

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA : 06/09/2023</b>				<b>BDI : 26,45%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>UNIDADE:</b>	1518,30m2	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 474,37						



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 576,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 73.420,87</b>

### 8.2.2. COM-03292430 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (AGOSTO 2023) (M²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,87610000	R\$ 0,18	R\$ 0,16
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,41710000	R\$ 2,74	R\$ 1,14
INS-54496880	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15cm, FIO 2	Composições	M²	1,02230000	R\$ 8,03	R\$ 8,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,51</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76670000	R\$ 16,77	R\$ 12,86
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,51110000	R\$ 20,77	R\$ 10,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,99</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 41,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 832,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 34.736,08</b>

### 8.2.3. COMP-16579958 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (0,90 x 2,10)m, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	SINAPI	KG	10,69000000	R\$ 25,61	R\$ 273,77
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	1,00650000	R\$ 176,09	R\$ 177,23
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	18,30000000	R\$ 59,07	R\$ 1.080,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.541,70</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 21,43	R\$ 42,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 136,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.591,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 86,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.677,86</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 443,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.121,65</b>

  
 Eng.º CIVIL CREA-CE: 50677  
 RNP: 061178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37

<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 4.243,30</b>

### 8.3.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 43,1000	R\$ 0,2873
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 129,9900	R\$ 0,8666
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 54,1900	R\$ 0,6214
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 146,2400	R\$ 0,2730
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 47,6700	R\$ 0,4131
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 135,9600	R\$ 0,6345
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 65,9600	R\$ 0,2726
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 177,1200	R\$ 1,6295
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,9980</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,6220</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 64,1800	R\$ 19,7033
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,2320
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 3,3800	R\$ 3,8769
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,4160
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 11,9500	R\$ 13,1450
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 37,3732</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 42,99</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 11,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 200,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 10.906,79</b>


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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 71,2600	R\$ 0,7839
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,7839</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,78</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 0,20</b>

Engenheiro Responsável: S. S. S. S.  
 CREA-CE: 50677  
 RFP: 081179267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>UNIDADE:</b>	1518,30m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37					



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,98</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 988,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 968,24</b>

### 8.3.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 47,4066	R\$ 54,5176
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,5176</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2150</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 61,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,73</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 19,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 94,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 100,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 9.479,23</b>

### 8.3.4. 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	R\$ 104,3166	R\$ 104,3166
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 104,3166</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 104,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 104,31</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 27,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 131,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 988,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 130.307,32</b>

### 8.4.1. C3142 COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	R\$ 177,1200	R\$ 2,1086
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,1086</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>UNIDADE:</b>	1518,30m <sup>2</sup>	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37					
							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	R\$ 15,5500	R\$ 0,5554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5554

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,7700	R\$ 75,6470
TOTAL Serviço:						R\$ 75,6470

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 62,33
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 15,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 78,31
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	R\$ 20,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 99,02
<b>QUANTIDADE:</b>	R\$ 12,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	R\$ 1.204,08 ✓

### 8.4.2. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,3909	R\$ 4,8300
TOTAL Material:						R\$ 4,8300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8160

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 5,51
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 1,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 6,64
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	R\$ 1,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 8,39
<b>QUANTIDADE:</b>	R\$ 125,13
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	R\$ 1.049,84 ✓

### 8.4.3. C2591 TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,4351	R\$ 29,4351
TOTAL Material:						R\$ 29,4351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270

PMA PGM CELS  
 Nº 883  
 PMA PGM CELS  
 Nº 883

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37					



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 33,84
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 6,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 40,56
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	R\$ 10,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 51,28
<b>QUANTIDADE:</b>	R\$ 76,80
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	R\$ 3.938,30 ✓

### 8.4.4. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8426	R\$ 3,6852
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8028	R\$ 3,8028
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,4068	R\$ 0,9722
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,4602

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,3524

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 13,74
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 8,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 21,81
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	R\$ 5,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 27,57
<b>QUANTIDADE:</b>	R\$ 2,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	R\$ 55,14 ✓

### 8.4.5. 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	R\$ 6,4923	R\$ 16,7631
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 7,8802	R\$ 0,3467
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 52,9267	R\$ 10,9770
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 59,7405	R\$ 8,3756
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,8625	R\$ 17,2500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,7817	R\$ 4,7563
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,4390	R\$ 18,4380
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 7,8488	R\$ 0,4631
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,4547	R\$ 138,6835
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 216,0533

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733

Engº CIVIL CREA-CE: 50677  
R.G.P.: 061170367-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>UNIDADE:</b>	1518,30m <sup>2</sup>	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 474,37					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	R\$ 20,7700	R\$ 130,6641
I2343	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	R\$ 15,5500	R\$ 178,0631
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 361,6588</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 351,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 226,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 577,71</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 152,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 730,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.461,02</b> ✓

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 35,4099	R\$ 0,6020
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 30,7524	R\$ 0,7996
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,5273	R\$ 7,6026
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,0042</b>

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,80</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,40</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 81,31</b> ✓

### 8.4.7. 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	R\$ 21,7430	R\$ 21,9604
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,9604</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920

Eng.º CIVIL Nº. 88306  
 Eng.º CIVIL Nº. CE. 50677  
 R.F.P. 01178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,2540
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,21</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 7,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 402,48</b>

### 8.5.1. 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 (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 58,5879	R\$ 13,4752
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,4390	R\$ 46,0950
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 57,9449	R\$ 17,3835
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	R\$ 2.313,0950	R\$ 2.313,0950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.390,0487</b>

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



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.449,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 99,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.548,26</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 674,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.222,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.444,54</b>

### 8.5.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,5300	R\$ 15,3724
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 15,3724</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,9267	R\$ 45,8822
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,7405	R\$ 37,4573
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4390	R\$ 153,2110
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,9449	R\$ 12,1105
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 248,6610</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023		<b>BDI :</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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%	47,46%	04/2023
	<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37					
							

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 288,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 357,33</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 94,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 451,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 194,29</b>

### 9.1.1. COMP-74597756 BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,06450000	R\$ 1.436,26	R\$ 92,64
TOTAL Material:						R\$ 92,64

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,54

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,20000000	R\$ 11,72	R\$ 60,94
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31400000	R\$ 357,33	R\$ 112,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 41,21	R\$ 2,51
301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 100,86	R\$ 269,30
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 73,00	R\$ 438,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31400000	R\$ 134,84	R\$ 42,34
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 21,76	R\$ 58,10
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 19,93	R\$ 26,91
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,67000000	R\$ 25,67	R\$ 68,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1.078,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 795,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 413,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.209,02</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 319,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.528,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.057,60</b>

### 9.1.2. COM-03644357 FUTMESA OFICIAL FIXA (UN)

  
 Prefeitura Municipal de Aracati  
 Rua: ...  
 CEP: ...



