

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012	45,16	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,02
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,5000	9,77	14,66
TOTAL Material:					14,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					33,27



**C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9400	0,28	0,26
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	56,21	56,21
TOTAL Material:					56,47
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	16,77	10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6100	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					79,10

**94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400	19,26	0,77
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	1,97	0,02
11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	26,64	26,64
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0095	66,86	0,64
TOTAL Material:					28,07
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	17,63	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	21,75	1,73
TOTAL Serviço:					3,13
VALOR:					31,17

**94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400	19,26	0,77
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0080	1,97	0,02
11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000	42,29	42,29
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0095	66,86	0,64
TOTAL Material:					43,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	17,63	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0795	21,75	1,73
TOTAL Serviço:					3,13
VALOR:					46,82

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
LOCAL:	ARACATI-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	
10/2022	

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,03	2,03
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,0000	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,0000	545,74	545,74
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1000	9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>914,11</b>



<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	20,32	60,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1025,38</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,0000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5600	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,0000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	28,95	28,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>667,25</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,0000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>741,43</b>

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,3200	370,44	488,98
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,0000	93,71	187,42
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,6000	2,92	1,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>678,15</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,77	29,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,8000	15,55	27,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>57,07</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0023	509,74	1,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>736,39</b>

**100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,0000	0,61	1,83
37590	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,0000	21,92	21,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,75</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Despesa nº de  
Infraestrutura e  
Desenvol.

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4743	21,75	10,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1494	16,83	2,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,57</b>	



C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,0000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000	0,28	0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,99</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1500	20,32	3,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,04</b>	

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	129,00	129,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,08</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,0000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	20,32	13,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>159,06</b>	

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,02</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,58</b>	

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,0000	91,34	91,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>91,34</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,34</b>	

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	25,54	25,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,54</b>	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	21,75	6,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0995	16,83	1,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,08</b>	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

### 05547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,0000	64,50	64,50
TOTAL Material:						64,50
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	21,75	6,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996	16,83	1,68
TOTAL Serviço:						8,56
VALOR:						73,04



### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,0000	194,04	194,04
TOTAL Material:						194,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						31,40
VALOR:						225,57

### 86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0480	3,35	0,16
37588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,0000	46,87	46,87
TOTAL Material:						47,03
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1740	21,75	3,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0548	16,83	0,92
TOTAL Serviço:						4,70
VALOR:						51,73

### G4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,0000	76,40	76,40
TOTAL Material:						78,48
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
VALOR:						100,59

### C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2800	0,28	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	32,84	32,84
TOTAL Material:						32,92

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/ICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6500	20,32	13,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,03</b>



102814 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11869	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,0000	1123,85	1123,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1123,88</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1975	17,63	3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1975	21,75	4,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1131,83</b>

95875 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198	12,35	0,24
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,0000	119,77	119,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,01</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	17,63	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	21,75	11,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>20,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>140,71</b>

94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0042	12,35	0,05
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,0000	30,16	30,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>30,21</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1242	17,63	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1242	21,75	2,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,09</b>

91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2609	11,41	2,98
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	4,40	1,14
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,8022	6,34	5,09
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2596	12,09	3,14
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,7691	7,75	5,96

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,8584	10,67	9,16
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,3116	13,15	4,10
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2924	6,41	1,87
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2222	2,58	0,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2609	10,99	2,87
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,0000	17,78	17,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>54,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,80</b>	

91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	18,09	1,94
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	4,66	0,80
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0353	5,14	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1718	29,39	5,05
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,4991	14,98	22,46
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,4223	14,28	20,31
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0278	5,29	0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,2919	8,07	10,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0421	4,74	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1074	11,83	1,27
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0700	24,25	1,70
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,0000	23,15	23,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>87,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,58</b>	

91784 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PI PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0984	4,66	0,46
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0065	35,30	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0382	5,14	0,20
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0984	29,39	2,89
89805	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0242	22,18	0,54

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0721	23,74	1,71
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0635	22,76	1,45
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1260	38,56	4,86
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0278	40,64	1,13
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2329	12,18	2,84
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0422	13,25	0,56
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1661	4,74	0,79
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0399	35,85	1,43
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0204	37,93	0,77
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,8901	21,30	18,96
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1099	30,35	3,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>42,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,04</b>

