

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**TOTAL MATERIAL: 961,87**

**VALOR: 974,17**

### 12.1.2. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	10,47	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	34,75	34,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,75</b>

**VALOR: 37,16**

### 12.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,77	0,83
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50	1,40
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,18	27,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,95</b>

**VALOR: 64,90**

### 12.2.1. COMP-990994 - GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2", H=1,05M, COM CORRIMAO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2", ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-547938 GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO DE 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1/2", H=1,05M, COM CORRIMAO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	PROPRIA	M	1,00000000	477,60	477,60
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,35	2,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>480,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-221816 PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	PROPRIA	KG	6,00000000	3,30	19,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,80</b>

**VALOR: 522,79**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			118,19%
			87,01%
			118,48%
			-
			118,19%
			74,47%
			-

## 12.2.2. CP-6198 - GUARDA CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DE 11/2", ACABAMENTO EM ESMALTE POLIURETANO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO E FECHAMENTO COM VIDRO LAMINADO 10MM (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	H	1,00000000	9,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>22,59</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	8,00000000	0,35	2,80
INS-058036 VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM	M2	1,00000000	592,03	592,03
INS-056751 GUARDA-CORPO EM TUBO AÇO GALVANIZADO DIAM DE 1 1/2" PARA RECEBER VIDRO	M	1,00000000	320,89	320,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>915,72</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-221816 PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	KG	6,00000000	3,30	19,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>19,80</b>

**VALOR: 958,11**

## 13.1.1. COMP-724814 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS, PORTE 1.00 A 2.00M, NM CAVAS DE 0,80X0,80X0,80M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	0,80000000	13,46	10,77
12543 SERVENTE	H	1,59000000	9,13	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,29</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465511 CALCÁRIO DOLOMÍTICO EM PÓ	KG	0,80000000	0,06	0,05
0000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2" M	UN	1,00000000	109,08	109,08
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,80000000	2,99	2,39
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,15000000	141,29	21,19
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00630000	45,77	0,29
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,20400000	42,25	8,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>141,62</b>

**VALOR: 166,91**

## 13.1.2. COMP-354617 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE PALMEIRAS ORNAMENTAIS, PORTE 1.00 A 2.00M, EM CAVAS DE 0,60X0,60X0,60M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	H	0,80000000	13,46	10,77
12543 SERVENTE	H	1,60000000	9,13	14,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,38</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465511 CALCÁRIO DOLOMÍTICO EM PÓ	KG	0,80000000	0,06	0,05
00038641 MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50" CM	UN	1,00000000	107,64	107,64
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,80000000	2,99	2,39

Página: 43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA :</b>	19/07/2018		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>BDI :</b>	24,52%		
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF.</b>
					01/2018
					03/2016
					03/2017
					06/2018
					06/2018

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00630000	45,77	0,29
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,21000000	42,25	8,87
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,15000000	141,29	21,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>140,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>165,81</b>

### 13.1.3. CP-7160 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS, PORTE ATÉ 1.00, EM CAVAS DE 0,60X0,60X0,60M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465511 CALCÁRIO DOLOMÍTICO EM PÓ	PRÓPRIA	KG	0,15000000	0,06	0,01
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,99	2,99
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,25	2,11
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,01550000	141,29	2,19
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,46	8,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,02</b>

### 13.1.4. CP-1741 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,68</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465511 CALCÁRIO DOLOMÍTICO EM PÓ	PRÓPRIA	KG	0,33000000	0,06	0,02
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,07000000	2,99	0,21
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07000000	42,25	2,96
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,07500000	141,29	10,60
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	8,46	8,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,93</b>

### 13.1.5. CP-9897-CP-1741 - FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO ORNAMENTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-465511 CALCÁRIO DOLOMÍTICO EM PÓ	PRÓPRIA	KG	0,10000000	0,06	0,01