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composição</b>	PRÓPRIA
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m <sup>2</sup>	<b>HORA</b>	83,85%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			04/2023
			0,00%



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24843655	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 3.010,94	R\$ 3.010,94
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3.010,94

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,46

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.013,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.017,40</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 798,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.815,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 7.631,00</b>

### 9.1.3. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R\$ 110,6600	R\$ 0,9295
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R\$ 80,4400	R\$ 0,0724
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 1,0019

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,6303	R\$ 0,1634
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,0339	R\$ 4,5305
.077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 84,0084	R\$ 6,3006
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,9945

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1254
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,1254

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,12</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,12</b>


### 9.1.4. COMP-43058281 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-519557601	MUDA DE PRIMAVERA BOUGANVILLEA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 50,75	R\$ 50,75

Eng.º CIVIL PREGA-CE: 50877  
 R.O.P.: 01178267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2023.03	COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2	<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37				

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 50,75
------------------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 18,95	R\$ 4,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,68</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 14,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 70,40</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 211,20</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 45,96	R\$ 22,98
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 47,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,55	R\$ 4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,90

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 433,21	R\$ 4,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,33

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,01</b>
<b>VALOR BDI (26,45%):</b>	<b>R\$ 16,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 239,01</b>


### 9.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,5300	R\$ 15,3724
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 15,3724

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 52,9267	R\$ 45,8822

FRANCISCO VIEIRA M. SILVA  
 ENG. CIVIL - CREA CE 52877  
 RAB: 051170267-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA		<b>DATA:</b> 06/09/2023		<b>BDI:</b> 26,45%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE		<b>SINAPI</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%
	<b>UNIDADE:</b> 1518,30m2						
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37						

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 59,7405	R\$ 37,4573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4390	R\$ 153,2110
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 57,9449	R\$ 12,1105
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 248,6810</b>

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 288,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 357,33</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 94,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 451,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,62</b>

**9.2.2. 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	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 4,3203	R\$ 6,9125
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	R\$ 185,0005	R\$ 74,0002
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 55,1927	R\$ 23,9150
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 12,9690	R\$ 13,3581
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 118,1858</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 118,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 118,18</b>
<b>VALOR BDI (26.45%):</b>	<b>R\$ 31,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 149,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>R\$ 26,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.885,18</b>

**9.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,1663</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>BDI:</b> 26,45%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	06/2024
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	04/2023
	<b>UNIDADE:</b>	1518,30m <sup>2</sup>		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37						

VALOR BDI (26,45%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,47
QUANTIDADE:	R\$ 1.518,30
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 2.231,90 ✓

  
 Francisco ...  
 Eng.º Civil - CREA-CE: 50697  
 RUCF: 051178107-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>UNIDADE:</b> 1518,30m2	Composições		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37	PROPRIA 0,00% 0,00%		



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	R\$ 131,89	R\$ 130.307,32	18,09%	18,09%	A
COMP-52177261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição	Serviço	M	576,80	R\$ 127,29	R\$ 73.420,87	10,19%	28,29%	A
COM-75256200	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIIMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composição	Serviço	UN	112,00	R\$ 426,54	R\$ 47.772,48	6,63%	34,92%	A
COM-03292430	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA 15x15CM, FIO 2 PARA ALAMBRADO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	M²	832,80	R\$ 41,71	R\$ 34.736,09	4,82%	39,74%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	303,66	R\$ 93,57	R\$ 28.413,47	3,95%	43,69%	A
COM-46135490	ADMINISTRAÇÃO GERAL DE OBRA	Composição	Serviço	MÊS	5,00	R\$ 5.526,01	R\$ 27.630,05	3,84%	47,52%	A
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	R\$ 1.366,68	R\$ 21.866,88	3,04%	50,56%	B
COM-64078751	LUMINÁRIA EM LED 200W COM BASE E FOTO CÉLULA SMD 6.500K PROTEÇÃO IP 66 OU SUPERIOR	Composição	Serviço	UN	22,00	R\$ 813,68	R\$ 17.900,96	2,49%	53,04%	B
COM-62020567	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 17.409,56	R\$ 17.409,56	2,42%	55,46%	B
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	R\$ 130,45	R\$ 16.801,96	2,33%	57,79%	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	254,89	R\$ 49,44	R\$ 12.601,76	1,75%	59,54%	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	131,63	R\$ 94,49	R\$ 12.437,72	1,73%	61,27%	B
COM-27622789	CAVALO MOLA - ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL - ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 5.807,08	R\$ 11.614,16	1,61%	62,88%	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 1.215,47	R\$ 10.939,23	1,52%	64,40%	B
COM-93022476	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.916,59	R\$ 10.916,59	1,52%	65,92%	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	200,64	R\$ 54,36	R\$ 10.906,79	1,51%	67,43%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	20,74	R\$ 491,78	R\$ 10.199,52	1,42%	68,85%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	162,00	R\$ 61,65	R\$ 9.987,30	1,39%	70,24%	B
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	51,45	R\$ 183,95	R\$ 9.464,23	1,31%	71,55%	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	129,60	R\$ 68,82	R\$ 8.919,07	1,24%	72,79%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATIA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATIA FRESCA	<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATIA FRESCA, ARACATU-CE	<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	2023/03 COM DESONERAÇÃO	05/2021
<b>UNIDADE:</b> 1518,30m <sup>2</sup>		PRÓPRIA	04/2023
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-20808790	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.771,07	R\$ 8.771,07	1,22%	74,01%	B
COM-49645496	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.432,97	R\$ 8.432,97	1,17%	75,18%	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	64,80	R\$ 120,20	R\$ 7.788,96	1,08%	76,26%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	13,07	R\$ 585,75	R\$ 7.655,75	1,06%	77,32%	B
COM-03644357	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.815,50	R\$ 7.631,00	1,06%	78,38%	B
COM-34185677	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.498,66	R\$ 7.498,66	1,04%	79,42%	B
COM-47159760	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.353,24	R\$ 7.353,24	1,02%	80,44%	C
COM-07520688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.075,62	R\$ 7.075,62	0,98%	81,42%	C
COM-18798478	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.921,53	R\$ 6.921,53	0,96%	82,39%	C
COM-82918582	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.823,78	R\$ 6.823,78	0,95%	83,33%	C
COM-06835643	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.639,37	R\$ 6.639,37	0,92%	84,26%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	51,45	R\$ 126,31	R\$ 6.498,65	0,90%	85,16%	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	R\$ 3.222,27	R\$ 6.444,54	0,89%	86,05%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	645,00	R\$ 9,67	R\$ 6.237,15	0,87%	86,92%	C
COM-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.151,13	R\$ 5.151,13	0,72%	87,63%	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	R\$ 2.121,65	R\$ 4.243,30	0,59%	88,22%	C
C0773	CHAPIMÍ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	32,40	R\$ 126,46	R\$ 4.064,90	0,56%	88,79%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	76,68	R\$ 52,11	R\$ 3.995,79	0,55%	89,34%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	151,83	R\$ 26,21	R\$ 3.979,46	0,55%	89,89%	C



