

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 04/09/2018	BDI : 24,52%
	LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			87,01%	-
			SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			-	-
			REF:	
				03/2016
				05/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,92
VALOR COM ENCARGOS:	20,74
VALOR BDI (24,52%):	5,09
VALOR COM BDI:	25,83

**18.6.11. COMP.PROPRIA - LUMINÁRIAS 2X32W COMPLETA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	111,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,11
VALOR BDI (24,52%):	27,24
VALOR COM BDI:	138,35

**18.6.12. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,29	51,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	65,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,25
VALOR COM ENCARGOS:	77,62
VALOR BDI (24,52%):	19,03
VALOR COM BDI:	96,65

**18.6.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,78</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,84	10,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	23,52
VALOR BDI (24,52%):	5,77
VALOR COM BDI:	29,29

**18.6.14. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40

192  
10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA: <b>RUBRIC</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 04/09/2018	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			87,01%	03/2016	
			88,88%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,06	71,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	90,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,70
VALOR COM ENCARGOS:	106,96
VALOR BDI (24.52%):	26,23
VALOR COM BDI:	133,19

**18.6.15. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,73	40,73
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,97	36,97
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,85	31,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	128,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,70
VALOR COM ENCARGOS:	145,45
VALOR BDI (24.52%):	35,66
VALOR COM BDI:	181,11

**18.6.16. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	91,84	91,84
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	138,27	138,27
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	101,22	101,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>353,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	379,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	401,31
VALOR BDI (24.52%):	98,40

*celm*





OBRA: **RUBRIC**  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24,52%

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: **499,71**

## 18.6.17. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2312	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
I1487	SEINFRA	UN	1,00000000	91,84	91,84
I1739	SEINFRA	UN	1,00000000	138,27	138,27
I1778	SEINFRA	UN	1,00000000	101,22	101,22
TOTAL MATERIAL:					353,45

VALOR SEM ENCARGOS:	379,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	401,31
VALOR BDI (24.52%):	98,40
VALOR COM BDI:	499,71

## 18.6.18. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	SEINFRA	UN	1,00000000	74,56	74,56
TOTAL MATERIAL:					74,56

VALOR SEM ENCARGOS:	89,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	103,27
VALOR BDI (24.52%):	25,32
VALOR COM BDI:	128,59

## 19.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	SINAPI	M	1,06100000	2,40	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,01600000	9,33	0,15
88267	SINAPI	H	0,01600000	11,29	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS: **2,88**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	3,06
VALOR BDI (24,52%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,80

### 19.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	30,13	0,21
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,16	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,04	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,33	0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,29	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,24</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	3,23
VALOR BDI (24,52%):	0,79
VALOR COM BDI:	4,02

### 19.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	30,13	0,21
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,54	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	26,16	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,04	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,33	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,29	0,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,44</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	3,14
VALOR BDI (24,52%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,91

### 19.4. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	30,13	0,45





OBRA: **RUBRIC** CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018

BDI : 24,52%

195

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	26,16	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,04	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,33	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,29	1,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,75</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,91</b>

### 20.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	22,39
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	28,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	28,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>329,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>69,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>398,61</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>97,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>496,35</b>

### 20.1.2. S/COD - SWITCH 45 PORTAS (FORNECIMENTO) (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.422,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.422,22</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>348,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.770,95</b>

### 20.1.3. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	299,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>299,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO  
 BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,58%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	299,54
VALOR BDI (24.52%):	73,45
VALOR COM BDI:	372,99

### 20.1.4. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	299,54
TOTAL MATERIAL:					299,54

VALOR SEM ENCARGOS:	299,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,54
VALOR BDI (24.52%):	73,45
VALOR COM BDI:	372,99

### 20.1.5. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	299,54
TOTAL MATERIAL:					299,54

VALOR SEM ENCARGOS:	299,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,54
VALOR BDI (24.52%):	73,45
VALOR COM BDI:	372,99