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

258  
RUBRICA

10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,01000000	2,99	0,03
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,20000000	42,25	8,45
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,01000000	141,29	1,41
INS-394320	FORRAÇÃO LAMBARI-ROXO	PROPRIA	M2	0,47000000	93,43	43,91
INS-930101	FORRAÇÃO TRAPOERABA	PROPRIA	M2	0,53000000	92,61	49,08
INS-421214	FOSFATO DE ROCHAS	PROPRIA	KG	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						103,09
VALOR:						107,79

### 13.2.1. COMP-302448 - TELA DE POLIESTER, MALHA 2X2MM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:					4,60
VALOR:					7,34

### 13.2.2. COMP-754424 - LASTRO DE ARGILA EXPANDIDA E=20CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0120 ARGILA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	186,97	37,39
TOTAL MATERIAL:					37,39
VALOR:					44,69

### 13.2.3. CP-4730 - LASTRO DE PEDRA BRANCA BRITADA(DOLAMITA) E=10CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1038 DOLOMITA	SEINFRA	M3	0,10000000	20,02	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR:					11,13

### 13.3.1. COMP-508745 - JARDIM VERTICAL EM MADEIRA MAÇARANDUBA APARELHADA, COMPOSTO POR RIPAS HORIZONTAIS DE 2,5X5,0CM A CADA 5,0CM, BARROTES VERTICAIS DE 7,5X7,5CM A CADA 120CM, CHUMBADO EM ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ POLIURETANO 02 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-423721 VERNIZ POLIURETANO	PROPRIA	L	0,21000000	27,01	5,67
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	10,47	24,08

80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018		BDI : 24,52%		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

259

RUBRICA

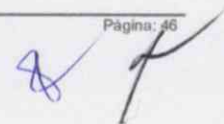
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	9,52000000	8,92	84,92
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	45,77	0,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	55,72	0,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,22000000	0,50	1,11
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,25000000	9,35	2,34
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,02000000	9,95	0,20
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,59000000	1,07	0,63
INS-051817 MADEIRA-SARRAFO EM MADEIRA APARELHADA, DE (5X2,5)CM - GRUPO V DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS	PRÓPRIA	M	3,65000000	4,53	16,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>159,48</b>

**13.3.2. COMP-202593 - TOTEM TIPO 01 0,80X3,10M MONTANTES EM METALON GALVANIZADO 50X100MM COM ACABAMENTO DOS E ESMALTE SINTÉTICO, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CORTEN, N°14 COM RECORTES A LASER, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO SIMPLS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	10,47	10,37
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	15,75000000	10,47	164,90
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	13,46	106,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,40000000	9,13	31,04
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>334,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003120 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(4,79kg/m)	SBC	KG	4,79000000	2,61	12,50
INS-085585 PARAFUSO AUTOBLOCANTE 1"X1/4"	PRÓPRIA	UN	20,00000000	0,49	9,80
INS-722529 GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	PRÓPRIA	KG	44,60000000	2,09	93,21
INS-860490 TUBO INDUSTRIAL EM AÇO RETANGULAR DIA 100X50MM E=3.17,, (1/8")6.285KG/M	PRÓPRIA	M	6,20000000	37,43	232,07
00011963 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	8,00000000	3,96	31,68
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,41	0,42
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21000000	45,77	9,61
10532 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	144,06	8,64
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,42000000	0,50	32,71
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20000000	11,94	2,39
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,37000000	2,22	0,82
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19000000	62,88	11,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA DO CLUBE DE ARACATI		<b>DATA :</b> 19/07/2018		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,15000000	15,41	2,31
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,93000000	0,58	0,54
INS-632020	CHAPA DE AÇO COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA MELHORADA(AÇO CORTEN)S355JOWP, E=2,0MM (16KG/M2)	PROPRIA	KG	39,68000000	16,41	651,15
INS-819084	MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTO MECÂNICO E ROTATIVO /CORTE/LASER	PROPRIA	M2	2,48000000	15,43	38,27
INS-718292	PARAFUSO FRANCES 5/16X3/4" COM PORCA E ARRUELA GALVANIZADA	PROPRIA	CJ	10,00000000	0,32	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1141,27</b>

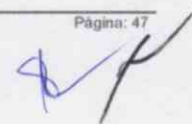
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,29000000	0,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11000000	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,15000000	0,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,55</b>