Engº CIVIL WALTER-CE-30697  
RNP: 041178267-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b>	06/09/2023	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>	Composições	<b>MES</b>	47,76%
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m <sup>2</sup>			<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37				04/2023


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	76,80	R\$ 51,28	R\$ 3.938,30	0,55%	90,44%	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 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 149,43	R\$ 3.885,18	0,54%	90,98%	C
C2533	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	151,83	R\$ 24,96	R\$ 3.789,68	0,53%	91,51%	C
C4592	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	Serviço	M3	5,18	R\$ 706,74	R\$ 3.660,91	0,51%	92,02%	C
C2123	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	R\$ 27,64	R\$ 3.560,03	0,49%	92,51%	C
C3233	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	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,30	R\$ 2,26	RS 3.431,36	0,48%	92,99%	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	Serviço	UN	22,00	R\$ 152,56	R\$ 3.356,32	0,47%	93,45%	C
COMP-74597756	BANCO DE CONCRETO C/ASSENTAMENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO	SEINFRA	Serviço	M2	58,24	R\$ 53,98	R\$ 3.143,80	0,44%	93,89%	C
COM-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	2,00	R\$ 1.528,80	R\$ 3.057,60	0,42%	94,31%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	Composição	Serviço	UN	16,00	R\$ 187,44	R\$ 2.999,04	0,42%	94,73%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.950,60	RS 2.950,60	0,41%	95,14%	C
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 279,34	RS 2.793,40	0,39%	95,53%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SINAPI	Serviço	M	215,00	R\$ 11,19	RS 2.405,85	0,33%	95,86%	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,30	R\$ 1,47	RS 2.231,90	0,31%	96,17%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	Serviço	M2	17,10	R\$ 126,45	RS 2.162,30	0,30%	96,47%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	210,00	R\$ 9,12	RS 1.915,20	0,27%	96,74%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	Serviço	M	70,72	R\$ 24,67	RS 1.744,66	0,24%	96,98%	C
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	R\$ 72,56	RS 1.596,32	0,22%	97,20%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 730,51	RS 1.461,02	0,20%	97,40%	C
		SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.297,06	RS 1.297,06	0,18%	97,58%	C

MA. PGM. 3994

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>ORÇAMENTO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATU-CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>PROPRIA:</b> 2023.03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>04/2023:</b> 47,48%
<b>UNIDADE:</b> 1518,30m <sup>2</sup>			<b>0,00%:</b> 0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	37,80	R\$ 33,42	R\$ 1.263,28	0,18%	97,76%	C
C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	12,16	R\$ 99,02	R\$ 1.204,08	0,17%	97,93%	C
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	R\$ 29,94	R\$ 1.164,07	0,16%	98,09%	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	112,00	R\$ 10,02	R\$ 1.122,24	0,16%	98,24%	C
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	125,13	R\$ 8,39	R\$ 1.049,84	0,15%	98,39%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	988,00	R\$ 0,98	R\$ 968,24	0,13%	98,52%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 158,66	R\$ 951,96	0,13%	98,66%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	128,80	R\$ 7,32	R\$ 942,82	0,13%	98,79%	C
COM-15594121	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA REFLETORES LED (150 x 60 x 20) MM	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 100,83	R\$ 806,64	0,11%	98,90%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	5,60	R\$ 139,80	R\$ 782,88	0,11%	99,01%	C
COM-63234879	QUADRO P/MEDIDAÇÃO E POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 743,13	R\$ 743,13	0,10%	99,11%	C
COM-52402906	SUPORTE-TOPO PATA 03 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 141,35	R\$ 706,75	0,10%	99,21%	C
C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,25	R\$ 451,84	R\$ 564,80	0,08%	99,29%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.518,30	R\$ 0,30	R\$ 455,49	0,06%	99,35%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	7,20	R\$ 55,90	R\$ 402,48	0,06%	99,41%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	25,87	R\$ 14,81	R\$ 383,13	0,05%	99,46%	C
COM-07526744	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM² - 50 PEÇAS	Composição	Serviço	UN	32,00	R\$ 11,38	R\$ 364,16	0,05%	99,51%	C
COMP-09074798	SUPORTE-TOPO PATA 04 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 138,29	R\$ 276,58	0,04%	99,55%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 271,98	R\$ 271,98	0,04%	99,59%	C
COM-25591961	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 271,38	R\$ 271,38	0,04%	99,62%	C
COM-820214.	FITA INOX P/FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE, INCLUINDO INSTALAÇÃO.	Composição	Serviço	M	10,00	R\$ 26,47	R\$ 264,70	0,04%	99,66%	C


