



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	9,14
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (28.35%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,21

## 16.3.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	SINAPI	M	1,10000000	9,77	10,75
TOTAL MATERIAL:					10,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12900000	10,38	1,34
88264	SINAPI	H	0,12900000	12,51	1,61
TOTAL SERVICIO:					2,95

VALOR SEM ENCARGOS:	13,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	15,01
VALOR BDI (28.35%):	4,26
VALOR COM BDI:	19,27

## 16.3.7. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	SINAPI	M	1,05000000	11,84	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,21630000	10,38	2,25
88264	SINAPI	H	0,21630000	12,51	2,71
91173	SINAPI	M	2,00000000	0,70	1,40
95758	SINAPI	UN	0,33330000	6,61	2,20
TOTAL SERVICIO:					8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (28.35%):	6,90
VALOR COM BDI:	31,25

## 16.3.8. 95751 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	SINAPI	M	1,05000000	22,77	23,91
TOTAL MATERIAL:					23,91

*Thiago Pereira Gomes*  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord de Deso Sec I de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*Ana Lúcia da Costa Mello*  
 Ana Lúcia da Costa Mello



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,38	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	12,51	3,09
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,70	1,40
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	8,79	2,93
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,98</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,89
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,66
VALOR BDI (28,35%):	10,68
VALOR COM BDI:	48,34

### 16.3.9. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,76	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,20</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	29,22	30,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,68</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	43,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	55,12
VALOR BDI (28,35%):	15,63
VALOR COM BDI:	70,75

### 16.3.10. C1182 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,84</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	34,93	36,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,68</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	66,01
VALOR BDI (28,35%):	18,71
VALOR COM BDI:	84,72

### 16.3.11. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111</b>

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA/CE 33750 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	55,07	55,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,07</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>70,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>13,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,40</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>23,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,33</b>

### 16.3.12. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	9,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	3,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,90
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	1,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	8,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	2,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	0,28
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	20,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	44,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>65,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>109,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>27,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>137,62</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>39,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,64</b>

### 16.3.13. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	57,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>115,63</b>

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Supr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Página: 112



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,50%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,03</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	228,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,53
VALOR COM ENCARGOS:	327,19
VALOR BDI (28,35%):	92,76
VALOR COM BDI:	419,95

### 16.3.14. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,85</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,14</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,99</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>31,40</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,39</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>25,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>116,02</b>	

### 16.3.15. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (28,35%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,73

### 16.3.16. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,19

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0517914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Disp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR BDI (28,35%): 0,90

VALOR COM BDI: 4,09

### 16.3.17. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,38	1,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,51	1,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 6,02

VALOR ENCARGOS (85,08%): 1,47

VALOR COM ENCARGOS: 7,49

VALOR BDI (28,35%): 2,12

VALOR COM BDI: 9,61

### 16.3.18. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,49

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,75

VALOR COM ENCARGOS: 4,24

VALOR BDI (28,35%): 1,20

VALOR COM BDI: 5,44

### 16.4.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,14	1,36
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,38	0,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,09

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (28.35%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,03

### 16.4.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	3,77
VALOR BDI (28.35%):	1,07
VALOR COM BDI:	4,84

### 16.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,86	3,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,38	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,51	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (28.35%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,61


### 16.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,89	5,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 05/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																								
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												

TOTAL MATERIAL:	5,86
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,38	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,51	0,96
TOTAL SERVICOS:					1,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	8,39
VALOR BDI (28,35%):	2,38
VALOR COM BDI:	10,77

16.4.5. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E TALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,54	8,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					9,01	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,38	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,51	1,44
TOTAL SERVICOS:					2,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,81
VALOR BDI (28,35%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,44

16.4.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,09	12,27
TOTAL MATERIAL:					12,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,38	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,51	0,80
TOTAL SERVICOS:					1,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,65
VALOR COM ENCARGOS:	14,42
VALOR BDI (28,35%):	4,09
VALOR COM BDI:	18,51