### 20.1.6. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	299,54
TOTAL MATERIAL:					299,54

VALOR SEM ENCARGOS:	299,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,54
VALOR BDI (24.52%):	73,45
VALOR COM BDI:	372,99

### 20.1.7. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,18
TOTAL MATERIAL:					33,18

VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	35,80





RUBRIC  
LOCAL:  
CLIENTE:

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO  
BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
ARACATI - CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (24.52%):	8,78
VALOR COM BDI:	44,58

### 20.1.8. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						9,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,89	23,89
TOTAL MATERIAL:						23,89

VALOR SEM ENCARGOS:	33,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,36
VALOR COM ENCARGOS:	41,84
VALOR BDI (24.52%):	10,26
VALOR COM BDI:	52,10

### 20.1.9. S/COD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 370MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	433,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	433,50
VALOR BDI (24.52%):	106,29
VALOR COM BDI:	539,79

### 20.1.10. S/COD - ACESSOS POINT WIRELLES EM CX 4X2 +2PLUGS FEMEA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	343,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	343,58
VALOR BDI (24.52%):	84,25
VALOR COM BDI:	427,83

### 20.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (24.52%):	1,95



PGM CAL  
1736  
VAP  
CONSTRUÇÕES  
RUBRICADAS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

198  
bu

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO  
SAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
LOCAL: ARACATI - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 04/09/2018 BDI : 24,52%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 9,92

### 20.2.2. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,17	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (24.52%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,94

### 20.2.3. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	10,27	10,27
TOTAL MATERIAL:						10,27

VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,19
VALOR BDI (24.52%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,42

### 20.3.1. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL MATERIAL:						10,61

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (24.52%):	4,77
VALOR COM BDI:	24,23





RUBRIC

LOCAL:

CLIENTE:

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFANCIA PADRÃO FNDE NO  
BALÇO NOSSA SENHORA DE LOURDES

ARACATI - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## 20.3.2. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,10
TOTAL MATERIAL:					12,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,39
TOTAL SERVICOS:					5,19

VALOR SEM ENCARGOS:	17,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (24,52%):	4,87
VALOR COM BDI:	24,73

## 20.3.3. 18518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR BDI (24,52%):	3,21
VALOR COM BDI:	16,30

## 20.4.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,74
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	31,84
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,54
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	21,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	41,90
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	41,90
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					35,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,00
TOTAL SERVICOS:					59,32

VALOR SEM ENCARGOS:	95,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):	27,58
VALOR COM ENCARGOS:	122,80
VALOR BDI (24,52%):	30,11
VALOR COM BDI:	152,91



PGM C.F. LOS  
1738  
RUBRIC  
S

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

200  
by

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA :	04/09/2018	BDI :	24,52%	
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

#### 20.4.2. 83370 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251 CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	83,52	83,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,52</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00350000	307,12	1,07
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	9,36	16,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75000000	11,39	19,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,30	4,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,00	3,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>45,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	129,02
VALOR ENCARGOS (88.88%):	22,07
VALOR COM ENCARGOS:	151,09
VALOR BDI (24.52%):	37,05
VALOR COM BDI:	188,14

#### 20.4.3. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,36	2,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,39	2,81
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	285,13	0,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (24.52%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,61

#### 20.5.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,19	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,36	0,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,39	0,80

*Edm*  
*[Signature]*





VARCONSTRUCOES

1739  
 PGM C.F.L.O.  
 OBRAS  
 ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

201  
 111  
 VARCONSTRUCOES LTDA

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 04/09/2018	BDI : 24,52%																		
ARACATI - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>05/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018																

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,20	1,20
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 2,66

VALOR SEM ENCARGOS: 3,97

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,17

VALOR COM ENCARGOS: 5,14

VALOR BDI (24.52%): 1,26

VALOR COM BDI: 6,40

## 20.5.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,24

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,39
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,20
TOTAL SERVIÇO:					3,07

VALOR SEM ENCARGOS: 5,31

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,38

VALOR COM ENCARGOS: 6,69

VALOR BDI (24.52%): 1,64

VALOR COM BDI: 8,33

## 20.5.3. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,71
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	10,19
TOTAL MATERIAL:					4,81