  
 895

Eng. Civil PGM  
 Eng. Civil PGM  
 RNP: 01170897-7



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b>	06/09/2023	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATICE	<b>SINAPI</b>	Composições	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>MES</b>	47,76%
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2				47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37			<b>PROPRIA</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-90038748	TUBO PVC RIGIDO BRANCO INCL. CONEXÕES D = 25mm (3/4")	Composição	Serviço	M	8,00	R\$ 31,71	R\$ 253,68	0,04%	99,70%	C
COMP-71831013	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM BASE, D=0,50m, H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 79,67	R\$ 239,01	0,03%	99,73%	C
COMP-43058281	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL A 4,00 m	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 70,40	R\$ 211,20	0,03%	99,76%	C
COMP-67973509	CONNECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² - 100 UNIDADES	Composição	Serviço	UN	120,00	R\$ 1,53	R\$ 183,60	0,03%	99,78%	C
COMP-83980670	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINÁRIAS PÚBLICAS	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 80,87	R\$ 161,74	0,02%	99,81%	C
COMP-80260941	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 79,08	R\$ 158,16	0,02%	99,83%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 142,44	R\$ 142,44	0,02%	99,85%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	38,88	R\$ 3,40	R\$ 132,19	0,02%	99,87%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	0,75	R\$ 170,50	R\$ 127,88	0,02%	99,88%	C
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 54,99	R\$ 109,98	0,02%	99,90%	C
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 104,29	R\$ 104,29	0,01%	99,91%	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 11,53	R\$ 103,77	0,01%	99,93%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	2,40	R\$ 33,88	R\$ 81,31	0,01%	99,94%	C
COMP-18494739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL PINO ISOLADO 6mm²	Composição	Serviço	UN	40,00	R\$ 1,79	R\$ 71,60	0,01%	99,95%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	4,31	R\$ 12,96	R\$ 55,86	0,01%	99,96%	C
C1555	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,57	R\$ 55,14	0,01%	99,97%	C
COMP-13285485	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 25,93	R\$ 51,86	0,01%	99,97%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,65	R\$ 47,30	0,01%	99,98%	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 20,38	R\$ 39,13	0,01%	99,98%	C
COMP-753628	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 34,97	R\$ 34,97	0,00%	99,99%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,03	R\$ 30,03	0,00%	99,99%	C
COMP-33510598	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,49	R\$ 27,49	0,00%	100,00%	C

896  
MA - PGM - CEE

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	47,76%	05/2021	
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%	47,48%	04/2023	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições</b>					
<b>UNIDADE:</b> 1518,30m2						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-62659384	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	6,00	UN	Serviço	Composição	R\$ 3,50	R\$ 21,00	0,00%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%:** R\$ 720.237,51

**Outros:** -R\$ 0,02

**Valor total do Orçamento:** R\$ 720.237,49

*(Handwritten mark)*

  
 FRANCISCO ANTÔNIO SÁBIO  
 Engº CIVIL - CREA-CE: 50977  
 RPF: 061178267-7



*(Handwritten checkmark)*

*(Handwritten signature)*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMINOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMINOS		DATA : 06/09/2023	BDI : 26,45%							
OBRA:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA									
LOCAL:	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI									
UNIDADE:	1518,30m2									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 474,37									
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	R\$ 104,31	R\$ 103.058,28	18,09%	18,09%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.501,80	R\$ 15,55	R\$ 38.902,98	6,83%	24,92%	A
INS-878095441	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTIMPACTO, COMPOSTO POR PÁRTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 100X100X4 CM	Composição	Material	M²	112,00	R\$ 289,85	R\$ 32.463,20	5,70%	30,62%	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	M	576,80	R\$ 55,68	R\$ 32.116,22	5,64%	36,26%	A
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	R\$ 1.038,83	R\$ 16.621,28	2,92%	39,18%	A
10111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	334,03	R\$ 47,73	R\$ 15.943,06	2,80%	41,98%	A
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,00	R\$ 14.514,46	R\$ 14.514,46	2,55%	44,52%	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	822,33	R\$ 16,77	R\$ 13.790,47	2,42%	46,94%	A
INS-33473233	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 13.679,40	R\$ 13.679,40	2,40%	49,35%	A
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 541,02	R\$ 11.902,44	2,09%	51,43%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	571,88	R\$ 20,77	R\$ 11.877,92	2,09%	53,52%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	698,53	R\$ 16,77	R\$ 11.714,39	2,06%	55,58%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	441,64	R\$ 20,77	R\$ 9.172,95	1,61%	57,19%	B
INS-07970000	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	2,00	R\$ 4.503,87	R\$ 9.007,74	1,58%	58,77%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,60	R\$ 20,77	R\$ 8.985,10	1,58%	60,35%	B
INS-61854676	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	R\$ 8.544,59	R\$ 8.544,59	1,50%	61,85%	B
18580	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÉS	1,25	R\$ 5.888,92	R\$ 7.336,15	1,29%	63,13%	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	153,41	R\$ 47,40	R\$ 7.271,63	1,28%	64,41%	B
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	255,68	R\$ 27,81	R\$ 7.110,47	1,25%	65,66%	B