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

### 16.4.7. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
00039233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	16,63	16,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,92</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,38	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,51	0,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,67</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,31</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,78</b>

### 16.4.8. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
00039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	24,40	24,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,81</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	10,38	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	12,51	1,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,99</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,67</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,51</b>

### 16.4.9. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	34,33	34,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,88</b>	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,38	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,51	1,31

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337891 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desb Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																								
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									

TOTAL SERVIÇO:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	37,28
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	38,35
VALOR BDI (28.35%):	10,87
VALOR COM BDI:	49,22

**16.4.10. 92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	45,00	45,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	10,38	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	12,51	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,93</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	48,65
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	49,95
VALOR BDI (28.35%):	14,16
VALOR COM BDI:	64,11

**16.4.11. 92993 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
00039237	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	58,01	58,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,92</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	10,38	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,51	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,48</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,40
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	63,95
VALOR BDI (28.35%):	18,13
VALOR COM BDI:	82,08


**16.5.1. 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	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-			

TOTAL MAO DE OBRA: 15,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40
TOTAL MATERIAL:					28,40

VALOR SEM ENCARGOS:	44,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	57,73
VALOR BDI (28.35%):	16,37
VALOR COM BDI:	74,10

**16.5.2. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)MM (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,10
TOTAL MATERIAL:					30,10

VALOR SEM ENCARGOS:	47,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	62,69
VALOR BDI (28.35%):	17,77
VALOR COM BDI:	80,46

**16.5.3. C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00

VALOR SEM ENCARGOS:	47,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	62,59
VALOR BDI (28.35%):	17,74
VALOR COM BDI:	80,33

**16.5.4. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Logard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despl. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,50
TOTAL MATERIAL:					35,50
VALOR SEM ENCARGOS:					56,62
VALOR ENCARGOS (86.20%):					17,99
VALOR COM ENCARGOS:					74,61
VALOR BDI (28.35%):					21,15
VALOR COM BDI:					95,76

### 16.5.5. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	53,55
TOTAL MATERIAL:					53,55
VALOR SEM ENCARGOS:					74,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,99
VALOR COM ENCARGOS:					92,86
VALOR BDI (28.35%):					26,27
VALOR COM BDI:					119,13

### 16.5.6. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (150 X 50)MM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	71,50
TOTAL MATERIAL:					71,50
VALOR SEM ENCARGOS:					94,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,50
VALOR COM ENCARGOS:					113,87
VALOR BDI (28.35%):					32,28
VALOR COM BDI:					146,15

### 16.5.7. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (200 X 50)MM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	10,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87

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

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desb Secr de  
infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	71,50	71,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	71,50
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	94,37
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	19,50
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	113,87
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	32,28
					<b>VALOR COM BDI:</b>	146,15

### 16.5.8. S86958S - 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	
I00559S	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	0,96000000	14,44	13,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S98746S	Solda de topo em chapa/perfil/tubo de aço chanfrado, espessura=1/4". af_06/2018	ORSE	m	0,10000000	30,20	3,02
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	3,02
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,88
					<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	1,19
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,07
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	5,12
					<b>VALOR COM BDI:</b>	23,19

### 16.5.9. S09524 - TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	6,63	0,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,57	0,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	1,09	1,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,96	0,30
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,83	0,28
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	0,58
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,79
					<b>VALOR ENCARGOS (114.74%):</b>	1,25
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4,04
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	1,15
					<b>VALOR COM BDI:</b>	5,19

### 16.5.10. S09519 - TALA PLANA PERFURADA 75MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	6,63	0,66
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,57	0,46

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 037591 / RNE-0617914303

Logard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Supr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Página: 121



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:

1,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09704 Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,96	0,30
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,83	0,28
TOTAL SERVICOS:					0,58

VALOR SEM ENCARGOS:

3,49

VALOR ENCARGOS (114,74%):

1,25

VALOR COM ENCARGOS:

4,74

VALOR BDI (28,35%):

1,34

VALOR COM BDI:

