	PREGO	KG	0,010	4,080	0,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,370		7,283	7,690	0,30	-	23,64
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAL/SERVIÇO					288,55	M2
	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	M2	1,000	288,55	288,5500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>288,550</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	288,55		-	288,55
91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPULAR, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM ITÊNS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015					690,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,010	5,60	11,26		
	CARPINTEIRO	H	2,010	7,20	14,47		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO POPULAR, 80X210CM ESPESSURA DE 3,5CM ITÊNS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	M2	1,000	642,04	642,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>642,040</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,73		22,388	642,04		-	690,16
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					222,64	UN

1518

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,8915	7,20	13,6188		
	SERVENTE	H	1,8905	4,88	9,2256		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,8444</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	45,77	0,3662		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,50	1,6000		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	177,96	177,9600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,9262</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	22,84		19,8731	179,93		-	222,64
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					268,85	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	268,85	268,8500		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>268,850</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				268,85		-	268,85
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016					263,79	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,826	5,60	4,63		
	SERRALHEIRO	H	0,816	7,20	5,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,510</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	43,78	43,78		
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE COM TRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO) COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2016	M2	1,000	200,35	200,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>244,130</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,51		9,145	244,13		-	263,79
94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016					417,24	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,985	5,60	16,72		
	SERRALHEIRO	H	2,985	7,20	21,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,210</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BATENTE DE ALUMÍNIO	UN	1,000	43,78	43,78		
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	1,000	302,00	302,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>345,780</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	38,21		33,247	345,78		-	417,24
85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM					386,42	M2
	MATERIAL/SERVIÇO						
	VIDRO LISO E=5MM (COLOCADO)	M2	1,000	386,42	386,4200		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>386,420</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				386,42		-	386,42
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015					50,20	M2
	EMPREITADA						

1.549  
8

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,000	50,20	50,2000		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>50,200</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>50,20</b>		<b>-</b>	<b>50,20</b>
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					20,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,697	7,20	5,02		
	SERVENTE	H	0,908	4,88	4,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,000	0,16	2,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,400</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,45		8,222	2,40		-	20,07
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI - 1A QUALIDADE 2,5X30,0 CM PARA BEIRAL DE TELHADO EMPREITADA					23,77	M2
	TABEIRA DE MADEIRA LEI - 1A QUALIDADE 2,5X30,0 CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M2	1,000	23,77	23,7700		
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>23,770</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>23,77</b>		<b>-</b>	<b>23,77</b>
6225	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTA C/3 DEMAOS VEDAPREN PRETO					32,50	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,4338	7,20	10,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,320</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	11,12	12,23		
	PRIMER P/MANTA FK	KG	0,325	2,99	0,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,200</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,32		8,979	13,20		-	32,50
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1,0 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014					2,90	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,067	7,20	0,48		
	SERVENTE	H	0,050	4,88	0,24		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,77	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,72		0,626	1,55		-	2,90
87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					14,60	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,885	7,20	6,37		
	SERVENTE	H	0,124	4,88	0,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,77	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,550</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,98		6,073	1,55		-	14,60

1.550

S

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2 ESPESSURA DE 20MM.COM EXECUÇÃO DE					19,23	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,647	7,20	4,66		
	SERVENTE	H	0,652	4,88	3,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	45,77	1,10		
	CAL HIDRATADA	KG	4,860	0,58	2,82		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,84		6,8216	3,92	0,65	-	19,23
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EMULSÃO POLIMÉTRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014					3,29	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,080	7,20	0,58		
	SERVENTE	H	0,072	4,88	0,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,930				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,77	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		0,809	1,55		-	3,29
90408	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM.COM EXECUÇÃO DE TALISCAS					21,45	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,878	7,20	6,32		
	SERVENTE	H	0,886	4,88	4,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,640				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	45,77	0,32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,460	0,50	1,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,550				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,64		9,258	1,55		-	21,45
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014					45,76	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,769	7,20	5,5368		
	SERVENTE	H	0,796	4,88	3,8845		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,421				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA 1A - PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,36	27,8960		
	ARGAMASSA COLANTE	KG	0,020	11,94	0,2388		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,135				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,42		8,196	28,14		-	45,76
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS OU RADIERS ESPESSURA DE 5CM. EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					16,75	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	14,76	10,33		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	10,330				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0398	7,20	0,2866		
	SERVENTE	H	0,040	4,88	0,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,487				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,050	45,77	2,29		



1.558  
R\$

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	AREIA GROSSA	M3	0,003	45,77	0,1373		
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,58	1,4500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,50	1,2500		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,60	1,2000		
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,04	4,1600		
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	1,00	1,0000		
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,79	1,5800		
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,31	1,3100		
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,54	1,5400		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,98	4,7760		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	4,40	22,0000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,403</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	28,33		24,650	40,40		-	93,38
86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2013					161,24	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,955	5,60	16,5480		
	ENCANADOR	H	2,985	7,20	21,4920		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	2,99	5,9800		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	61,42	61,4200		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,70	1,4000		
	SIFÃO	UN	1,000	11,94	11,9400		
	TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	1,000	8,96	8,9600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>90,104</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	38,04		33,099	90,10		-	161,24
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					405,43	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,985	5,60	16,72		
	ENCANADOR	H	2,133	7,20	15,36		
	PEDREIRO	H	1,990	7,20	14,33		
	SERVEnte	H	1,990	4,88	9,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,019	45,77	0,87		
	ACO CA-60	KG	0,600	3,28	1,97		
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,50	4,92		
	PEDRISCO	M3	0,026	53,73	1,40		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	48,75	48,75		
	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,92	16,92		
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,06	3,3660		
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	206,36	206,36		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	15,92	15,92		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>300,476</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	56,12		48,830	300,48		-	405,43
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					342,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,985	5,60	16,72		
	ENCANADOR	H	2,985	7,20	21,49		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	173,29	173,29		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	69,65	69,65		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,78	9,78		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,65	2,65		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,98	0,40		

1553  
\$

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

#REF!

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,34	2,68		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,89	11,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>270,630</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	38,21		<b>33,247</b>	<b>270,63</b>			<b>342,09</b>
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					57,98	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,796	5,60	4,4576		
	ENCANADOR	H	0,774	7,20	5,5728		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,030</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,30	0,0840		
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	39,14	39,1400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>39,224</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,03		<b>8,727</b>	<b>39,22</b>			<b>57,98</b>
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					30,60	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,100	5,60	0,5600		
	ENCANADOR	H	0,100	7,20	0,7200		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,30	0,0840		
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,000	28,13	28,1300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,214</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,28		<b>1,114</b>	<b>28,21</b>			<b>30,60</b>
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PEÇAS. INCLUSO FIXAÇÃO.					64,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,498	5,60	2,7888		
	ENCANADOR	H	0,498	7,20	3,5856		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,374</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,30	0,0840		
	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO. 5 PEÇAS. INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,000	52,01	52,0100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52,094</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,37		<b>5,543</b>	<b>52,09</b>			<b>64,00</b>
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					9,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	0,2985	7,20	2,15		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,150</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,82	5,82		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,30	0,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,930</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,15		<b>1,871</b>	<b>5,93</b>			<b>9,95</b>
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS					650,43	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	3,9681	7,20	28,57		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO. 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,000	597,00	597,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>597,000</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	28,57		<b>24,859</b>	<b>597,00</b>			<b>650,43</b>
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014					28,41	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6070	5,60	3,40		
	ENCANADOR	H	0,6070	7,20	4,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						