**VALOR: 1.476,00**

**13.3.3. CP-8958 - TOTEM TIPO 02 0,80X2,60M MONTANTES EM METALON GALVANIZADO 50X100MM COM ACABAMENTO DOS E ESMALTE SINTÉTICO, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CORTEN, Nº14 COM RECORTES A LASER, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,83000000	8,69
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	13,30000000	139,25
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,65000000	89,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,83000000	11,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,40000000	31,04
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,17000000	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>288,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003120	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(4,79kg/m)	SBC	KG	3,83000000	10,00
INS-085585	PARAFUSO AUTOBLOCANTE 1"X1/4"	PROPRIA	UN	16,00000000	7,84
INS-722529	GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	PROPRIA	KG	37,77000000	78,94
INS-860490	TUBO INDUSTRIAL EM AÇO RETANGULAR DIA 100X50MM E=3.17,, (1/8")6.285KG/M	PROPRIA	M	5,20000000	194,64
00011963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	8,00000000	31,68
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,31
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21000000	9,61
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	8,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,42000000	32,71
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	2,03
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,31000000	0,69
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19000000	11,95
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	1,85
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,93000000	0,54
INS-632020	CHAPA DE AÇO COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA MELHORADA(AÇO CORTEN)S355JOWP, E=2,0MM (16KG/M2)	PROPRIA	KG	33,28000000	546,12
INS-819084	MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTO MECÂNICO E ROTATIVO /CORTE/LASER	PROPRIA	M2	2,08000000	32,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

INS-718292 PARAFUSO FRANCES 5/16X3/4" COM PORCA E ARRUOLA GALVANIZADA PROPRIA CJ 8,00000000 0,32 2,56

**TOTAL MATERIAL: 972,20**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,29000000	1,00	0,29
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11000000	1,00	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,15000000	1,00	0,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.260,89</b>

### 13.3.4. CP-5475 - TOTEM TIPO 02 0,80X2,10M MONTANTES EM METALON GALVANIZADO 50X100MM COM ACABAMENTO DOS E ESMALTE SINTÉTICO, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO CORTEN, Nº14 COM RECORTES A LASER, FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO SIMPLES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,67000000	10,47	7,01
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	10,85000000	10,47	113,60
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,42000000	13,46	72,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,67000000	13,46	9,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,40000000	9,13	31,04
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>242,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003120 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS 2.1/2"x1/4"(4,79kg/m)	SBC	KG	2,87000000	2,61	7,49
INS-085585 PARAFUSO AUTOBLOCANTE 1"x1/4"	PROPRIA	UN	12,00000000	0,49	5,88
INS-722529 GALVANIZAÇÃO ELETROLITICA	PROPRIA	KG	30,95000000	2,09	64,69
INS-860490 TUBO INDUSTRIAL EM AÇO RETANGULAR DIA 100X50MM E=3.17., (1/8")6.285KG/M	PROPRIA	M	4,20000000	37,43	157,21
00011963 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	8,00000000	3,96	31,68
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,41	0,31
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21000000	45,77	9,61
I0532 CHAPA DE AÇO 3/16"	SEINFRA	M2	0,06000000	144,06	8,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,42000000	0,50	32,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13000000	11,94	1,55
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,22	0,56
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19000000	62,88	11,95
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	15,41	1,54
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,93000000	0,58	0,54
INS-632020 CHAPA DE AÇO COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA MELHORADA(AÇO CORTEN)S355JOWP, E=2,0MM (16KG/M2)	PROPRIA	KG	26,88000000	16,41	441,10
INS-819084 MÃO DE OBRA/EQUIPAMENTO MECÂNICO E ROTATIVO /CORTE/LASER	PROPRIA	M2	1,68000000	15,43	25,92
INS-718292 PARAFUSO FRANCES 5/16X3/4" COM PORCA E ARRUOLA GALVANIZADA	PROPRIA	CJ	6,00000000	0,32	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>803,30</b>

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,29000000	1,00	0,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA :</b> 19/07/2018		<b>BDI :</b> 24,52%			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
			SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
			SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