Eng. Civil CARLA-CE: 50677  
 RCP: 051178267-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>VERBÃO</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>		2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>SINAPI</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>UNIDADE:</b> 1518,30m2	<b>Composições</b>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> RS 474,37					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-16433382	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	RS 6.900,08	RS 6.900,08	1,21%	66,87%	B
INS-54496880	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO, MALHA DE 15x15cm, FIO 2	Composição	Material	M²	851,37	RS 8,02	RS 6.828,00	1,20%	68,07%	B
INS-27029742	ESQUI SIMPLES PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	RS 6.632,70	RS 6.632,70	1,16%	69,23%	B
INS-24843655	FUTMESA OFICIAL FIXA	Composição	Material	UN	2,00	RS 3.010,94	RS 6.021,88	1,06%	70,29%	B
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.874,03	RS 3,20	RS 5.996,90	1,05%	71,34%	B
INS-07051028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	RS 5.893,82	RS 5.893,82	1,03%	72,38%	B
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	113,19	RS 51,75	RS 5.857,58	1,03%	73,41%	B
INS-47159760	CAVALO DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	RS 5.778,81	RS 5.778,81	1,01%	74,42%	B
INS-84263585	EXTENSÃO DE PERNAS PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	RS 5.559,26	RS 5.559,26	0,98%	75,40%	B
I2385	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	260,84	RS 20,77	RS 5.417,69	0,95%	76,35%	B
INS-39017294	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	RS 5.385,19	RS 5.385,19	0,95%	77,29%	B
INS-82918582	PATINS DE METALON PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	RS 5.360,10	RS 5.360,10	0,94%	78,23%	B
INS-91531769	EXTENSÃO DE BRAÇOS PARA ACADEMIA POPULAR	Composição	Material	UN	1,00	RS 5.214,26	RS 5.214,26	0,92%	79,15%	B
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	Material	UN	9,00	RS 579,23	RS 5.213,07	0,92%	80,06%	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	12.073,35	RS 0,43	RS 5.191,54	0,91%	80,98%	C
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	Material	CJ	2,00	RS 2.313,09	RS 4.626,18	0,81%	81,79%	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	259,56	RS 16,77	RS 4.352,82	0,76%	82,55%	C
INS-07884779	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF (AGOSTO 2023)	Composição	Material	UN	1,00	RS 4.037,33	RS 4.037,33	0,71%	83,26%	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.876,18	RS 0,78	RS 3.803,42	0,67%	83,93%	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.682,63	RS 0,78	RS 3.652,45	0,64%	84,57%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA				
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37				

<b>DATA:</b>	06/09/2023	<b>BDI:</b>	26,45%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%
	Composições	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>DATA REF.:</b>	05/2021
		<b>PROPRIA:</b>	84,44%
			47,48%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000994	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 6 MM2	SINAPI	Material	M	801,99	R\$ 4,38	R\$ 3.512,73	0,82%	85,19%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	149,93	R\$ 20,77	R\$ 3.114,05	0,55%	85,73%	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	112,00	R\$ 25,85	R\$ 2.895,20	0,51%	86,24%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	163,13	R\$ 16,77	R\$ 2.735,69	0,48%	86,72%	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	49,94	R\$ 52,92	R\$ 2.642,89	0,46%	87,18%	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,29	R\$ 22,87	R\$ 2.636,69	0,46%	87,65%	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	115,29	R\$ 22,84	R\$ 2.633,27	0,46%	88,11%	C
2003	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	64,40	R\$ 39,04	R\$ 2.514,18	0,44%	88,55%	C
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	Material	M	76,80	R\$ 29,43	R\$ 2.260,22	0,40%	88,95%	C
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	4.262,90	R\$ 0,53	R\$ 2.259,34	0,40%	89,34%	C
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	56,60	R\$ 38,79	R\$ 2.195,32	0,39%	89,73%	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	R\$ 59,06	R\$ 2.161,60	0,38%	90,11%	C
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	31,72	R\$ 64,86	R\$ 2.057,62	0,36%	90,47%	C
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	Material	UN	10,40	R\$ 185,00	R\$ 1.924,00	0,34%	90,81%	C
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	Material	M2	58,41	R\$ 31,40	R\$ 1.834,22	0,32%	91,13%	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	82,32	R\$ 20,77	R\$ 1.709,79	0,30%	91,43%	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,89	R\$ 20,77	R\$ 1.680,18	0,29%	91,73%	C
I0082	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H	61,74	R\$ 20,77	R\$ 1.282,34	0,23%	91,95%	C
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	236,50	R\$ 5,42	R\$ 1.281,83	0,23%	92,18%	C
I2084	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	Material	L	38,64	R\$ 32,93	R\$ 1.272,42	0,22%	92,40%	C
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	44,00	R\$ 27,36	R\$ 1.203,84	0,21%	92,61%	C



Francisco Valdeci M. Sampaio  
 CPF: 041178267-7  
 Página: 3

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA				<b>DATA :</b>	06/09/2023	<b>BDI :</b>	26,45%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>UNIDADE:</b>	1518,30m2				Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	22,81	R\$ 51,79	R\$ 1.181,54	0,21%	92,82%	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,94	R\$ 20,77	R\$ 1.037,34	0,18%	93,00%	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,58	R\$ 15,76	R\$ 1.017,82	0,18%	93,18%	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	Material	UN	347,36	R\$ 2,74	R\$ 951,77	0,17%	93,35%	C
00000033	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	113,65	R\$ 7,65	R\$ 869,39	0,15%	93,50%	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	14,91	R\$ 57,94	R\$ 863,90	0,15%	93,65%	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,39	R\$ 20,32	R\$ 861,41	0,15%	93,80%	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	86,20	R\$ 9,88	R\$ 851,66	0,15%	93,95%	C
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,85	R\$ 16,77	R\$ 835,92	0,15%	94,10%	C
0037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	240,48	R\$ 3,19	R\$ 767,13	0,13%	94,23%	C
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Material	M2	112,00	R\$ 6,80	R\$ 761,60	0,13%	94,37%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,58	R\$ 11,69	R\$ 754,97	0,13%	94,50%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,69	R\$ 15,76	R\$ 751,66	0,13%	94,63%	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	12,46	R\$ 59,74	R\$ 744,60	0,13%	94,76%	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	39,75	R\$ 18,66	R\$ 741,79	0,13%	94,89%	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,11	R\$ 20,77	R\$ 708,48	0,12%	95,02%	C
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	Material	M	70,72	R\$ 9,74	R\$ 688,81	0,12%	95,14%	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	138,85	R\$ 4,94	R\$ 685,93	0,12%	95,26%	C
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	Material	UN	22,00	R\$ 30,66	R\$ 674,52	0,12%	95,38%	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,62	R\$ 18,74	R\$ 667,44	0,12%	95,49%	C
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Material	M	210,00	R\$ 3,09	R\$ 648,90	0,11%	95,61%	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,39	R\$ 16,77	R\$ 643,83	0,11%	95,72%	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	85,45	R\$ 7,44	R\$ 635,75	0,11%	95,83%	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	738,71	R\$ 0,86	R\$ 635,29	0,11%	95,94%	C