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,39
TOTAL SERVIÇO:					3,19

VALOR SEM ENCARGOS: 8,00

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,58

VALOR COM ENCARGOS: 9,58

VALOR BDI (24.52%): 2,35

VALOR COM BDI: 11,93

## 20.5.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,46
TOTAL MATERIAL:					9,31



VAP  
CONSTRUÇÕES

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO  
ARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
ARACATI - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 9,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,39

TOTAL SERVICOS: 2,68

VALOR SEM ENCARGOS: 11,99

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,32

VALOR COM ENCARGOS: 13,31

VALOR BDI (24,52%): 3,26

VALOR COM BDI: 16,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 11,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	23,80

TOTAL MATERIAL: 23,80

VALOR SEM ENCARGOS: 35,32

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,01

VALOR COM ENCARGOS: 45,33

VALOR BDI (24,52%): 11,11

VALOR COM BDI: 56,44

### 21.1. MERCADO LOCAL - COIFA DE CENTROEM AÇO INOX DE 1500x100x800 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 3.000,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.000,00

VALOR BDI (24,52%): 735,60

VALOR COM BDI: 3.735,60

### 21.2. MERCADO - DUTO DE LIGAÇÃO DE 1000X0,80MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 247,83

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 247,83

VALOR BDI (24,52%): 60,77

VALOR COM BDI: 308,60

### 21.3. MERCADO - CHAPÉU CHINÊS EM ALUMÍNIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 589,49

VALOR ENCARGOS: 0,00





PGM C.F.L.  
12/11/18  
S.A.  
ALBERTO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES LTDA  
203  
bu

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA:	04/09/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	ARACATI - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	HORA:	87,01%
				MES:	-
				REF.:	03/2016
					05/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	589,49
VALOR BDI (24.52%):	144,54
VALOR COM BDI:	734,03

### 21.4. MERCADO - EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	158,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	158,36
VALOR BDI (24.52%):	38,83
VALOR COM BDI:	197,19

### 21.5. MERCADO - EXAUSTO MECÂNICO PARA BANHEIRO 80M 3/H COM DUTO FLEXÍVEL - KIT (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	184,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	184,54
VALOR BDI (24.52%):	45,25
VALOR COM BDI:	229,79

### 22.1. 00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,55
VALOR BDI (24.52%):	17,30
VALOR COM BDI:	87,85

### 22.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,60	0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,26	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,26

VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,33
VALOR BDI (24.52%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,88

### 22.3. 73782/002 - TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65

8

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VAP  
CONSTRUÇÕES

OBRA: 1742  
RUBRIC: SA  
LOCAL: ARACATI - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24.52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: 3,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,39	9,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,00	7,20
TOTAL SERVICOS:					16,31	

VALOR SEM ENCARGOS: 19,96

VALOR ENCARGOS (88.68%): 7,97

VALOR COM ENCARGOS: 27,93

VALOR BDI (24.52%): 6,85

VALOR COM BDI: 34,78

### 22.4. C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	4,69	9,19
TOTAL MATERIAL:					9,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	10,09	0,61
TOTAL SERVICOS:					0,61	

VALOR SEM ENCARGOS: 15,20

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,90

VALOR COM ENCARGOS: 20,10

VALOR BDI (24.52%): 4,93

VALOR COM BDI: 25,03

### 22.5. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL MATERIAL:					2,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,36	2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,39	3,42
TOTAL SERVICOS:					6,23	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,89

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,08

VALOR COM ENCARGOS: 11,97

VALOR BDI (24.52%): 2,94

VALOR COM BDI: 14,91

### 22.6. MERCADO - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESSURA 6MM (UN)





PGM C.F.L.O.  
1743  
RUBRIC

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO S.A.  
FL. 203  
10/11

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA :	04/09/2018	BDI :	24,52%	
LOCAL:	ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	200,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,44
VALOR BDI (24.52%):	49,15
VALOR COM BDI:	249,59