6,08

### 16.5.11. S09519 - TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista	ORSE	h	0,10000000	6,83	0,66
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,57	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09704 Tala plana perfurada 100mm	ORSE	un	1,00000000	1,79	1,79
TOTAL MATERIAL:					1,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,96	0,30
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,83	0,28
TOTAL SERVICOS:					0,58

VALOR SEM ENCARGOS:

3,49

VALOR ENCARGOS (114,74%):

1,25

VALOR COM ENCARGOS:

4,74

VALOR BDI (28,35%):

1,34

VALOR COM BDI:

6,08

### 16.6.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96

VALOR SEM ENCARGOS:

10,66

VALOR ENCARGOS (85,20%):

3,15

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020		BDI : 28,35%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (28.35%):	3,92
VALOR COM BDI:	17,73

**16.6.2. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,15</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	22,95
VALOR BDI (28.35%):	6,51
VALOR COM BDI:	29,46

**16.6.3. I1253 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (28.35%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,27

**16.6.4. I1254 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV. (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,75
VALOR BDI (28.35%):	5,03
VALOR COM BDI:	22,78

**16.6.5. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (28.35%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,75

**16.6.6. I1263 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	10,89
VALOR ENCARGOS:	0,00

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp./Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 10,89

VALOR BDI (28.35%): 3,09

VALOR COM BDI: 13,98

### 16.6.7. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	66,51	133,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	12,51	16,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	9,94	13,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>30,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 163,33

VALOR ENCARGOS (85.08%): 13,57

VALOR COM ENCARGOS: 176,90

VALOR BDI (28.35%): 50,15

VALOR COM BDI: 227,05

### 16.6.8. C4943 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19423 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,70	151,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 178,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,49

VALOR COM ENCARGOS: 200,59

VALOR BDI (28.35%): 56,87

VALOR COM BDI: 257,46

### 16.6.9. 73953/008 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	66,51	133,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	12,51	16,89

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337551 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	9,94	13,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>163,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>						<b>13,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>176,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>50,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>227,05</b>

### 16.6.10. 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	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,40</b>

MATERIAL	FORTE	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	84,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>111,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>133,69</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>		<b>37,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>171,59</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,40</b>

MATERIAL	FORTE	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	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>149,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>171,54</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>		<b>48,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>220,17</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,51

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 337/01, RNP 0617914303

Agard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano





PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:

35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15
TOTAL MATERIAL:					275,87

VALOR SEM ENCARGOS: 311,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99

VALOR COM ENCARGOS: 341,05

VALOR BDI (28.35%): 96,69

VALOR COM BDI: 437,74

### 16.6.13. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,96
TOTAL MATERIAL:					174,96

VALOR SEM ENCARGOS: 191,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,05

VALOR COM ENCARGOS: 205,50

VALOR BDI (28.35%): 58,26

VALOR COM BDI: 263,76

### 17.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,74
TOTAL MATERIAL:					2,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,19
TOTAL SERVICO:					0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 3,09

VALOR ENCARGOS (85.08%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 3,23

VALOR BDI (28.35%): 0,92

VALOR COM BDI: 4,15

### 17.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 33759/RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,03	0,26
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,04	1,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,58</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,94	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,01	0,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,48</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,47</b>

**17.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	37,03	0,26
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,16	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,06</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,94	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,01	0,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,29</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,22</b>

**17.4. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	57,50	6,33
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	23,07	9,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	70,00	2,17
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,41	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,16</b>

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 337591/RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despl. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

 <p><b>PREFEITURA DO ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020		BDI : 28,35%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,41	12,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	9,94	20,58
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>32,74</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (85,08%):	14,09
VALOR COM ENCARGOS:	72,99
VALOR BDI (28,35%):	20,69
VALOR COM BDI:	93,68

**18.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>125,06</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,20	297,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>297,20</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	422,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	106,54
VALOR COM ENCARGOS:	528,80
VALOR BDI (28,35%):	149,91
VALOR COM BDI:	678,71