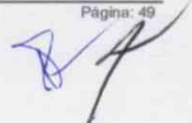
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11000000	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,15000000	1,00	0,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.045,95</b>

14.1.1. COMP-617940 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-099155 CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA EXTINTORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,87	25,87	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,87</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>25,87</b>

4.1.2. COMP-006714 - BLOCO AUTOMONO PARA ILUMINACAO DE MERGENCIA COM AUTONOMIA P/4HORAS COM UMA LAMP. DE 11W, BASE NA COR BRANCA EM AABS AUTO-EXTIGUIVEL DE ALTO IMPACTO DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE JATEADO OU LEITOSO PARA ACLAREAMENTO OU BALIZAMENTO REFLETOR EM POLIESTIRENO METALISADO RESISTENTE A 70°C INSTALADO A 2,60M DO PISO ACABADO REF. FLUXEON 11W SE RM FAB AUREON OU EQUIVALENTE (UND)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,96</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-864597 BLOCO AUTÓNOMOC/AUTONOMIA DE 1H	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,74	31,74	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,74</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>46,70</b>

14.1.3. COMP-430254 - PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCENDIOEM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,46	12,79	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	9,13	4,29	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,08</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,13000000	4,83	0,63	
INS-546324 TINTA ESMALTE SIMTETICO ACETINADO	PRÓPRIA	GL	0,05000000	75,84	3,79	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,42</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>21,50</b>

14.1.4. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	686,55	686,55	
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,35	0,70	





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

263

RUBRICA

**TOTAL MATERIAL:** 687,25

**VALOR:** 696,82

### 14.1.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,46	0,61
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	13,46	0,61
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	25,43	0,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	9,13	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	11,94	0,16
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,64	0,98
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	90,24	4,27
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,54	0,01
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,18	0,66
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,07	0,02
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,85	0,05
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	99,05	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,75</b>

### 14.1.6. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	25,43	0,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,94	0,18
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,64	0,82
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	90,24	4,74
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,18	0,66
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,07	0,03
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,85	0,05
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,05	5,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,91</b>

### 14.1.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,95	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>

**VALOR: 28,90**

### 15.1.1. COMP-444131 - TUBO DE COBRE CLASSE A 15MM P/INST. DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVIS E MEDICINAIS, INCLUINDO CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	10,47	30,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21000000	13,46	29,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004822 SOLDA FOSCOPE PARA FIXAÇÃO DE CONEXOES EM COBRE	SBC	G	4,78000000	0,69	3,30
I006273 PASTA PARA SOLDA (FLUXO)97 x 3 (Sn Cu)	SBC	G	0,47500000	2,73	1,30
I006276 MACARICO GAS GL C/MANGUEIRA-SERVICOS	SBC	UN	1,08000000	0,26	0,28
00012714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	0,22000000	2,01	0,44
00012723 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	0,28000000	1,11	0,31
00012733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	0,33000000	2,74	0,90
00026021 ESCOVA CIRCULAR EM ACO LATONADO, 6 X 1 " (DIAMETRO X ESPESURA), FURO DE 1 1/4 ", FIO ONDULADO *0,30" MM	SINAPI	UN	0,00390000	42,48	0,17
00039747 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,05000000	18,58	19,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,21</b>

**VALOR: 86,11**

### 15.2.1. COMP-079075 - REGULADOR BAIXA DE PRESSÃO D=15MM TIPO FISHER CLASSE 300 2º ESTAGIO (INST. GAS) (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-590346 REGULADOR BAIXA PRESSÃO TIPO FISHER 15MM CLASSE 300 2º ESTAGIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	333,02	333,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>333,02</b>

**VALOR: 344,32**

### 15.3.1. COMP-097971 - CENTRAL GÁS GLP PARA 2 CILINDROS 13KG (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,78000000	13,46	145,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

