



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157.46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

84  
A

### 1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:						50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	62,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	69,63
VALOR COM BDI:	83,56
QUANTIDADE:	636,38
VALOR TOTAL:	44.311,14
VALOR BDI TOTAL:	8.864,77
VALOR TOTAL COM BDI:	53.175,91
TOTAL GERAL:	53.175,91

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR COM BDI:	188,84
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.888,44
VALOR BDI TOTAL:	377,64
VALOR TOTAL COM BDI:	2.266,08
TOTAL GERAL:	2.266,08

Leandro A. dos Santos da Silva  
Engenheiro Civil - 325558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICOS:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR COM BDI:	23,58
QUANTIDADE:	139,45
VALOR TOTAL:	2.740,19
VALOR BDI TOTAL:	548,04
VALOR TOTAL COM BDI:	3.288,23
TOTAL GERAL:	3.288,23

### 3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						26,10

VALOR SEM ENCARGOS:	30,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	33,11
VALOR COM BDI:	39,73
QUANTIDADE:	164,46
VALOR TOTAL:	5.445,27

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil - 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	<b>DATA:</b> 25/06/2020	<b>BDI:</b> 20,00%			
<b>LOCAL:</b>	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
<b>UNIDADES:</b>	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

96  
A

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.088,73</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.534,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.534,00</b>

### 3.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>508,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>101,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>610,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>610,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>34,86</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.473,10</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>694,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.167,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.167,86</b>

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil - 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M³	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

87  
/8

### 4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>35,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>42,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>22,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>794,73</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				<b>158,90</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>953,63</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>953,63</b>

### 4.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	15,75	15,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>15,75</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,80</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>160,54</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	6,55	5,68
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	63,37	52,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>58,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>277,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>51,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>329,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>395,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>				<b>9,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>2.991,86</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>				<b>598,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>3.590,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>3.590,23</b>

### 4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%																
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	<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>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>05/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE																			
UNIDADES:	3157,48M²																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62																			

58  
A

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR COM BDI:						137,90
QUANTIDADE:						9,08
VALOR TOTAL:						1.043,47
VALOR BDI TOTAL:						208,66
VALOR TOTAL COM BDI:						1.252,13
TOTAL GERAL:						1.252,13

#### 4.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	301,25	90,38
TOTAL SERVICO:						90,38

VALOR SEM ENCARGOS:						336,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						143,86
VALOR COM ENCARGOS:						480,39
VALOR COM BDI:						576,47
QUANTIDADE:						34,05
VALOR TOTAL:						16.367,28
VALOR BDI TOTAL:						3.271,52
VALOR TOTAL COM BDI:						19.628,80
TOTAL GERAL:						19.628,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

Handwritten signatures and initials in blue ink.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR COM BDI:	6,23
QUANTIDADE:	204,30
VALOR TOTAL:	1.060,32
VALOR BDI TOTAL:	212,47
VALOR TOTAL COM BDI:	1.272,79
TOTAL GERAL:	1.272,79

### 4.6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	517,04	12,93
TOTAL SERVICOS:						12,93

VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
VALOR COM BDI:	43,78
QUANTIDADE:	204,30
VALOR TOTAL:	7.452,86
VALOR BDI TOTAL:	1.491,39
VALOR TOTAL COM BDI:	8.944,25
TOTAL GERAL:	8.944,25

### 4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Planejamento Urbano





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA :	25/06/2020	BDI :	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

90  
AB

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23

TOTAL MATERIAL:	39,43
VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR COM BDI:	103,73
QUANTIDADE:	56,75
VALOR TOTAL:	4.905,47
VALOR BDI TOTAL:	981,21
VALOR TOTAL COM BDI:	5.886,68
TOTAL GERAL:	5.886,68

### 4.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	3,86

TOTAL MAO DE OBRA: 6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,88

TOTAL MATERIAL: 5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR COM BDI:	21,46
QUANTIDADE:	204,66
VALOR TOTAL:	3.659,32
VALOR BDI TOTAL:	732,68
VALOR TOTAL COM BDI:	4.392,00
TOTAL GERAL:	4.392,00

### 4.9. C0038/C3436 - ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" C/ TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,06
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,42000000	3,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,22

TOTAL MAO DE OBRA: 31,72

8 6



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE		SINAPI	HORA:	85,20%
UNIDADES:	3157,46M²			MES:	47,86%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62			REF.:	12/2018
					05/2020