**18.1.2. S12791 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100 /1000 + 4SFP (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
106698	Técnico em informática - 40h - Rev 02	ORSE	h	1,00000000	9,36	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,36</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113510	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	ORSE	un	1,00000000	2983,80	2983,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2983,80</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.993,16
VALOR ENCARGOS (114,74%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	3.003,90
VALOR BDI (28,35%):	851,61
VALOR COM BDI:	3.855,51

**18.1.3. S08362 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista	ORSE	h	0,20000000	6,63	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,33</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,78%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,78%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2019/10	114,74%	72,78%	12/2019																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

101089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	1,00000000	17,50	17,50
					TOTAL MATERIAL:	17,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	2,83	0,57
					TOTAL SERVICO:	0,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,40
					VALOR ENCARGOS (114.74%):	1,49
					VALOR COM ENCARGOS:	20,89
					VALOR BDI (28.35%):	5,92
					VALOR COM BDI:	26,81

**1.4. 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	7,84	1,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
					TOTAL MATERIAL:	39,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
					VALOR COM ENCARGOS:	43,22
					VALOR BDI (28.35%):	12,25
					VALOR COM BDI:	55,47

**18.1.5. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,76	7,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
					TOTAL MATERIAL:	28,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,24
					VALOR COM ENCARGOS:	52,95
					VALOR BDI (28.35%):	15,01
					VALOR COM BDI:	67,96

**18.1.6. S08439 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,00000000	6,63	13,26
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	4,57	9,14



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 22,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08782	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	ORSE	un	1,00000000	580,10
TOTAL MATERIAL:					580,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	5,92
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,00000000	5,66
TOTAL SERVICOS:					11,58

VALOR SEM ENCARGOS: 614,08

VALOR ENCARGOS (114.74%): 25,78

VALOR COM ENCARGOS: 639,86

VALOR BDI (28.35%): 181,40

VALOR COM BDI: 821,26

### 18.1.7. COMP26 - ACESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 649,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 649,00

VALOR BDI (28.35%): 183,99

VALOR COM BDI: 832,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36

VALOR SEM ENCARGOS: 6,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,75

VALOR COM ENCARGOS: 10,51

VALOR BDI (28.35%): 2,98

VALOR COM BDI: 13,49

### 18.2.2. C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	1,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,43

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0517914303

Edgard Alves Damas Neto  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	1,43
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	9,58
VALOR BDI (28.35%):	2,72
VALOR COM BDI:	12,30

## 18.3.1. S10268 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORDS CAT.6 C/2,50M - REV 02 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,20000000	6,63	1,33
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	4,57	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06640 Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	ORSE	un	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL MATERIAL:					17,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,96	0,59
S10592 Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,20000000	2,83	0,57
TOTAL SERVICO:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	20,93
VALOR ENCARGOS (114.74%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (28.35%):	6,66
VALOR COM BDI:	30,16

## 18.4.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,84	33,84
TOTAL MATERIAL:					33,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,38	2,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,51	2,58
TOTAL SERVICO:					4,72

VALOR SEM ENCARGOS:	38,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	40,69
VALOR BDI (28.35%):	11,54
VALOR COM BDI:	52,23

## 18.4.2. S10725 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFTV (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049 Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

TOTAL MAO DE OBRA:	6,83
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10097	ORSE	un	1,00000000	2,11	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	ORSE	h	1,00000000	2,83	2,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (114.74%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (28.35%):	5,44
VALOR COM BDI:	24,62

**18.4.3. S08507 - CENTRAL PABX, CAPACIDADE 8 LINHAS E 24 RAMAIS, MOD. CORP 8000. INTELBRÁS OU SIMILAR - FORNECIMENTO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08841	ORSE	un	1,00000000	4279,82	4279,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4279,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4.279,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.279,82
VALOR BDI (28.35%):	1.213,33
VALOR COM BDI:	5.493,15