265

RUBRICAS

**TOTAL MAO DE OBRA:** 145,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-240625 PITGAIL WN LIND GLP	PRÓPRIA	UN	2,00000000	39,43	78,86
I001625 CRUZETA FERRO GALVANIZADO TUPY 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	116,42	116,42
I070074 TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	SBC	UN	1,00000000	7,11	7,11
I070075 NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP9	SBC	UN	1,00000000	4,45	4,45
I070076 NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP8	SBC	UN	1,00000000	4,45	4,45
I070077 PORCA ACO SEXTAVADA SAE 301 GLP 3/8"	SBC	UN	2,00000000	0,41	0,82
I070078 GASES-GAS GLP(gas liquefeito de petroleo)11.000kcal/kg	SBC	KG	52,50000000	5,24	275,10
INS-078286 GASES-CILINDRO DE ACO 13kgf GAS GLP-UN	PRÓPRIA	UN	2,00000000	55,72	111,44
00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	30,37	30,37
00012713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	0,24000000	12,00	2,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>631,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>777,00</b>

### 16.1.1. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,38	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,98</b>

### 16.1.2. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,06	0,23
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	27,16	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,40</b>

### 16.1.3. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

266

A

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,06	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,38	0,12
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,88
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,16	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,51</b>	

### 6.1.4. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,06	0,19
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	27,16	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,11</b>	

### 16.1.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,47	1,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,46	2,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,06	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	27,16	0,10
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,99</b>	

### 16.1.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,88</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,06	0,02

A



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	27,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,44	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,37</b>

### 16.1.7. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,06	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,38	0,10
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,36</b>

### 16.2.1. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	38,06	0,30
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,59	1,59
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,16	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,27</b>

### 16.2.2. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	38,06	0,27
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,16	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 16.2.3. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,47	1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	38,06	0,46
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	27,16	0,12
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,87

VALOR: 7,42

### 16.2.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,47	1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	38,06	0,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,16	0,41
11981 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					6,17

VALOR: 10,72

### 16.2.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	38,06	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,16	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,97	6,03
TOTAL MATERIAL:					6,07

VALOR: 9,18

### 16.2.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	-
		SICRO	201801 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	201805 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,18**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,06	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,38	0,19
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,91</b>

**VALOR: 4,06**

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,92</b>

**VALOR: 4,06**

### 16.3.2. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,14</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,89</b>

**VALOR: 5,03**

### 16.4.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,06	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,97	8,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,01</b>

**VALOR: 19,78**

### 16.4.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

270

[Assinatura]

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	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	38,06	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,16	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,79	11,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,72</b>	

### 16.4.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,36</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,06	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,14	14,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,64</b>	

### 16.4.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,47	7,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,75</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	38,06	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	27,16	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	15,08	21,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,96</b>	

### 16.5.1. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,46	11,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,34</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,59	49,59

[Assinatura]





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA:	19/07/2018	BDI:	24,52%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2016/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

TOTAL MATERIAL: 50,16

VALOR: 70,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,47	12,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,46	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:					27,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,38	1,07
I1803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	210,83	210,83
TOTAL MATERIAL:					211,90

VALOR: 239,42

### 16.5.3. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	10,47	9,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,46	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:					22,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,38	0,57
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	95,73	95,73
TOTAL MATERIAL:					96,30

VALOR: 119,04

### 6.5.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,04	53,04
TOTAL MATERIAL:					53,40

VALOR: 68,00

### 16.6.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 3,96

## 16.7.1. COMP-091990 - RESERVATORIO EM POLIETILENO COM TAMPA CAP.3000L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-892299 CAIXA D'AGUA POLIETILENO 2500L 121X180CM C/TAPA ROSQ-FORTELV	PROPRIA	UN	1,00000000	1107,57	1107,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1107,57</b>

VALOR: 1.120,22

## 16.7.2. COMP-248626 - FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DIAM=3/4" VAZÃO=5.0M3/H (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	100,22	100,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,22</b>

VALOR: 100,22

## 16.7.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,61</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,25	41,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,63</b>

VALOR: 50,24

## 17.1.1. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,06	0,38
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,16	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,18</b>

VALOR: 8,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

273

RS

### 17.1.2. C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,06	0,38
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,16	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,69</b>

**VALOR: 5,04**

### 17.1.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,46	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,74</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,06	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,16	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,58	3,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,01</b>