92  
A

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,71	108,41
I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18
I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>113,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	285,28	1,14
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	13,00	0,79
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	105,20	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	147,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,88
VALOR COM ENCARGOS:	175,37
VALOR COM BDI:	210,44
QUANTIDADE:	724,00
VALOR TOTAL:	126.967,88
VALOR BDI TOTAL:	25.390,68
VALOR TOTAL COM BDI:	152.358,56
TOTAL GERAL:	152.358,56

### 4.10. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,74</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,11	13,11
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR COM BDI:	22,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,18
VALOR BDI TOTAL:	7,64
VALOR TOTAL COM BDI:	45,82
TOTAL GERAL:	45,82

### 4.11. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,65	24,14





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA :	25/06/2020	BDI :	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

92/18

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	7,13	53,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,74</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,55	74,16
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	39,71	438,30
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	5,28	28,05
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	5,28	33,00
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	30,82	77,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>669,76</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	6,74	57,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	6,97	8,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	290,30	98,73
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	62,05	21,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>185,95</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>969,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>140,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.110,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.332,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.110,11</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>222,02</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.332,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.332,13</b>

### 1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,27</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>448,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>51.485,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10.298,91</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>61.784,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>61.784,50</b>

o p.



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,48M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

93  
AB

### 5.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,27</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	53,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	61,84
VALOR COM BDI:	74,21
QUANTIDADE:	89,79
VALOR TOTAL:	5.552,61
VALOR BDI TOTAL:	1.110,70
VALOR TOTAL COM BDI:	6.663,32
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6.663,32</b>

### 5.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	67,06	0,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,85
VALOR COM BDI:	1,02
QUANTIDADE:	2.993,00
VALOR TOTAL:	2.544,05
VALOR BDI TOTAL:	508,81
VALOR TOTAL COM BDI:	3.052,86
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.052,86</b>

### 5.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	7,13	39,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,93</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	55,00	12,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,46	48,30
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1960,78	1960,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	69,75	20,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL:	2042,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2.115,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,12
VALOR COM ENCARGOS:	2.177,71
VALOR COM BDI:	2.613,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.177,71
VALOR BDI TOTAL:	435,54
VALOR TOTAL COM BDI:	2.613,25
TOTAL GERAL:	2.613,25

5. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	120,67	120,67

TOTAL MATERIAL:	120,67
VALOR SEM ENCARGOS:	120,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,67
VALOR COM BDI:	144,80
QUANTIDADE:	2.993,00
VALOR TOTAL:	361.165,31
VALOR BDI TOTAL:	72.221,09
VALOR TOTAL COM BDI:	433.386,40
TOTAL GERAL:	433.386,40

6.1. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87

TOTAL MAO DE OBRA:	10,65
--------------------	-------


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I6121 REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,57	15,57

TOTAL MATERIAL:	15,76
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	35,49
VALOR COM BDI:	42,59
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	212,94
VALOR BDI TOTAL:	42,60

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
					12/2018
					05/2020

VALOR TOTAL COM BDI:	255,54
TOTAL GERAL:	255,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,84	4,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,39

VALOR SEM ENCARGOS:	88,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	97,12
VALOR COM BDI:	116,54
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	194,24
VALOR BDI TOTAL:	38,84
VALOR TOTAL COM BDI:	233,08
TOTAL GERAL:	233,08


### 6.3. C2655 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	0,20	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	32,16	0,26
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	3,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	4,41
VALOR COM BDI:	5,29
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	8,82
VALOR BDI TOTAL:	1,76
VALOR TOTAL COM BDI:	10,58
TOTAL GERAL:	10,58


  
 Leandro Martins da Silva  
 Engenheiro Civil 326558  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

96  
AB

#### 6.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,77
VALOR COM BDI:	39,32
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	131,08
VALOR BDI TOTAL:	26,20
VALOR TOTAL COM BDI:	157,28
TOTAL GERAL:	157,28

#### 6.5. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,54	9,54
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,56	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	12,85
VALOR COM BDI:	15,42
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	51,40
VALOR BDI TOTAL:	10,28
VALOR TOTAL COM BDI:	61,68
TOTAL GERAL:	61,68

#### 6.6. C2399 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020		BDI : 20,00%
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	3157 46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
					12/2018
					05/2020