**18.5.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	SINAPI	KG	2,15600000	4,56	9,83
0000370	SINAPI	M3	0,06530000	57,50	3,75
00001106	SINAPI	KG	3,00960000	0,63	1,90
00001358	SINAPI	M2	0,06000000	26,97	1,62
00001379	SINAPI	KG	18,50840000	0,47	8,70
00004721	SINAPI	M3	0,03650000	70,00	2,56
00004722	SINAPI	M3	0,00400000	70,00	0,28
00007258	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,67890000	12,41	20,84
88316	SINAPI	H	4,48320000	9,94	44,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>65,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	109,76
VALOR ENCARGOS (85.08%):	27,86
VALOR COM ENCARGOS:	137,62



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

324  
A

VALOR BDI (28,35%): 39,02

VALOR COM BDI: 176,64

### 18.5.2. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 1,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1,35

VALOR BDI (28,35%): 0,38

VALOR COM BDI: 1,73

### 18.6.1. 91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,03	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,43</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,38	0,93
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,51	1,13
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	1,37	1,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 7,86

VALOR ENCARGOS (85,08%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 9,23

VALOR BDI (28,35%): 2,62

VALOR COM BDI: 11,85

### 18.6.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244   ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	2,09	2,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,38	0,73
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
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	1,37	1,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 5,28

VALOR ENCARGOS (85,08%): 1,15

VALOR COM ENCARGOS: 6,43

VALOR BDI (28,35%): 1,82

VALOR COM BDI: 8,25

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003 01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%																									
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/10</td> <td>114,74%</td> <td>72,79%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019																									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																									
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

**18.6.3. 95780 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,06</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	10,38	3,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	12,51	4,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,93</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,71</b>

**18.6.4. 95785 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	15,80	15,80
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,42</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	10,38	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	12,51	4,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,61</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>3,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,92</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,12</b>

**18.6.5. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	9,76	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,20</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	29,22	30,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,68</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,88</b>	

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	55,12
VALOR BDI (28.35%):	15,63
VALOR COM BDI:	70,75

### 18.6.6. S00762 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,40000000	6,63	2,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	4,57	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL MATERIAL:						12,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,96	1,18
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	2,83	1,13
TOTAL SERVICIO:						2,31

VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS (114.74%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	24,53
VALOR BDI (28.35%):	6,95
VALOR COM BDI:	31,48

### 19.1. S10178 - COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02437S	Montador de maquinas	ORSE	h	107,83000000	10,86	1170,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	68,41000000	4,57	312,52
TOTAL MAO DE OBRA:						1483,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10921	Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapeu chines, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	ORSE	un	1,00000000	3099,45	3099,45
TOTAL MATERIAL:						3099,45

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	68,41000000	2,96	202,49
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	107,83000000	3,36	362,31
TOTAL SERVICIO:						564,80

VALOR SEM ENCARGOS:	5.147,76
VALOR ENCARGOS (114.74%):	1.702,62
VALOR COM ENCARGOS:	6.850,38
VALOR BDI (28.35%):	1.942,08
VALOR COM BDI:	8.792,46

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Disp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,40</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,81</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>25,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,99</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,99</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,41</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,79</b>

### 20.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,51</b>

### 20.4. 00004377 - PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO \* 32 \* MM (UN)

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CRECACE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PENSAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

328  
A

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR BDI (28.35%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,15

### 20.5. S12464 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,08000000	6,63	0,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	4,57	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,90</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	1,00000000	0,30	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,30</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,96	0,24
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08000000	2,83	0,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
VALOR ENCARGOS (114.74%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (28.35%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,43

### 20.6. S11132 - PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,01000000	6,63	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09718	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	2,83	0,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (114.74%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (28.35%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,07

### 20.7. S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (UN)

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CR 33756-1 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	6,63	1,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,57	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	245,82	245,82
TOTAL MATERIAL:						245,82

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,96	0,89
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,83	0,85
TOTAL SERVICOS:						1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	250,92
VALOR ENCARGOS (114,74%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	254,71
VALOR BDI (28,35%):	72,21
VALOR COM BDI:	326,92