**VALOR: 9,75**

### 17.1.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,06	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	27,16	1,17
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,63</b>

**VALOR: 10,81**

### 17.2.1. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77

RS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,70**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,06	0,57
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,16	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,06</b>

**VALOR: 9,76**

### 17.2.2. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,06	0,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,16	0,60
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,30</b>

**VALOR: 15,65**

### 17.2.3. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	38,06	0,86
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,16	0,90
12014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,97	5,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,73</b>

**VALOR: 14,67**

### 17.2.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,06	0,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,16	0,30
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,47	5,52



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA:	19/07/2018	BDI:	24,52%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018	
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

TOTAL MATERIAL: 6,11

VALOR: 13,29

## 17.2.5. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	38,06	1,52
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	27,16	1,63
I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR: 15,60

## 17.2.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,06	1,14
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	27,16	1,28
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:					4,23

VALOR: 11,41

## 17.3.1. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	38,06	1,58
I1318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	27,16	1,71
TOTAL MATERIAL:					13,57

VALOR: 22,42

## 17.3.2. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2016/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

276

RUBRICA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	1,29
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,99</b>

### 7.3.3. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	3,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,62</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	0,93
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,82</b>

### 17.3.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,49</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	0,71
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,72</b>

### 17.4.1. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	1,90

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					<b>REF.</b>
					01/2015
					03/2016
					03/2017
					06/2018

277

RUBRICA

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,16	2,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,61</b>

### 17.4.2. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,06	2,19
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,16	2,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,93</b>

### 17.4.3. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	10,47	2,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	13,46	3,10
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,06	1,90
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78	4,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,16	2,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,36</b>

### 17.4.4. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	13,46	2,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	38,06	1,24
I1790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	27,16	1,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>

277



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

278

18

### 17.4.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,06	2,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,16	2,47
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,23</b>

**VALOR: 24,24**

### 17.4.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,06	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,16	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,28	9,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,41</b>

**VALOR: 23,85**

### 17.4.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	10,47	4,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	13,46	5,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,05</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,06	1,60
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	27,16	1,71
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,68</b>

**VALOR: 18,73**

### 17.5.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,96</b>

*[Handwritten Signature]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**VALOR: 31,94**

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,52</b>

**VALOR: 15,51**

### 17.6.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>110,95</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,92	0,22
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	45,77	4,81
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,12	7,21
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	18,28	1,92
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,88	2,64
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	20,30	8,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,34</b>

**VALOR: 181,29**

### 17.6.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	13,46	87,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	9,13	118,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>239,36</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,92	0,44
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,77	12,59
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,12	10,64
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	55,72	6,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

280

B

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,74	14,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,28	3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,50	31,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,15	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>396,04</b>

### 17.6.3. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,15</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	66,47	124,43
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	6,86	14,32
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	290,78	15,64
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	309,30	10,61
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	43,65	8,56
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	13,84	25,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>199,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>201,18</b>

### 17.6.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	10,47	10,26
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,22</b>

### 17.6.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (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
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,92	21,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,92</b>

B



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	DATA : 19/07/2018	BDI : 24,52%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
		SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	06/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR: 33,89

### 18.1.1. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,06	0,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,16	0,71
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,79	7,87
TOTAL MATERIAL:					9,23

VALOR: 20,72

### 18.1.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	38,06	0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	27,16	0,31
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	20,73	22,80
TOTAL MATERIAL:					23,39

VALOR: 37,75

### 18.2.1. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:					31,96

VALOR: 31,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52

VALOR: 15,51

### 18.3.1. COMP-160927 - RALO HEMISFÉRICO 100MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO CLUBE DE ARACATI	<b>DATA:</b> 19/07/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	

282

RUBRICA

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SICRO	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2018
SINAPI	2018/05 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47%	06/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	14,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,64</b>

### 18.3.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	2,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	87,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	118,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>239,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	12,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	10,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	6,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	14,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	31,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,04</b>

### 18.3.3. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	12,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	58,42
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	0,65
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	1,12
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,34</b>

R