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39000000	0,28	
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR COM BDI:	16,94
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	28,24
VALOR BDI TOTAL:	5,64
VALOR TOTAL COM BDI:	33,88
TOTAL GERAL:	33,88

#### 6.7. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,93	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,22	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,08	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	0,26	
I2003	TE PVC SOLD./ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR COM BDI:	11,84
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	39,48
VALOR BDI TOTAL:	7,88
VALOR TOTAL COM BDI:	47,36
TOTAL GERAL:	47,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,83





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

98  
A

TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,56	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	32,16	0,12
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00

TOTAL MATERIAL:	1,51
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR COM BDI:	9,18
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	45,90
VALOR BDI TOTAL:	9,18
VALOR TOTAL COM BDI:	55,08
TOTAL GERAL:	55,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16

TOTAL MAO DE OBRA:	2,10
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,56	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	32,16	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,33	2,35

TOTAL MATERIAL:	2,38
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR COM BDI:	7,51
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	313,00
VALOR BDI TOTAL:	62,50
VALOR TOTAL COM BDI:	375,50
TOTAL GERAL:	375,50

### 6.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93

TOTAL MAO DE OBRA:	3,50
--------------------	------

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

*[Handwritten signatures and initials]*

Leandro Augusto da Silva  
Engenheiro Civil - 32E558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

99  
A

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,61	7,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,20
VALOR COM BDI:	17,04
QUANTIDADE:	9,50
VALOR TOTAL:	134,90
VALOR BDI TOTAL:	26,98
VALOR TOTAL COM BDI:	161,88
TOTAL GERAL:	161,88

#### 6.11. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,20	0,16
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR COM BDI:	11,29
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	263,48
VALOR BDI TOTAL:	52,64
VALOR TOTAL COM BDI:	316,12
TOTAL GERAL:	316,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,56	0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	32,16	0,48



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA :	25/06/2020	BDI :	20,00%
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	HORA	85,20%	MES	-
UNIDADES:	3157,48M²	REF.	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

100  
R

TOTAL MATERIAL:	2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR COM BDI:	13,66
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	45,52
VALOR BDI TOTAL:	9,12
VALOR TOTAL COM BDI:	54,64
TOTAL GERAL:	54,64

### 6.13. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,56	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,20	0,12
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL MATERIAL:						2,82

VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,24
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR COM BDI:	9,22
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	23,04
VALOR BDI TOTAL:	4,62
VALOR TOTAL COM BDI:	27,66
TOTAL GERAL:	27,66

### 6.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25

VALOR SEM ENCARGOS:	433,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	437,50
VALOR COM BDI:	525,00





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%						
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	FONTES:	SINAPI	VERSÃO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,13%	MES:	47,86%	REF.:	05/2020
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62										

101  
A

QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.750,00
VALOR BDI TOTAL:	350,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.100,00
TOTAL GERAL:	2.100,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	32,16	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,23	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,92

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR COM BDI:	26,96
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	247,17
VALOR BDI TOTAL:	49,39
VALOR TOTAL COM BDI:	296,56
TOTAL GERAL:	296,56

### 6.16. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,56	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	32,16	0,18
TOTAL MATERIAL:						13,32

VALOR SEM ENCARGOS:	14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR COM BDI:	19,48
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	194,76

Página: 18

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 321558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA :	25/06/2020	BDI :	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

102  
A

VALOR BDI TOTAL:	39,00
VALOR TOTAL COM BDI:	233,76
TOTAL GERAL:	233,76

### 6.17. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,95	18,95
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,20	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	32,16	0,23
TOTAL MATERIAL:						19,65

VALOR SEM ENCARGOS:	22,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	24,17
VALOR COM BDI:	29,00
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	96,68
VALOR BDI TOTAL:	19,32
VALOR TOTAL COM BDI:	116,00
TOTAL GERAL:	116,00

### 6.18. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:						41,02

VALOR SEM ENCARGOS:	50,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	58,49
VALOR COM BDI:	70,19
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	350,94
VALOR BDI TOTAL:	70,20
VALOR TOTAL COM BDI:	421,14
TOTAL GERAL:	421,14

Leandro Martins de Silva  
Engenheiro Civil 326558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62

DATA : 25/06/2020

BDI : 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

103  
A

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,58	55,58
TOTAL MATERIAL:						55,88