IMPRESSÃO: 06/09/2023  
 CPMO CPMO/ARACATI-CE: 50673  
 RASP: 061178267-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			<b>DATA :</b>	06/09/2023	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATIJCE			<b>SINAPI</b>	2023.03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,48% 04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>PROPRIA</b>		<b>0,00%</b>	
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m <sup>2</sup>						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	11,27	R\$ 55,19	R\$ 621,76	0,11%	96,05%	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	24,07	R\$ 25,30	R\$ 608,95	0,11%	96,16%	C
18570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	137,64	R\$ 4,39	R\$ 604,25	0,11%	96,26%	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	30,00	R\$ 19,74	R\$ 592,20	0,10%	96,37%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	984,97	R\$ 0,59	R\$ 581,13	0,10%	96,47%	C
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	48,35	R\$ 11,88	R\$ 574,46	0,10%	96,57%	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,026402552	R\$ 20,843,73	R\$ 550,33	0,10%	96,67%	C
00000591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	KG	21,38	R\$ 25,60	R\$ 547,33	0,10%	96,76%	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00	R\$ 17,76	R\$ 532,80	0,09%	96,86%	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	25,38	R\$ 19,54	R\$ 495,91	0,09%	96,95%	C
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	76,20	R\$ 6,39	R\$ 486,92	0,09%	97,03%	C
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 484,36	R\$ 484,36	0,09%	97,12%	C
10157	AÇO CA-25	KG	64,75	R\$ 7,45	R\$ 482,40	0,08%	97,20%	C
10860	CORDEL DETONANTE	M	111,04	R\$ 4,10	R\$ 455,25	0,08%	97,28%	C
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00	R\$ 435,69	R\$ 435,69	0,08%	97,36%	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	10,00	R\$ 40,48	R\$ 404,80	0,07%	97,43%	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 394,76	R\$ 394,76	0,07%	97,50%	C
12293	ZARCÃO	L	21,13	R\$ 17,70	R\$ 373,97	0,07%	97,56%	C
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 74,25	R\$ 371,25	0,07%	97,63%	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	19,27	R\$ 18,74	R\$ 361,17	0,06%	97,69%	C
00013398	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	2,01	R\$ 176,09	R\$ 354,47	0,06%	97,75%	C
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2	26,78	R\$ 12,96	R\$ 347,07	0,06%	97,81%	C
12702	JUROS	H	432,07	R\$ 0,78	R\$ 337,02	0,06%	97,87%	C



Impressão em 09/09/2023  
 Eng.º CI CARLOS 5567  
 CPF: 051172747-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. JUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b>	06/09/2023	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, 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>	05/2021
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2	<b>Composições</b>			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37	<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>0,00%</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	109,59	R\$ 3,03	R\$ 332,06	0,06%	97,93%	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,78	R\$ 15,76	R\$ 327,45	0,06%	97,99%	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 29,32	R\$ 322,52	0,06%	98,05%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	27,98	R\$ 10,91	R\$ 305,28	0,05%	98,10%	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,80	R\$ 18,74	R\$ 296,13	0,05%	98,15%	C
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	640,00	R\$ 0,45	R\$ 288,00	0,05%	98,20%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	35,79	R\$ 7,84	R\$ 280,56	0,05%	98,25%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	240,48	R\$ 1,14	R\$ 274,15	0,05%	98,30%	C
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	R\$ 4,46	R\$ 267,60	0,05%	98,35%	C
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	0,0005857764	R\$ 453.930,30	R\$ 265,90	0,05%	98,39%	C
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 233,59	R\$ 233,59	0,04%	98,43%	C
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	Material	KG	103,04	R\$ 2,25	R\$ 231,84	0,04%	98,47%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	240,48	R\$ 0,95	R\$ 228,46	0,04%	98,51%	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	110,00	R\$ 1,96	R\$ 215,60	0,04%	98,55%	C
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 213,58	R\$ 213,58	0,04%	98,59%	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,32	R\$ 25,30	R\$ 210,55	0,04%	98,63%	C
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 101,87	R\$ 203,74	0,04%	98,66%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	7,23	R\$ 27,90	R\$ 201,76	0,04%	98,70%	C
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,1337856	R\$ 1.436,25	R\$ 192,15	0,03%	98,73%	C
INS-04489362	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORÁRIO 100 A 240V	Composiçõe	Material	UN	1,00	R\$ 192,09	R\$ 192,09	0,03%	98,77%	C
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,129	R\$ 1.436,25	R\$ 185,28	0,03%	98,80%	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,75	R\$ 27,45	R\$ 185,76	0,03%	98,83%	C
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	41,60	R\$ 4,32	R\$ 179,71	0,03%	98,86%	C