### 20.8. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,94	39,32
TOTAL SERVICOS:						39,32

VALOR SEM ENCARGOS:	39,32
VALOR ENCARGOS (85,08%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	55,02
VALOR BDI (28,35%):	15,60
VALOR COM BDI:	70,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,98	47,94
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						133,04

VALOR SEM ENCARGOS:	175,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	210,97
VALOR BDI (28,35%):	59,81
VALOR COM BDI:	270,78

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

330  
A

### 20.10. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,49	7,64
TOTAL MATERIAL:						7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR BDI (28.35%):	3,64
VALOR COM BDI:	16,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,98	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	23,14
VALOR BDI (28.35%):	6,56
VALOR COM BDI:	29,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,84	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,76	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,26	22,71
TOTAL MATERIAL:						22,71

VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,81
VALOR BDI (28.35%):	9,30
VALOR COM BDI:	42,11

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
A PERSONAL EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 20.13. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,42	11,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	12,41	2,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,94	1,68
94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	121,74	1,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>2,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,96</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,34</b>

### 20.14. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - 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	6,52	6,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,38	4,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,51	5,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,82</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>5,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,44</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 03750 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	-89,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>289,96</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	6,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	27,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	148,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	8,01
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	70,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	51,52
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	14,94
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	14,03
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	23,61
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	196,84
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	26,51
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	5,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,67
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	542,08
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	599,45
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	17,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1778,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.068,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>246,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.315,21</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>656,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.971,57</b>

## 21.1.2. 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	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	12,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	253,58
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	7,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>289,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>24,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>314,40</b>

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337551 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.35%):	89,13
VALOR COM BDI:	403,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,50	253,58
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
TOTAL MATERIAL:						255,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVICIO:						7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	289,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,45
VALOR COM ENCARGOS:	314,40
VALOR BDI (28.35%):	89,13
VALOR COM BDI:	403,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	7,84	7,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	9,63	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,40	17,44
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	11,26	0,87
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	81,58	81,58
TOTAL MATERIAL:						99,89

VALOR SEM ENCARGOS:	116,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,73
VALOR COM ENCARGOS:	129,75
VALOR BDI (28.35%):	36,78
VALOR COM BDI:	166,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,63	19,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,13	22,41

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:

50,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	55,00	4,35
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,75	2,46
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,10	10,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
TOTAL MATERIAL:					49,83

VALOR SEM ENCARGOS: 100,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 42,75

VALOR COM ENCARGOS: 142,76

VALOR BDI (28.35%): 40,47

VALOR COM BDI: 183,23

### 21.1.6. 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	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,50	253,58
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
TOTAL MATERIAL:					255,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVICO:					7,53

VALOR SEM ENCARGOS: 289,95

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,45

VALOR COM ENCARGOS: 314,40

VALOR BDI (28.35%): 89,13

VALOR COM BDI: 403,53

### 21.1.7. S01989 - PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	6,63	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01727 Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	ORSE	m	1,00000000	80,16	80,16
TOTAL MATERIAL:					80,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Paes de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	350,49	0,70
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	2,88	2,30
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	88,47
VALOR ENCARGOS (114.74%):	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	94,58
VALOR BDI (28.35%):	26,81
VALOR COM BDI:	121,39

### 21.2.1.1. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,94	0,80
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS (86.08%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (28.35%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,42

### 21.2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,18</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (28.35%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,78

### 21.2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
ARACATI  
ALTERNAR EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

VALOR BDI (28.35%): 10,87

VALOR COM BDI: 49,68

### 21.2.2.2. 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 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	57,50	47,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,47	99,65
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	70,00	40,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>187,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	9,94	23,26
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,60	15,69
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,47	1,12
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,29	0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 227,94

VALOR ENCARGOS (85.08%): 16,87

VALOR COM ENCARGOS: 244,81

VALOR BDI (28.35%): 69,40

VALOR COM BDI: 314,21

### 21.2.2.3. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67500000	57,50	38,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,85000000	0,47	228,82
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	70,00	39,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	9,94	24,25
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	10,60	16,32
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79000000	1,47	1,16
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,29	0,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 348,85