### 22.7. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	97,05	1,71
TOTAL SERVICOS:					1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (24.52%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,28

### 22.8. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,73
VALOR BDI (24.52%):	11,21
VALOR COM BDI:	56,94

### 22.9. 72251 - CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	5,13	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,36	1,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,39	1,48
TOTAL SERVICOS:					2,70

VALOR SEM ENCARGOS:	7,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (24.52%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,53

### 22.10. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	10,94	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,36	1,97

*Handwritten signatures and marks:*  
 - Blue ink signature: "Celm"  
 - Blue ink signature: "R"  
 - Blue ink mark: "R"



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

206  
b

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 04/09/2018	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			88,68%
			50,78%
			03/2016
			05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,39	2,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>2,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,67</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>4,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,00</b>

### 22.11. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	15,23	15,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,53</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,36	2,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,39	3,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,30</b>

### 22.12. MERCADO - CAIXA DE INSPEÇÃO PVC DE 12" COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO CONFORME DETALHE NO PROJETO (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>73,49</b>

### 23.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	12,68	10,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,78</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	5,60	13,10
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,20	16,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	7,20	39,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,20	13,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	4,88	61,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>208,70</b>

*ecdm*  
*[Signature]*





VAP  
CONSTRUÇÕES

OBRA: **UBRÍC**  
LOCAL: **ARACATI - CE**  
CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO  
BARRIO NOSSA SENHORA DE LOURDES

ARACATI - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	8,35	4,93
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	41,90	20,95
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,32	111,22
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	46,93	7,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,62	4,51
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	23,95	79,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,42	47,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,53	9,95
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,83	11,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	10,06	11,07
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	33,94	147,64
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,87	3,93
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	52,96	20,12
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	7,88	3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,97	8,93
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	37,46	412,06
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	40,11	421,16
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	12,98	11,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1336,40</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>1.555,88</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>186,90</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>1.742,78</b>
VALOR BDI (24.52%):	<b>427,33</b>
VALOR COM BDI:	<b>2.170,11</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,34</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,42	1,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	120,08	126,08
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,30	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	249,00	6,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,23</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>153,32</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>17,89</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>171,21</b>
VALOR BDI (24.52%):	<b>41,98</b>
VALOR COM BDI:	<b>213,19</b>



OPERAÇÃO  
**RUBRIC**  
LOCAL:  
CLIENTE:

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ- INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
ARACATI - CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24.52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,34</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,42	1,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	120,08	126,08
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,30	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,75</b>

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	249,00	6,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>17,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>171,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>41,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>213,19</b>

#### 23.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	5,60	5,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	7,20	6,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	3,97	12,82
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07690000	7,88	0,61
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	58,66	58,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,17</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>23,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>117,26</b>

#### 23.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,84</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	41,30	3,31





PGM C.F.L.O.S.  
1747  
S

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VIP CONSTRUÇÕES SUA  
209  
ll

OBRA: <b>RUBRIC</b>	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 04/09/2018	BDI : 24,52%			
LOCAL:	ARACATI - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	46,93	1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,62	6,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,42	7,78
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,35	15,75
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,15	3,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>74,28</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>31,18</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>105,46</b>
VALOR BDI (24.52%):	<b>25,86</b>
VALOR COM BDI:	<b>131,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	33,52	33,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,52</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	361,84	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,36</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>39,70</b>
VALOR ENCARGOS (87.01%):	<b>4,35</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>44,05</b>
VALOR BDI (24.52%):	<b>10,80</b>
VALOR COM BDI:	<b>54,85</b>

### 23.1.7. 86958 - MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	0,96000000	11,59	11,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,13</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	SINAPI	M	0,10000000	87,98	8,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>19,93</b>
VALOR ENCARGOS (88.88%):	<b>2,87</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>22,80</b>
VALOR BDI (24.52%):	<b>5,59</b>
VALOR COM BDI:	<b>28,39</b>