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ILUMINOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATIÇÓE	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>PROPRIA</b>	<b>DATA REF.</b> 04/2023
<b>UNIDADE:</b> 1518,30m2	<b>Composições</b>	<b>0,00%</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37		<b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 58,78	R\$ 176,34	0,03%	98,89%	C
17954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	SEINFRA	Material	KG	413,95	R\$ 0,39	R\$ 161,44	0,03%	98,92%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,52	R\$ 105,85	R\$ 160,75	0,03%	98,95%	C
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	7,27	R\$ 21,74	R\$ 158,09	0,03%	98,98%	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	R\$ 21,43	R\$ 154,30	0,03%	99,00%	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	23,61	R\$ 6,49	R\$ 153,24	0,03%	99,03%	C
INS-519557601	MUDA DE PRIMAVERA BOUGANVILLEA	Composição	Material	UN	3,00	R\$ 50,74	R\$ 152,22	0,03%	99,06%	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,83	R\$ 16,77	R\$ 148,09	0,03%	99,08%	C
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	124,30	R\$ 1,14	R\$ 141,70	0,02%	99,11%	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	9,60	R\$ 14,26	R\$ 136,90	0,02%	99,13%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	777,60	R\$ 0,17	R\$ 132,19	0,02%	99,16%	C
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	729,62	R\$ 0,18	R\$ 131,33	0,02%	99,18%	C
11495	MADEIRA (PERCBA)	SEINFRA	Material	M3	0,06408	R\$ 1.943,78	R\$ 124,56	0,02%	99,20%	C
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,00	R\$ 19,59	R\$ 117,54	0,02%	99,22%	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,27	R\$ 21,83	R\$ 114,99	0,02%	99,24%	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,05	R\$ 18,74	R\$ 113,37	0,02%	99,26%	C
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 56,45	R\$ 112,90	0,02%	99,28%	C
00039459	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V., CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 55,03	R\$ 110,06	0,02%	99,30%	C
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,35	R\$ 14,79	R\$ 108,64	0,02%	99,32%	C
16803	SÍLICA ATIVA	SEINFRA	Material	KG	49,28	R\$ 2,17	R\$ 106,94	0,02%	99,34%	C
00043450	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	124,30	R\$ 0,86	R\$ 106,90	0,02%	99,36%	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1,76	R\$ 58,58	R\$ 102,87	0,02%	99,38%	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,27	R\$ 18,74	R\$ 98,71	0,02%	99,39%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			<b>DATA :</b>	06/09/2023	<b>BDI :</b>	26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE			<b>SEINFRA</b>	2023/03 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			<b>SINAPI</b>	Composições	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2			<b>PROPRIA</b>	0,00%	<b>04/2023</b>	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37						0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,18	R\$ 82,52	R\$ 97,37	0,02%	99,41%	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	26,16	R\$ 3,71	R\$ 97,06	0,02%	99,43%	C
12445	TOPOGRAFO	H	3,04	R\$ 30,34	R\$ 92,13	0,02%	99,44%	C
12507	DINAMITE 60%	KG	4,48	R\$ 20,41	R\$ 91,38	0,02%	99,46%	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 90,13	R\$ 90,13	0,02%	99,48%	C
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	12,92	R\$ 6,93	R\$ 89,56	0,02%	99,49%	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	195,90	R\$ 0,43	R\$ 84,24	0,01%	99,51%	C
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1,00	R\$ 82,48	R\$ 82,48	0,01%	99,52%	C
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	12,80	R\$ 6,31	R\$ 80,77	0,01%	99,53%	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00072026856	R\$ 109,479,96	R\$ 78,85	0,01%	99,55%	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	3,11	R\$ 25,30	R\$ 78,60	0,01%	99,56%	C
12382	NIVELADOR	H	3,04	R\$ 24,86	R\$ 75,49	0,01%	99,58%	C
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	2,94	R\$ 25,30	R\$ 74,45	0,01%	99,59%	C
16083	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	3,00	R\$ 24,80	R\$ 74,40	0,01%	99,60%	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	3,89	R\$ 18,74	R\$ 72,99	0,01%	99,61%	C
INS-91312243	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM² - 100 UNIDADES	UN	1,20	R\$ 57,83	R\$ 69,40	0,01%	99,63%	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 68,98	R\$ 68,98	0,01%	99,64%	C
19542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)	M	1,50	R\$ 45,95	R\$ 68,92	0,01%	99,65%	C
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	R\$ 64,24	R\$ 64,24	0,01%	99,66%	C
17960	GRUA	H	0,2136	R\$ 291,52	R\$ 62,27	0,01%	99,67%	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	5,34	R\$ 11,60	R\$ 61,99	0,01%	99,68%	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	2,42	R\$ 25,30	R\$ 61,29	0,01%	99,69%	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00	R\$ 59,03	R\$ 59,03	0,01%	99,71%	C



Página: 8

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 28,45%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTACÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SINAPI</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%	04/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composições	0,00%	PROPRIA	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	14,76	R\$ 3,99	R\$ 58,88	0,01%	99,72%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,58	R\$ 1,17	R\$ 56,84	0,01%	99,73%	C
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,28	R\$ 13,13	R\$ 56,13	0,01%	99,74%	C
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	6,21	R\$ 8,88	R\$ 55,14	0,01%	99,74%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,71	R\$ 11,69	R\$ 55,08	0,01%	99,75%	C
INS-51911584	CONECTOR PERFURANTE DE DERIVAÇÃO PARA CABOS 6 MM² - 50 PEÇAS	Composição	Material	UN	0,64	R\$ 74,80	R\$ 47,87	0,01%	99,76%	C
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 9,40	R\$ 47,00	0,01%	99,77%	C
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 3,84	R\$ 46,08	0,01%	99,78%	C
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	Material	L	2,67	R\$ 15,51	R\$ 41,41	0,01%	99,79%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,58	R\$ 0,84	R\$ 40,81	0,01%	99,79%	C
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 38,96	R\$ 38,96	0,01%	99,80%	C
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	1,17	R\$ 31,43	R\$ 36,92	0,01%	99,81%	C
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	3,32	R\$ 10,68	R\$ 35,43	0,01%	99,81%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,37	R\$ 1,25	R\$ 34,22	0,01%	99,82%	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,42	R\$ 23,78	R\$ 33,86	0,01%	99,83%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	R\$ 1,34	R\$ 33,73	0,01%	99,83%	C
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 31,76	R\$ 31,76	0,01%	99,84%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2,57	R\$ 12,19	R\$ 31,33	0,01%	99,84%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,37	R\$ 5,68	R\$ 30,52	0,01%	99,85%	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,52	R\$ 18,18	R\$ 27,60	0,00%	99,85%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,68	R\$ 15,82	R\$ 26,56	0,00%	99,86%	C
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	Material	L	1,34	R\$ 19,28	R\$ 25,74	0,00%	99,86%	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	R\$ 4,28	R\$ 25,68	0,00%	99,87%	C