VALOR SEM ENCARGOS:	70,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	83,38
VALOR COM BDI:	100,06
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	333,52
VALOR BDI TOTAL:	66,72
VALOR TOTAL COM BDI:	400,24
TOTAL GERAL:	400,24

### 6.20. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						16,26

VALOR SEM ENCARGOS:	17,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR COM BDI:	22,72
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	37,86
VALOR BDI TOTAL:	7,58
VALOR TOTAL COM BDI:	45,44
TOTAL GERAL:	45,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

104  
8

TOTAL MAO DE OBRA:	4,19
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,56	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	32,16	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,08	3,11
TOTAL MATERIAL:						3,57

VALOR SEM ENCARGOS:	7,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR COM BDI:	13,60
QUANTIDADE:	13,42
VALOR TOTAL:	152,05
VALOR BDI TOTAL:	30,46
VALOR TOTAL COM BDI:	182,51
TOTAL GERAL:	182,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR COM BDI:	18,82
QUANTIDADE:	14,87
VALOR TOTAL:	233,16
VALOR BDI TOTAL:	46,69
VALOR TOTAL COM BDI:	279,85
TOTAL GERAL:	279,85

6

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

8

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

6

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil - 226558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,48M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

103  
B

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,56	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	32,16	1,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,54	8,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,01</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>308,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>370,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>370,52</b>

#### 7.4. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,94</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,20	0,32
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,51	10,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>130,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>26,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>157,20</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>157,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

106  
A

TOTAL MATERIAL:	10,55
VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR COM BDI:	30,13
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	50,22
VALOR BDI TOTAL:	10,04
VALOR TOTAL COM BDI:	60,26
TOTAL GERAL:	60,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,56	1,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	32,16	1,38
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,92
VALOR COM BDI:	15,50
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	77,52
VALOR BDI TOTAL:	15,48
VALOR TOTAL COM BDI:	93,00
TOTAL GERAL:	93,00


### 7.7. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,56	0,91
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	32,16	0,29
I1975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020		BDI : 20,00%
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.	
			-	12/2018	
			47,86%	05/2020	

107  
A

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM BDI:	21,83
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	36,38
VALOR BDI TOTAL:	7,28
VALOR TOTAL COM BDI:	43,66
TOTAL GERAL:	43,66

7.8. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,20	0,69
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,59	107,59
TOTAL MATERIAL:						108,28

VALOR SEM ENCARGOS:	117,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	125,75
VALOR COM BDI:	150,90
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	251,50
VALOR BDI TOTAL:	50,30
VALOR TOTAL COM BDI:	301,80
TOTAL GERAL:	301,80

7.9. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR COM BDI:	42,01
QUANTIDADE:	15,23
VALOR TOTAL:	533,20
VALOR BDI TOTAL:	106,61
VALOR TOTAL COM BDI:	639,81
TOTAL GERAL:	639,81

Q

7.10. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Leandro Martins da Silva  
Engenheiro Civil 721558  
Secretaria de Infraestrutura  
e Desenvolvimento Urbano

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	
UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2020	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

108  
AB

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,86	6,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR COM BDI:	19,86
QUANTIDADE:	15,23
VALOR TOTAL:	252,06
VALOR BDI TOTAL:	50,41
VALOR TOTAL COM BDI:	302,47
TOTAL GERAL:	302,47

7.11. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR COM BDI:	26,20
QUANTIDADE:	15,23
VALOR TOTAL:	332,47
VALOR BDI TOTAL:	66,56
VALOR TOTAL COM BDI:	399,03
TOTAL GERAL:	399,03

7.12. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	37,21	0,18
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	6,96	6,96
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	32,32	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					7,40

SERVICO	FONTE	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
TOTAL SERVICO:					1,54



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

109  
A

VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR COM BDI:	11,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	9,64
VALOR BDI TOTAL:	1,93
VALOR TOTAL COM BDI:	11,57
TOTAL GERAL:	11,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80

VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	38,50
VALOR COM BDI:	46,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	77,00
VALOR BDI TOTAL:	15,40
VALOR TOTAL COM BDI:	92,40
TOTAL GERAL:	92,40

### 7.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,56	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	32,16	1,54
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						7,52

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR COM BDI:	12,53





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA : 25/06/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M²	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

110  
8

QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	41,76
VALOR BDI TOTAL:	8,36
VALOR TOTAL COM BDI:	50,12
TOTAL GERAL:	50,12