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

*P*

*ecm*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



OPERAÇÃO: **RUBRIC**  
LOCAL: ARACATI - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018 BDI : 24.52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	29,26
TOTAL MATERIAL:					29,26

VALOR SEM ENCARGOS:	30,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	31,67
VALOR BDI (24.52%):	7,77
VALOR COM BDI:	39,44

### 23.2.1. 73665 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	3,77
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	17,29
TOTAL MATERIAL:					10,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	11,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	9,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00345000	285,13
TOTAL SERVIÇO:					27,52

VALOR SEM ENCARGOS:	38,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,18
VALOR COM ENCARGOS:	51,69
VALOR BDI (24.52%):	12,67
VALOR COM BDI:	64,36

### 23.2.2. 84863 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,70000000	13,68
00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,50000000	4,59
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,30000000	6,21
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	9,84
TOTAL MATERIAL:					54,39

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,00
TOTAL SERVIÇO:					20,25

VALOR SEM ENCARGOS:	74,64
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	84,47





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 04/09/2018 BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (24.52%):	20,71
VALOR COM BDI:	105,18

## 23.2.3. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	78,57	23,57
10751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	21,87	13,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					36,69

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	7,20	0,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	38,55	1,82
10217 BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	409,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	43,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	54,81
VALOR BDI (24.52%):	13,44
VALOR COM BDI:	68,25

## 23.2.4. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,39	0,52
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	39,52	19,76
TOTAL MATERIAL:					20,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,00	3,15
TOTAL SERVICO:					7,66

VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (24.52%):	7,77
VALOR COM BDI:	39,45

## 23.2.5. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,39	0,52
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	39,52	19,76
TOTAL MATERIAL:					20,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: **RUBRIC**  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO  
 BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES  
 ARACATI - CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,27	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,00	3,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	27,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	31,68
VALOR BDI (24,52%):	7,77
VALOR COM BDI:	39,45

### 23.2.6. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,87	0,51
12249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	11,39	3,19
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	11,73	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (24,52%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,65

### 23.2.7. MERCADO - ALÇA DE IÇAMENTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,95
VALOR BDI (24,52%):	5,87
VALOR COM BDI:	29,82

### 23.2.8. MERCADO - SUPORTE DE LUZ PILOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,99
VALOR BDI (24,52%):	7,36
VALOR COM BDI:	37,34

### 23.2.9. MERCADO - SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	262,42
VALOR ENCARGOS:	0,00





VAP  
CONSTRUÇÕES

OBRA: 1751  
LOCAL: ARACATI - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 04/09/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	05/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	262,42
VALOR BDI (24.52%):	64,35
VALOR COM BDI:	326,77

### 23.2.10. MERCADO - SUPORTE PARA PARA-RAIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	218,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,55
VALOR BDI (24.52%):	53,59
VALOR COM BDI:	272,14

### 23.2.11. MERCADO - CHAPA DE AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDADA INTERNA E EXTERNA PARA CONFEÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME PROJETO (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI (24.52%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,11

### 23.2.12. MERCADO - SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	390,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	390,95
VALOR BDI (24.52%):	95,86
VALOR COM BDI:	486,81

### 24.1. 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	2,61
TOTAL MATERIAL:					0,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,00
TOTAL SERVICO:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	1,94
VALOR BDI (24.52%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,42

### 24.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,10
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,41
					25,64

0014/234

PGM C.F. 1752



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÓ - INFÂNCIA PADRÃO FNDE NO BAIRRO MISSA SENHORA DE LOURDES	DATA:	04/09/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	ARACATÍ - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATÍ	SINAPI	2018/04 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	03/2016

00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	201,12	201,12
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,80	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>231,94</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,25	11,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,00	18,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	173,67	1,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>30,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	262,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,93
VALOR COM ENCARGOS:	276,86
VALOR BDI (24,52%):	67,89
VALOR COM BDI:	344,75

*[Handwritten Signature]*  
**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

**Valdísio Pinheiro**  
 Eng.º Civil - CREA. 9186-D

8

*[Handwritten Signature]*