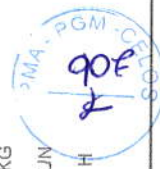
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ...SUMOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA		
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATIJCE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
<b>UNIDADE:</b>	1518,30m2		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 474,37		

<b>DATA:</b>	06/09/2023	<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		PROPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 25,39	R\$ 25,39	0,00%	99,87%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 24,98	R\$ 24,98	0,00%	99,87%	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 2,74	R\$ 24,66	0,00%	99,88%	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,90	R\$ 12,18	R\$ 23,14	0,00%	99,88%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,044773025	R\$ 480,65	R\$ 21,52	0,00%	99,89%	C
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	Material	M	10,00	R\$ 2,15	R\$ 21,50	0,00%	99,89%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 20,65	0,00%	99,89%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 2,03	R\$ 20,30	0,00%	99,90%	C
00043586	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 9,72	R\$ 19,44	0,00%	99,90%	C
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	0,339072	R\$ 56,68	R\$ 19,22	0,00%	99,90%	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	2,42	R\$ 7,52	R\$ 18,23	0,00%	99,91%	C
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM/2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4,31	R\$ 17,24	0,00%	99,91%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	240,48	R\$ 0,07	R\$ 16,83	0,00%	99,91%	C
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 16,39	R\$ 16,39	0,00%	99,92%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	27,37	R\$ 0,59	R\$ 16,15	0,00%	99,92%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	6,06	R\$ 2,66	R\$ 16,13	0,00%	99,92%	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,44	R\$ 14,88	0,00%	99,93%	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	0,729	R\$ 20,33	R\$ 14,82	0,00%	99,93%	C
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,78	R\$ 18,95	R\$ 14,78	0,00%	99,93%	C
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,15	R\$ 14,30	0,00%	99,93%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,78	R\$ 7,88	R\$ 14,01	0,00%	99,94%	C
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 12,49	R\$ 12,49	0,00%	99,94%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,06	R\$ 0,82	R\$ 12,35	0,00%	99,94%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA:</b> 06/09/2023	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,45%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>HORAS:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SINAPI:</b> 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	<b>Composições:</b>		
<b>UNIDADE:</b> 1518.30m2			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	25,17	R\$ 0,49	R\$ 12,33	0,00%	99,94%	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,144	R\$ 84,00	R\$ 12,10	0,00%	99,94%	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	12,15	R\$ 0,90	R\$ 10,94	0,00%	99,95%	C
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,123648	R\$ 82,77	R\$ 10,23	0,00%	99,95%	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	1,73	R\$ 5,03	R\$ 8,69	0,00%	99,95%	C
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,648	R\$ 12,18	R\$ 7,89	0,00%	99,95%	C
16801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	SEINFRA	Material	KG	1,45	R\$ 5,36	R\$ 7,77	0,00%	99,95%	C
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3,80	R\$ 7,60	0,00%	99,95%	C
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,84	R\$ 7,36	0,00%	99,95%	C
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	Material	L	0,801	R\$ 8,67	R\$ 6,94	0,00%	99,96%	C
110081	TERMINAL DE COMPRESSÃO OLHAL P/ CABO 1,0 MM2	SEINFRA	Material	UN	40,00	R\$ 0,17	R\$ 6,80	0,00%	99,96%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002742883710336	R\$ 18.499,44	R\$ 5,07	0,00%	99,96%	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2,40	R\$ 4,80	0,00%	99,96%	C
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,4272	R\$ 11,00	R\$ 4,70	0,00%	99,96%	C
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	Material	UN	0,80	R\$ 5,80	R\$ 4,64	0,00%	99,96%	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	32,08	R\$ 0,14	R\$ 4,49	0,00%	99,96%	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 0,69	R\$ 4,14	0,00%	99,96%	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,25	R\$ 0,73	R\$ 3,83	0,00%	99,96%	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,80591445	R\$ 4,54	R\$ 3,66	0,00%	99,96%	C
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,72	R\$ 3,44	0,00%	99,96%	C
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95	0,00%	99,96%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,4536	R\$ 6,44	R\$ 2,92	0,00%	99,96%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,269422062624	R\$ 10,38	R\$ 2,80	0,00%	99,97%	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0648	R\$ 30,75	R\$ 1,99	0,00%	99,97%	C

P.M.A. PGM  
 908



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>DATA :</b> 06/09/2023	<b>BDI :</b> 26,45%	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NO ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA	<b>FONTE</b> SEINFRA	<b>DESONERAÇÃO</b> 83,85%	<b>027,1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b> ASSENTAMENTO CAMPOS VERDES, MATA FRESCA, ARACATI-CE	<b>SINAPI</b> Composições	<b>2023,03 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>	<b>04/2023</b>	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
<b>UNIDADE:</b> 1518,30m2						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 474,37						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,06	R\$ 32,40	R\$ 1,94	0,00%	99,97%	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 0,95	R\$ 1,90	0,00%	99,97%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,4272	R\$ 4,26	R\$ 1,82	0,00%	99,97%	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,135	R\$ 13,47	R\$ 1,82	0,00%	99,97%	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,0472	R\$ 35,40	R\$ 1,67	0,00%	99,97%	C
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MP/H C/ 4 SILOS	SEINFRA	Material	H	0,016128	R\$ 83,67	R\$ 1,35	0,00%	99,97%	C
17484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	0,09216	R\$ 12,43	R\$ 1,15	0,00%	99,97%	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,034020001701	R\$ 25,30	R\$ 0,86	0,00%	99,97%	C
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83	0,00%	99,97%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0006495552	R\$ 1.179,73	R\$ 0,77	0,00%	99,97%	C
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70	0,00%	99,97%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,20	R\$ 0,21	R\$ 0,67	0,00%	99,97%	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,0684	R\$ 3,63	R\$ 0,31	0,00%	99,97%	C
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,06	R\$ 0,01	R\$ 0,15	0,00%	99,97%	C

**Subtotal até 99,97%** R\$ 569.456,27

**Outros** R\$ 179,35

**Valor total do Orçamento** R\$ 569.635,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
   
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS
   
 FONE: (35) 3317-0107