### 7.15. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	7,13	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,60	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICO:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	43,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	49,86
VALOR COM BDI:	59,83
QUANTIDADE:	148,40
VALOR TOTAL:	7.399,22
VALOR BDI TOTAL:	1.479,55
VALOR TOTAL COM BDI:	8.878,77
TOTAL GERAL:	8.878,77

### 7.16. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	61,86	4,95
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,97	27,88
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	290,30	23,22
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	68,35	11,76
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	62,05	4,96
TOTAL SERVICO:					72,77

VALOR SEM ENCARGOS:	72,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,77
VALOR COM ENCARGOS:	88,54
VALOR COM BDI:	106,25
QUANTIDADE:	59,36
VALOR TOTAL:	5.255,73
VALOR BDI TOTAL:	1.051,27

8 b.



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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA :	25/06/2020	BDI :	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR TOTAL COM BDI:	6.307,00
TOTAL GERAL:	6.307,00

### 7.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,75	114,51
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,54	21,35
TOTAL MATERIAL:					229,22

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	32,29	324,51
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	59,07	763,18
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,74	282,14
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	273,55	79,33
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	290,30	173,60
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	38,16	70,21
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,10	122,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICOS:					2084,21

VALOR SEM ENCARGOS:	2.327,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	906,55
VALOR COM ENCARGOS:	3.234,25
VALOR COM BDI:	3.881,10
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6.468,50
VALOR BDI TOTAL:	1.293,70
VALOR TOTAL COM BDI:	7.762,20
TOTAL GERAL:	7.762,20

### 8.1. I6518 - POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.603,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.603,14
VALOR COM BDI:	5.523,77
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	27.618,84
VALOR BDI TOTAL:	5.523,78
VALOR TOTAL COM BDI:	33.142,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL GERAL:	33.142,62
--------------	-----------

8.2. 00034519 - CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	71,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	71,82
VALOR COM BDI:	86,18
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	861,84
VALOR BDI TOTAL:	172,32
VALOR TOTAL COM BDI:	1.034,16
TOTAL GERAL:	1.034,16

8.3. 72278 - LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	69,11	69,11
TOTAL MATERIAL:					69,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,38	3,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,51	3,75
TOTAL SERVICOS:					6,86

VALOR SEM ENCARGOS:	75,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	79,05
VALOR COM BDI:	94,86
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	948,60
VALOR BDI TOTAL:	189,72
VALOR TOTAL COM BDI:	1.138,32
TOTAL GERAL:	1.138,32

8.4. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	106,95	120,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					120,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	461,49	461,49
TOTAL MATERIAL:					461,49





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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA :	25/06/2020	BDI :	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

113  
A

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	286,34	85,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,05	18,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	18,90	7,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>112,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	710,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,75
VALOR COM ENCARGOS:	774,88
VALOR COM BDI:	929,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	774,88
VALOR BDI TOTAL:	154,98
VALOR TOTAL COM BDI:	929,86
TOTAL GERAL:	929,86

### 8.5. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>84,46</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1018,17</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.102,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.174,60
VALOR COM BDI:	1.409,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.174,60
VALOR BDI TOTAL:	234,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.409,52
TOTAL GERAL:	1.409,52

Jo

A

### 8.6. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE MAJORLÂNDIA EM ARACATI-CE	DATA:	25/06/2020	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MAJORLÂNDIA - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	3157,46M <sup>2</sup>	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 342,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	106,95	320,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					320,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2160,00	43,20
TOTAL MATERIAL:					43,20

VALOR SEM ENCARGOS:	414,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	70,55
VALOR COM ENCARGOS:	484,88
VALOR COM BDI:	581,86
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	3.394,16
VALOR BDI TOTAL:	678,86
VALOR TOTAL COM BDI:	4.073,02
TOTAL GERAL:	4.073,02

**8.7. 83475 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	20,00000000	1,75	35,00
00003750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	25,97	25,97
00012317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	62,92	62,92
00013382 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	183,40	183,40
TOTAL MATERIAL:					307,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22530470	136,72	30,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,51	6,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	10,08	5,58
TOTAL SERVICO:					42,64

VALOR SEM ENCARGOS:	349,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,34
VALOR COM ENCARGOS:	356,27
VALOR COM BDI:	427,62
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	712,54
VALOR BDI TOTAL:	142,50