VALOR ENCARGOS (85.08%): 17,61

VALOR COM ENCARGOS: 366,46

VALOR BDI (28.35%): 103,89

VALOR COM BDI: 470,35

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Eugênio Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Soc. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1	DATA : 02/01/2020	BDI : 28,35%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

**21.2.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,33	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	12,41	22,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,94	55,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,46	0,98
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>102,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>44,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>146,15</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>41,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>187,58</b>

**21.2.2.5. 00034449 - ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO (KG)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,93</b>

**21.2.2.6. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>422,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>422,93</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>119,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>542,83</b>

**21.2.3.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>422,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>422,93</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>119,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>542,83</b>

**21.2.3.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,00	1,13
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	7,33	1,83

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria Nº 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Agostão Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Soc. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PENHAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,80%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,80	0,36
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,28	19,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,72</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	2,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	4,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	5,54
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	33,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>46,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>7,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,85</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>21,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,64</b>

### 21.2.3.3. 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06100000	4,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,83000000	2,27
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	308,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	18,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	14,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>348,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>363,43</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>103,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>466,46</b>

### 21.2.3.4. I6085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>715,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>715,00</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>202,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>917,70</b>

### 21.2.3.5. C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

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

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA: 337890 / RNP: 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

339

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,17000000	9,63	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,13000000	5,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,22</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,98</b>

### 21.2.3.6. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	29,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	12,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	9,94
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02000000	331,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>79,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>33,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>232,16</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>65,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>297,98</b>

### 21.2.3.7. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,72
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	13,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.08%):</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,94</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,19</b>

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

### 21.2.3.8. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,55	9,30
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,85	32,55
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,35	13,40
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	16,50	16,50
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,59	467,70
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,72	434,40
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,88	6,88
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	4,75	57,00
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,52	13,04
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	6,73	13,46
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	8,89	106,68
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	26,42	52,84
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,85	413,10
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,37	212,22
00003384	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,19	41,90
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	10,27	20,54
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	19,64	19,64
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	6,24	12,48
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,57	5,14
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	32,22	193,32
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	50,14	100,28
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,68	6,72
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,01	5,01
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,77	7,70
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	124,43	124,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2463,48</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	10,38	83,04
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	12,51	100,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>183,12</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.646,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,08%):</b>	<b>82,88</b>

Ana Lucia da Costa Mello  
Secretária de Educação  
Portaria N° 003.01 08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano





PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AN PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 2.729,48

VALOR BDI (28,35%): 773,81

VALOR COM BDI: 3.503,29

### 21.2.3.9. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					26,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	7,73	116,72
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	89,31	33,94
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	252,58	55,82
TOTAL SERVICOS:					206,48

VALOR SEM ENCARGOS: 232,69

VALOR ENCARGOS (85,20%): 59,29

VALOR COM ENCARGOS: 291,98

VALOR BDI (28,35%): 82,78

VALOR COM BDI: 374,76

### 21.2.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,84	188,16
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	9,63	231,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	7,13	513,56
TOTAL MAO DE OBRA:					932,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4376,31	87,53
TOTAL SERVICOS:					87,53

VALOR SEM ENCARGOS: 1.023,35

VALOR ENCARGOS (85,20%): 798,05

VALOR COM ENCARGOS: 1.821,40

VALOR BDI (28,35%): 516,37

VALOR COM BDI: 2.337,77

### 22.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
CREA-CE 337551/2019-0517914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO REMANESCENTE DE UMA CRECHE TIPO 1

DATA : 02/01/2020

BDI : 28,35%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2019/10	114,74%	72,79%	12/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (28.35%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,27

342  
Ae

Ana Lúcia da Costa Mello  
Secretaria de Educação  
Portaria N° 003.01.08/2019

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337591 | RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. e Ser. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano