



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022	<b>BDI :</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADES:</b>	1535.78m2	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18					

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>61,06</b>
---------------------	--------------

## C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	67,5000	13,9995
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	76,1900	10,6818
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,1000	22,0000
I0109 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,5600	23,5200
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5800	176,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>275,5791</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,7700	130,6641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,5500	178,0631
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>361,6588</b>

132  
✗

*Wilsirlane da Silva Caracas*  
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>411,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>226,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>637,24</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>168,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>805,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.611 58</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	45,1600	0,7677
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	39,2200	1,0197
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,4834</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,8032</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b>	29/11/2022		<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18					

133  
#

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,53
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	10,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,29
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	7,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,04
<b>QUANTIDADE:</b>	2,40
<b>TOTAL GERAL:</b>	88,90

### C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,7300	28,0073
<b>TOTAL Material:</b>					28,0073	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,2540	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	36,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	13,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	50,26
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	13,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	63,55
<b>QUANTIDADE:</b>	3,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	190,65


### C1340 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,7200	17,1856
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,5600	58,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	73,9000	22,1700
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.950,0000	2.950,0000
<b>TOTAL Material:</b>					3.048,1556	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	15,5500	85,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					158,2200	

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,107,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	99,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3.206,38
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	848,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	2023/03 COM DESONERAÇÃO	REF.
	UNIDADES:	1535.78m2		84,44%	04/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18		0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	4.054,47
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	8.108,94

**COMP-74597756 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	SEINFRA	M3	0,06450000	1.831,73	118,15
TOTAL Material:					118,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	5,20000000	14,13	73,48
C0843	SEINFRA	M3	0,31400000	426,40	133,89
C2784	SEINFRA	M3	0,06100000	41,21	2,51
C4301	SEINFRA	M2	2,67000000	117,27	313,11
C3467	SEINFRA	UN	6,00000000	78,17	469,02
C1604	SEINFRA	M3	0,31400000	134,84	42,34
C1910	SEINFRA	M2	2,67000000	23,19	61,92
C2667	SEINFRA	M2	1,35000000	21,75	29,36
C2669	SEINFRA	M2	2,67000000	28,17	75,21
TOTAL Serviço:					1.200,84


VALOR SEM ENCARGOS:	942,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	413,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.356,53
VALOR BDI (26,45%):	358,80
VALOR COM BDI:	1.715,33
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	3.430,66

Wilsirlane da Silva Caracas  
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

**COM-03644357 - FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24843655	Composições	UN	1,00000000	3.840,00	3.840,00
TOTAL Material:					3.840,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					6,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALLEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	Composição		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			0,00%	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.842,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.846,46</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>1.017,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.863,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.727,70</b>

135  
#

**C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,8400	1,1327
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4400	0,0877
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2204

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:						14,0219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:						4,1254

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>47,02</b>


Wilsirlane da Silva Caracas  
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

**C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL Material:						37,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
TOTAL Mão de Obra:						11,0479

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,72</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>12,89</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022		BDI : 26,45%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	UNIDADES:	1535,78m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18					

VALOR COM BDI:	61,61
QUANTIDADE:	3,00
TOTAL GERAL:	184,83

**COMP-71831013 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6093	TAMPA PRÉ-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,63	31,63
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	58,61	29,31
TOTAL Material:						60,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,74	5,10
TOTAL Serviço:						5,10


VALOR SEM ENCARGOS:	69,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	76,94
VALOR BDI (26,45%):	20,35
VALOR COM BDI:	97,29
QUANTIDADE:	2,00
TOTAL GERAL:	194,58

**C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,5100	8,8160
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	235,9400	94,3760
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	70,3900	30,5000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	16,5400	17,0362
TOTAL Material:						150,7282

VALOR SEM ENCARGOS:	150,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	150,73
VALOR BDI (26,45%):	39,87
VALOR COM BDI:	190,60
QUANTIDADE:	18,00

Wilsirlane da Silva Caracás  
Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGÉRIA DE S. S. ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022		<b>BDI :</b> 26,45%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição		PROPRIA	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			0,00%	0,00%

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.430,80</b>
---------------------	-----------------

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663

13F  
+

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>0,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.535,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.272,95</b>

  
 Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

  
 Wilsirlano da Silva Caracas  
 Engenharia de Infraestrutura  
 Aracati



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b> 29/11/2022	<b>BDI : 26,45%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2023

MODELO 26,45% (COM DESONERAÇÃO - 3%)		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>B</b>	<b>Benefício</b>	
L	Lucro	6,16
S + G	Garantia/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

138  
✍

<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,44
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,45%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

Wilsirlane da Silva Caracas  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Desenvolvimento Urbano Aracati



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	DATA : 29/11/2022	BDI : 26,45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
UNIDADES:	1535,78m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 571,18					

SINAPI - 10/2020 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

139  
2

Filipe de Oliveira do Amor Divino  
Engenheiro Civil  
CREA - 061564432-5

Wilsivan da Silva Caracas  
Engenheiro de Infraestrutura  
Engenheiro de Planejamento Urbano Aracati



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (Uma) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b>	29/11/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	84,44% 47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	0,00% 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	168,23	166.211,24	18,95	18,95	A
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	576,80	148,45	85.625,96	9,76	28,71	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	614,31	113,16	69.515,32	7,92	36,63	B
COM-75256200	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composição	Serviço	UN	112,00	537,11	60.156,32	6,86	43,49	B
COM-92458242	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2	Composição	Serviço	UN	830,40	45,03	37.392,91	4,26	47,75	B
COM-16962078	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composição	Serviço	UN	16,00	1.728,48	27.655,68	3,15	50,91	B
COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	MÉS	5,00	5.526,02	27.630,10	3,15	54,06	B
COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	22.178,70	22.178,70	2,53	56,58	B
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	141,56	18.232,93	2,08	58,66	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	296,93	60,52	17.970,20	2,05	60,71	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	131,68	113,48	14.943,05	1,70	62,42	B
COM-27622789	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	2,00	7.381,52	14.763,04	1,68	64,10	B
COM-93022476	BALANÇO DUPLA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	13.897,90	13.897,90	1,58	65,68	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	197,60	64,87	12.818,31	1,46	67,14	B
COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	11.173,53	11.173,53	1,27	68,42	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	535,11	11.098,18	1,27	69,68	B
COM-49645796	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	10.742,33	10.742,33	1,22	70,91	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	161,57	64,74	10.460,04	1,19	72,10	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	1.479,76	10.358,32	1,18	73,28	B

150  
Ago

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			<b>DATA :</b>	29/11/2022	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>PROPRIA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	04/2023
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>			Composições			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,60	78,50	10.173,60	1,16	74,44	B
CP-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composição	Serviço	UN	10,00	1.011,57	10.115,70	1,15	75,59	B
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	44,07	223,60	9.854,05	1,12	76,72	B
COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composição	Serviço	UN	2,00	4.863,85	9.727,70	1,11	77,83	B
COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	9.550,76	9.550,76	1,09	78,91	B
COM-63786315	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	9.365,29	9.365,29	1,07	79,98	B
COM-07520888	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	9.011,23	9.011,23	1,03	81,01	C
91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-GHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	800,00	11,23	8.984,00	1,02	82,03	C
COM-18798478	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	8.802,82	8.802,82	1,00	83,04	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	64,80	132,51	8.586,65	0,98	84,02	C
COM-08835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	8.454,85	8.454,85	0,96	84,98	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	12,49	663,00	8.280,87	0,94	85,92	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	4.054,47	8.108,94	0,92	86,85	C
COM-48812766	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	6.556,84	6.556,84	0,75	87,60	C
COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	6.556,84	6.556,84	0,75	88,34	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	44,07	142,76	6.291,43	0,72	89,06	C
COMP-16579958	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	2,00	2.658,33	5.316,66	0,61	89,67	C
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	76,80	61,54	4.726,27	0,54	90,21	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	153,58	30,36	4.662,69	0,53	90,74	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b>	29/11/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composições:</b>		<b>04/2023:</b>	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			<b>0,00%:</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	32,40	140,93	4.566,13	0,52	91,26	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	153,58	27,63	4.243,42	0,48	91,74	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	2,69	4.131,25	0,47	92,21	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	5,18	773,87	4.008,65	0,46	92,67	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	76,68	52,11	3.995,79	0,46	93,12	C
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	28,14	3.624,43	0,41	93,54	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.523,44	3.523,44	0,40	93,94	C
C4851	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	18,00	190,60	3.430,80	0,39	94,33	C
COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	PRÓPRIA	Serviço	UN	2,00	1.715,33	3.430,66	0,39	94,72	C
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	180,00	18,30	3.294,00	0,38	95,10	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	324,99	2.599,92	0,30	95,39	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	143,63	2.456,07	0,28	95,67	C
COMP-34890576	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x60 cm, ESP. = 5 cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO	Composição	Serviço	UN	11,00	218,30	2.401,30	0,27	95,95	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	1,48	2.272,95	0,26	96,21	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	31,91	66,31	2.115,95	0,24	96,45	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	70,72	28,17	1.992,18	0,23	96,67	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Serviço	M	189,20	10,22	1.933,62	0,22	96,89	C
COM-12005536	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	5,00	376,68	1.883,40	0,21	97,11	C
101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	182,49	1.824,90	0,21	97,32	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.654,22	1.654,22	0,19	97,51	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b>	29/11/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>			<b>DATA REF.:</b>	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				04/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	805,79	1.611,58	0,18	97,69	C
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	12,16	117,41	1.427,71	0,16	97,85	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	36,43	1.416,40	0,16	98,01	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	112,00	12,40	1.388,80	0,16	98,17	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	37,80	33,42	1.263,28	0,14	98,32	C
C4586	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	125,13	10,09	1.262,56	0,14	98,46	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	191,53	1.149,18	0,13	98,59	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	1,16	1.146,08	0,13	98,72	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	7,81	1.005,93	0,11	98,84	C
COMP-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20)MM	Composição	Serviço	UN	8,00	122,02	976,16	0,11	98,95	C
COM-63234879	QUADRO P/ MEDIÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	1,00	934,68	934,68	0,11	99,05	C
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	5,60	164,76	922,66	0,11	99,16	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	82,10	821,00	0,09	99,25	C
COM-52402906	SUPORTE-TOPO PARA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	4,00	167,22	668,88	0,08	99,33	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,23	539,18	663,19	0,08	99,41	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.535,78	0,33	506,81	0,06	99,46	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	25,87	17,87	462,30	0,05	99,52	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	173,83	347,66	0,04	99,56	C
COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Serviço	UN	1,00	338,27	338,27	0,04	99,59	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	320,74	320,74	0,04	99,63	C
COMP-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	3,00	100,53	301,59	0,03	99,66	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-07526744	CONNECTOR PERFORANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM <sup>2</sup> - 50 PEÇAS	Composição	UN	24,00	11,90	285,60	0,03	99,70	C
COMP-90038748	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composição	M	8,00	35,28	282,24	0,03	99,73	C
COMP-820214	FITA INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO	SEINFRA	m	10,00	27,22	272,20	0,03	99,76	C
COM-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Composição	UN	2,00	98,24	196,48	0,02	99,78	C
COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	UN	2,00	97,29	194,58	0,02	99,81	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	63,55	190,65	0,02	99,83	C
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	61,61	184,83	0,02	99,85	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,88	4,07	158,24	0,02	99,87	C
COM-67973509	CONNECTORES DE TORÇÃO 2.5MM <sup>2</sup> - 6MM <sup>2</sup> - 100 UNIDADES (un)	Composição	UN	78,00	1,73	134,94	0,02	99,88	C
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	UN	1,00	133,03	133,03	0,02	99,90	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,750000000153896895	170,51	127,88	0,01	99,91	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	57,50	115,00	0,01	99,92	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	9,00	12,49	112,41	0,01	99,94	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	2,40	37,04	88,90	0,01	99,95	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	34,38	68,76	0,01	99,95	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	15,62	67,32	0,01	99,96	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	30,53	61,06	0,01	99,97	C
COM-13265485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	UN	2,00	26,53	53,06	0,01	99,98	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	26,25	52,50	0,01	99,98	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92	24,49	47,02	0,01	99,99	C
COMP-753629	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composição	UN	1,00	40,68	40,68	0,00	99,99	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (Uma) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18			

<b>DATA :</b>	29/11/2022	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	1,00	28,51	28,51	0,00	99,99	C
COM-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm <sup>2</sup>	Composição	Serviço	un	14,00	1,86	26,04	0,00	100,00	C
COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	Composição	Serviço	UN	5,00	3,74	18,70	0,00	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 877.210,42

**Outros** 0,01

**Valor total do Orçamento** 877.210,43

*Wilsiriana da Silva Caracás*  
 Secretária de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano Aracati

*Filipe de Oliveira do Amor Divino*  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5

145  
#

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE "ISUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO

**LOCAL:** RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**UNIDADES:** 1535.78m<sup>2</sup>

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 571,18

**DATA:** 29/11/2022 **BDI:** 26,45%

**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS ÁREA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	Material	M2	988,00	133,04	131.443,10	18,95	18,95	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.825,91	15,55	43.942,96	6,33	25,28	B
INS-87809222	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composição	Material	M <sup>2</sup>	112,00	369,67	41.402,91	5,97	31,25	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	675,74	60,88	41.138,98	5,93	37,18	B
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	576,80	71,02	40.964,20	5,90	43,09	B
INS-08095441	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTÊNCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000lm, VIDA ÚTIL DE 66.000H, COR MÍNIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO INMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTEÇÃO MÍNIMA IP66	Composição	Material	UN	16,00	1.324,87	21.197,85	3,06	46,14	B
INS-33473233	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	17.446,00	17.445,94	2,51	48,66	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,999996786750 6147	14.514,46	14.514,41	2,09	50,75	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	822,33	16,77	13.790,43	1,99	52,74	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	614,92	20,77	12.771,82	1,84	54,58	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	694,41	16,77	11.645,22	1,68	56,26	B
INS-07970000	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9 mm DE ESPESURA COM PROTEÇÃO UV	Composição	Material	UN	2,00	5.744,00	11.487,96	1,66	57,91	B
INS-61954676	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	10.897,33	10.897,29	1,57	59,48	B
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	297,85	35,48	10.567,70	1,52	61,01	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	153,57	60,46	9.284,78	1,34	62,34	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	440,42	20,77	9.147,44	1,32	63,66	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,60	20,77	8.985,07	1,30	64,96	B
INS-16433382	ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	8.800,00	8.799,97	1,27	66,23	B
INS-15318956	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15CM, FIO 2	Composição	Material	M <sup>2</sup>	848,92	10,24	8.692,89	1,25	67,48	B

146  
R-6

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA :</b>	28/11/2022	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composições</b>		<b>04/2023</b>	84,44%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.080,94	4,09	8.511,04	1,23	68,71	B
INS-27029742	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	8.459,00	8.458,97	1,22	69,93	B
INS-24843655	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composição	Material	UN	2,00	3.840,00	7.679,98	1,11	71,03	B
INS-07051028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	7.516,67	7.516,65	1,08	72,12	B
INS-47159760	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	7.370,00	7.369,98	1,06	73,18	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,25	5.868,92	7.336,13	1,06	74,24	B
INS-84263585	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	7.090,00	7.089,98	1,02	75,26	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12.361,98	0,56	6.922,71	1,00	76,26	B
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	10,00	690,00	6.899,98	0,99	77,25	B
INS-39017294	GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA PARA PLAYGROUND	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	6.868,00	6.867,98	0,99	78,24	B
INS-91531769	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	6.650,00	6.649,98	0,96	79,20	B
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	96,95	66,00	6.398,94	0,92	80,12	C
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	CJ	2,00	2.950,00	5.899,98	0,85	80,97	C
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	994,72	5,59	5.560,47	0,80	81,77	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	260,82	20,77	5.417,22	0,78	82,55	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	5.385,39	1,00	5.385,39	0,78	83,33	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	5.252,91	1,00	5.252,91	0,76	84,09	C
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	7,00	738,72	5.171,02	0,75	84,83	C
INS-68866313	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	5.149,00	5.148,98	0,74	85,58	C

**Wilsirlane da Silva Caracas**  
 Secretária de Infraestrutura  
 e Planejamento Urbano Aracati

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000  
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

**Filipe de Oliveira do Amor Divino**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 061564432-5



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE "SUSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADES:</b>	1535.78m <sup>2</sup>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-24948710	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	Composição	Material	UN	0,999996786750 6147	5.149,00	5.148,98	0,74	86,32	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,56	16,77	4.352,81	0,63	86,95	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,32	20,77	3.766,05	0,54	87,49	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	112,00	32,98	3.693,75	0,53	88,02	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	51,12	67,50	3.450,45	0,50	88,52	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	115,29	29,14	3.359,60	0,48	89,00	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	191,58	16,77	3.212,82	0,46	89,47	C
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	64,40	49,80	3.207,11	0,46	89,93	C
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.262,89	0,68	2.898,76	0,42	90,35	C
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	Material	M	76,80	37,54	2.883,06	0,42	90,76	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	124,21	22,87	2.840,63	0,41	91,17	C
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	36,60	75,33	2.757,07	0,40	91,57	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	31,72	82,73	2.624,52	0,38	91,95	C
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	48,48	49,48	2.398,63	0,35	92,29	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	96,15	20,77	1.996,96	0,29	92,58	C
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	198,00	9,94	1.968,11	0,28	92,86	C
19151	PAINEL NYLFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	7,20	235,94	1.698,76	0,24	93,11	C
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	38,64	42,00	1.622,87	0,23	93,34	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,81	66,06	1.507,09	0,22	93,56	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,51	20,77	1.464,53	0,21	93,77	C
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUJILHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	32,01	40,05	1.281,83	0,18	93,96	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	346,36	3,50	1.212,26	0,17	94,13	C

148  
#

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE PISUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			<b>DATA:</b>	29/11/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE			<b>SEINFRA</b>	SINAPI	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	84,44% 47,48% 04/2023
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>					<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11605	PEDRISCO	M3	Material	SEINFRA	16,09	73,90	1.189,03	0,17	94,30	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	Material	SINAPI	113,65	9,76	1.109,18	0,16	94,46	C
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	Mão de Obra	SEINFRA	52,88	20,77	1.098,40	0,16	94,62	C
10445	CALCETEIRO	H	Mão de Obra	SEINFRA	52,45	20,77	1.089,38	0,16	94,78	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	Material	SEINFRA	86,20	12,61	1.086,98	0,16	94,93	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	Material	SEINFRA	112,00	8,68	972,16	0,14	95,07	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	Material	SEINFRA	39,75	23,81	946,52	0,14	95,21	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	Mão de Obra	SEINFRA	47,74	18,74	894,69	0,13	95,34	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	Material	SEINFRA	70,72	12,43	879,05	0,13	95,47	C
10280	BRITA	M3	Material	SEINFRA	11,48	76,19	874,72	0,13	95,59	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	Mão de Obra	SEINFRA	49,47	16,77	829,58	0,12	95,71	C
10163	AÇO CA-50	KG	Material	SEINFRA	85,45	9,50	811,78	0,12	95,83	C
12320	ENCANADOR	H	Mão de Obra	SEINFRA	39,87	20,32	810,20	0,12	95,95	C
10441	CAL HIDRATADA	KG	Material	SEINFRA	718,56	1,10	790,41	0,11	96,06	C
18570	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	Material	SEINFRA	137,64	5,60	770,80	0,11	96,17	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	Material	SEINFRA	189,20	3,95	747,34	0,11	96,28	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	Mão de Obra	SEINFRA	35,40	20,77	735,29	0,11	96,38	C
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	Material	SEINFRA	47,79	15,16	724,50	0,10	96,49	C
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	KG	Material	SINAPI	21,38	32,66	698,27	0,10	96,59	C
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	Material	SEINFRA	20,00	34,90	698,00	0,10	96,69	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	Material	SEINFRA	0,0261156653963 62131043407483 6	28.583,00	694,23	0,10	96,79	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	Material	SEINFRA	30,00	22,66	679,80	0,10	96,89	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	Material	SEINFRA	25,38	24,93	632,70	0,09	96,98	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE PISUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO		<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>SEINFRA:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 0,00%	<b>DATA REF.:</b> 04/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>PROPRIA</b>		
<b>UNIDADES:</b> 1535,78m <sup>2</sup>	<b>Composições</b>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 571,18			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJEICIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	Material	KG	76,20	8,16	621,79	0,09	97,07	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	0,999996786750 6147	617,74	617,74	0,09	97,16	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,08	25,30	609,17	0,09	97,25	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	24,00	25,18	604,32	0,09	97,33	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,87	16,77	601,57	0,09	97,42	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	109,74	5,24	575,04	0,08	97,50	C
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	0,999996786750 6147	555,66	555,66	0,08	97,58	C
19152	POSTE 40 x 60 MM; PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	7,80	70,39	549,00	0,08	97,66	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	0,999996786750 6147	503,46	503,46	0,07	97,73	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	21,13	22,58	477,07	0,07	97,80	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	475,42	1,00	475,42	0,07	97,87	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	2,01	224,58	452,08	0,07	97,94	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	109,59	3,87	424,11	0,06	98,00	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	44,52	9,51	423,36	0,06	98,06	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	8,00	51,63	413,04	0,06	98,12	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	63,11	6,31	398,25	0,06	98,18	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	10,00	39,11	391,10	0,06	98,23	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,25	18,74	379,47	0,05	98,29	C
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	4,00	94,70	378,80	0,05	98,34	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	640,00	0,58	371,20	0,05	98,40	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	35,69	10,01	357,25	0,05	98,45	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	5,69	341,40	0,05	98,50	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	9,00	37,40	336,60	0,05	98,54	C




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			<b>DATA:</b>	29/11/2022	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE			<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	04/2023
<b>UNIDADES:</b>	1535,78m <sup>2</sup>			Composições 0,00% 0,00%			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 571,18						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	Material	SEINFRA	18,54	16,54	306,65	0,04	98,59	C
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	Material	SEINFRA	0,999996786750 6147	297,91	297,91	0,04	98,63	C
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	Material	SEINFRA	103,04	2,87	295,72	0,04	98,67	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	Mão de Obra	SEINFRA	15,62	18,74	292,68	0,04	98,72	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	Material	SEINFRA	0,999996786750 6147	272,40	272,40	0,04	98,76	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	Mão de Obra	SEINFRA	10,64	25,30	269,14	0,04	98,79	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	Material	SINAPI	336,00	0,76	255,36	0,04	98,83	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	Mão de Obra	SEINFRA	9,73	25,30	246,23	0,04	98,87	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	Material	SEINFRA	6,88	35,59	245,01	0,04	98,90	C
INS-04489362	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	UN	Material	Composição	0,999996786750 6147	244,99	244,99	0,04	98,94	C
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	Material	SEINFRA	0,128999585490 8292963	1.831,73	236,29	0,03	98,97	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	Material	SEINFRA	2,00	114,95	229,90	0,03	99,00	C
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	Material	SEINFRA	3,00	74,97	224,91	0,03	99,04	C
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	Material	SEINFRA	3,00	72,00	216,00	0,03	99,07	C
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	H	Mão de Obra	SEINFRA	10,00	18,74	187,40	0,03	99,10	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	Mão de Obra	SEINFRA	6,75	27,45	185,28	0,03	99,12	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	Material	SINAPI	777,60	0,22	171,07	0,02	99,15	C
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	Material	SEINFRA	0,091977304453 03333863072	1.831,73	168,48	0,02	99,17	C
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	Material	SEINFRA	727,51	0,23	167,33	0,02	99,19	C
I0169	AÇO CA-60	KG	Material	SEINFRA	19,40	8,28	160,60	0,02	99,22	C
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	Material	SEINFRA	0,064079794094 979389976	2.479,00	158,85	0,02	99,24	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	Material	SEINFRA	28,80	5,51	158,69	0,02	99,26	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I-3UMOS

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>AUTORIDADE DE LICITAÇÕES</small>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>DATA:</b> 29/11/2022	<b>BDI:</b> 26,45%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA LOCALIDADE DE ATERRO	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> RUA HILTON GONDIM BANDEIRA - ARACATI-CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SEINFRA:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1535,78m <sup>2</sup>	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 571,18	<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>04/2023</b>
		<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000266261144 4337921712514	578.918,90	154,14	0,02	99,29	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,00	25,30	151,80	0,02	99,31	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,02	99,33	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,73	16,77	146,39	0,02	99,35	C
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	Material	KG	284,59	0,50	142,30	0,02	99,37	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	70,19	140,38	0,02	99,39	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,20	21,43	132,87	0,02	99,41	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,76	74,72	131,21	0,02	99,43	C
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	Material	M	50,00	2,51	125,50	0,02	99,45	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	26,16	4,74	124,01	0,02	99,47	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	6,60	18,19	120,05	0,02	99,48	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	4,43	26,04	115,23	0,02	99,50	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	Material	KG	12,92	8,85	114,37	0,02	99,52	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,21	21,83	113,64	0,02	99,53	C
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	37,67	113,01	0,02	99,55	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,97	18,74	111,87	0,02	99,56	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	195,90	0,55	107,74	0,02	99,58	C
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Material	UN	0,999996786750 6147	105,20	105,20	0,02	99,60	C
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	12,80	8,06	103,17	0,01	99,61	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,21	18,74	97,56	0,01	99,62	C
16803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	33,88	2,78	94,19	0,01	99,64	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	30,34	93,19	0,01	99,65	C