91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0995	5,14	0,51
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2122	43,59	9,25
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1239	5,87	0,73
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,1000	42,12	4,21
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0085	29,16	0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0653	28,19	1,84
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0178	31,54	0,56
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0311	52,67	1,64
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1086	51,38	5,58
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0008	55,83	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2392	16,90	4,04
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0982	16,26	1,60
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1267	18,48	2,34

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2323	6,14	1,43
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0598	46,33	2,77
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0478	45,04	2,15
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,5610	27,64	15,51
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1846	34,79	6,42
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,2544	26,71	6,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>67,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,57</b>	

### C4780 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0074	45,16	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0113	39,22	0,44
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,1000	18,09	19,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,87</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,6000	20,32	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,93</b>	

### C0803 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1050	67,50	7,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0420	76,19	3,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,4600	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,1780	0,56	14,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,8000	0,58	58,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,87</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,9070	20,77	60,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,3080	15,55	82,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>189,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>273,82</b>	

### C0809 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,5820	8,28	21,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610	67,50	10,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0770	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440	1,10	8,41

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9090	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590	10,01	0,59
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200	0,58	81,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,95</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940	15,55	127,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>266,31</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>425,25</b>		

### C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,7500	8,28	14,49
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1050	67,50	7,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,4600	1,10	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1050	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0420	73,90	3,10
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5000	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,4000	31,64	12,66
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,84</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500	15,55	90,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>180,15</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>309,78</b>		

### C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	27,56	27,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,56</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,55</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>46,11</b>		

### C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,0000	70,85	70,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,85</b>	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,55</b>		

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

10/2022



VALOR: 89,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0310	45,16	1,40
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0480	39,22	1,88
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,0000	5,09	5,09
TOTAL Material:					8,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					11,71

### C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0340	45,16	1,54
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0520	39,22	2,04
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,0000	8,46	8,46
TOTAL Material:					12,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0900	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:					3,34
VALOR:					15,37

### C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	9,12	9,12
TOTAL Material:					9,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800	16,77	16,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800	20,32	19,91
TOTAL Mão de Obra:					36,34
VALOR:					45,47

### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,5000	15,55	54,43
TOTAL Mão de Obra:					54,43
VALOR:					54,43

### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	44,39	10,65
TOTAL Equipamento:					10,65

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:					11,20
VALOR:					21,85

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
LOCAL:	ARACATI-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 10/2022

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	129,66	24,01
TOTAL Equipamento:					24,01
VALOR:					24,01



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)					
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,2000	0,05	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,0470	9,51	38,49
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,6000	18,19	10,91
TOTAL Material:					49,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,2000	21,43	4,29
TOTAL Mão de Obra:					7,40
VALOR:					56,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000	8,68	8,68
TOTAL Material:					8,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0300	16,77	0,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR:					9,81

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL Equipamento:					15,93

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8527	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000	0,56	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8360	73,90	61,78
TOTAL Material:					307,50

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					416,73

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080	126,29	1,01
TOTAL Equipamento:					1,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500	8,89	9,33
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,53

Edgard Alves Damasceno N.º  
Ord. de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						13,55



### G4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0500	43,48	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,5000	12,73	31,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0500	395,54	19,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1075	95,91	10,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0500	134,84	6,74
TOTAL Serviço:						70,83
VALOR:						70,82

### G4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,0800	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,0000	12,73	50,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0800	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,1720	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0800	134,84	10,79
TOTAL Serviço:						113,33
VALOR:						113,31

### G2882 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	76,19	87,62
TOTAL Material:						87,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10
VALOR:						118,72

### C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,50	2,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,56	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,68	31,96
TOTAL Material:						45,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:						59,77
VALOR:						104,79

### G2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,0250	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,0400	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100	10,84	10,95

Edgard Alves Damasceno Jr  
 Ord de Desp Sect de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200	20,32	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,93</b>



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (UN)						
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,0000	2,56	7,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0690	41,33	2,85
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000	11,83	11,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,38</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4600	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4600	20,32	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,42</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,0000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,0000	0,72	1,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>643,10</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000	20,32	8,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>657,94</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,0000	239,90	239,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>239,90</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,3500	27,14	9,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>262,54</b>

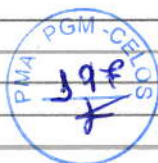
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	115,55	5,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,6000	1,82	1,09
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,0150	48,95	0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225	0,71	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	12,13	0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176	0,62	0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	109,75	5,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,90</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>282,54</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,0180	27,42	0,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,0450	20,77	0,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1350	15,55	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,38</b>



C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,0300	16,40	0,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,06</b>

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0001	47,08	0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0001	82,73	0,01
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,0100	21,60	21,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,83</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	16,77	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	20,32	2,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,54</b>

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,0500	12,55	13,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,18</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,19</b>

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	3,50	3,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,85</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,11</b>

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000	1,72	1,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,72</b>

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42
VALOR:					15,14



C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,0000	32,39	32,39
10194	SEINFRA	UN	1,0000	31,85	31,85
10195	SEINFRA	UN	1,0000	26,34	26,34
11758	SEINFRA	UN	1,0000	138,04	138,04
TOTAL Material:					228,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
12312	SEINFRA	H	4,0000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:					150,16
VALOR:					378,79

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,3170	8,28	10,90
10103	SEINFRA	KG	0,0220	10,05	0,22
10109	SEINFRA	M3	0,0800	67,50	5,40
10280	SEINFRA	M3	0,0536	76,19	4,08
10441	SEINFRA	KG	6,0000	1,10	6,60
10529	SEINFRA	M2	0,1000	30,33	3,03
10805	SEINFRA	KG	18,0000	0,56	10,08
11916	SEINFRA	M	0,0300	10,01	0,30
12082	SEINFRA	UN	101,0000	0,58	58,58
TOTAL Material:					98,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,1150	16,77	1,93
10041	SEINFRA	H	0,6050	16,77	10,15
10121	SEINFRA	H	0,1150	20,77	2,39
10498	SEINFRA	H	0,6050	20,77	12,57
12391	SEINFRA	H	2,8350	20,77	58,88
12543	SEINFRA	H	4,7680	15,55	74,14
TOTAL Mão de Obra:					180,08
VALOR:					258,26

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,0000	1,75	1,75
TOTAL Material:					1,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
12312	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:					5,64
VALOR:					7,38

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	SEINFRA	UN	1,0000	3,47	3,47

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						9,10



**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,96	2,00
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12
VALOR:						6,13

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,67	2,72
TOTAL Material:						2,72
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50
VALOR:						7,23

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	5,85	5,97
TOTAL Material:						5,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:						5,26
VALOR:						11,22

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,50	9,50
TOTAL Material:						9,50
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,76

**C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	15,93	15,93
TOTAL Material:						15,93

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPICE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,19</b>



C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,0000	51,51	51,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,51</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,30</b>

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,0000	114,95	114,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,95</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,47</b>

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	8,42	8,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,42</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,30</b>

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	3,14	3,14
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,38	8,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,92</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	20,77	6,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,81</b>

92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A

J

Edgard Alves Damasceno  
Ord. de Des. Sect. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	7,71	7,71
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,0000	38,95	38,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>48,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,66</b>



<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,60	7,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,60</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

<b>C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,0000	174,96	174,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>174,96</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	16,77	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9370	20,77	19,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,13</b>

<b>C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	34,90	34,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,90</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,93</b>

<b>C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	5,88	6,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

<b>C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	37,40	37,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,40</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	16,77	40,25

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL				
LOCAL:	ARACATI-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 10/2022

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					65,17	
VALOR:					102,57	



C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	5,46	6,01
TOTAL Material:					6,01	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90	
VALOR:					22,90	

91857 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,0170	7,68	7,81
TOTAL Material:					7,81	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1640	18,41	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1640	22,59	3,70
TOTAL Serviço:					6,72	
VALOR:					14,52	

C3817 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1000	3,23	3,55
TOTAL Material:					3,55	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78	
VALOR:					22,32	

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,0000	2,39	2,39
TOTAL Material:					2,39	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					9,38	
VALOR:					11,78	

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,26	3,33
TOTAL Material:					3,33	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300	20,77	2,70

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
LOCAL:	ARACATI-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 10/2022

TOTAL Mão de Obra:	4,88
VALOR:	8,21



C3750 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	1,0200	3,84	3,92
					TOTAL Material:	3,92
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0700	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0700	20,77	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,62
					VALOR:	8,54

C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,0000	45,20	45,20
					TOTAL Material:	45,20
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	20,77	6,02
					TOTAL Mão de Obra:	10,88
					VALOR:	58,09

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219	56,16	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021	82,73	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000	13,64	24,55
					TOTAL Material:	30,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	20,32	5,08
					TOTAL Mão de Obra:	9,27
					VALOR:	39,74

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0439	56,16	2,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0008	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042	82,73	0,35
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000	28,46	31,31
					TOTAL Material:	38,66
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3300	16,77	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3300	20,32	6,71
					TOTAL Mão de Obra:	12,24
					VALOR:	50,89

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)						
---	--	--	--	--	--	--

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
LOCAL:	ARACATI-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 10/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,0000	3,95	3,95
TOTAL Material:					3,95	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:					4,12	
VALOR:					8,08	

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,0000	2743,75	2743,75
TOTAL Material:					2743,75	
VALOR:					2743,75	

91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,6522	5,58	3,64
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2006	11,41	2,29
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0083	4,40	0,04
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,0092	6,34	0,06
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0083	12,09	0,10
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,1694	15,58	2,64
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0670	4,56	0,31
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0076	7,16	0,05
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,6543	7,80	5,10
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0461	6,71	0,31
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0135	3,74	0,05
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0135	5,48	0,07
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0773	5,91	0,46
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0071	2,58	0,02
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,2006	10,99	2,20
89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0168	19,55	0,33
89622	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0385	13,42	0,52
89445	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0034	17,20	0,06
89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0115	18,13	0,21
89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0031	19,32	0,06
89440	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,0017	10,00	0,02
89395	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,3037	10,85	3,30

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL		
LOCAL:	ARACATI-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			
			DATA BASE 10/2022



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	0,1280	5,71	0,73
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,0780	11,25	0,88
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,7940	20,07	15,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>39,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,21</b>

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,7000	2,92	2,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,26</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

### C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,08	1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,55	0,14
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700	21,25	3,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,20</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,38</b>

### C4187 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,08	1,45
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,55	0,14
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,2400	24,59	5,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,49</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,58</b>

### C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	1,15	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000	0,55	0,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,51</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	20,77	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,70</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

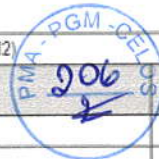
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

### C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,7000	4,78	3,35
TOTAL Material:						3,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2500	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,46
VALOR:						15,08



### C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100	7,63	2,37
TOTAL Material:						4,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						14,48



### C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,5000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,4500	9,10	4,10
TOTAL Material:						4,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						12,30
VALOR:						16,67

### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,55	0,22
TOTAL Material:						6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:						14,18
VALOR:						20,73

### C0388 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

PMA - PGM - CELOS  
 20F  
 \*

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0030	72,29	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,0007	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,50	1,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,0000	36,33	36,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0200	41,21	0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>38,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,20</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,0000	12,43	12,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,43</b>	

**Mão de Obra**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3600	15,55	5,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,34</b>	

**Serviço**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	509,74	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>	

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,1600	450,58	72,09
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,8000	59,82	107,68
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20cm	SEINFRA	M2	0,2000	213,78	42,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,9200	14,13	13,00
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,2600	12,73	3,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,8000	6,18	23,48
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0170	395,54	6,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1800	41,21	6,59
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,3600	66,19	23,83
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,8000	21,79	82,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>382,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>382,26</b>	

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1000	66,06	72,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>158,61</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,0000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,0000	15,55	139,95
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>423,18</b>	

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Edgard Alves Damasceno Net  
 Ord de Dep Secr de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL  
 LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	74,72	15,69
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,10	34,05
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,56	17,33
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,68	159,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>228,87</b>



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,5000	20,77	176,55
12543 SERVENTE	H	9,2000	15,55	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>319,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>548,47</b>

### C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	9,50	171,00
10108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,72	46,20
10280 BRITA	M3	0,6150	76,19	46,86
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,56	206,36
11605 PEDRISCO	M3	0,2630	73,90	19,44
<b>TOTAL Material:</b>				<b>489,86</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,0000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	H	10,0000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>217,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>707,66</b>

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,84	4,72
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,16	1,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>6,20</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,55	16,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,52</b>

### C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,6000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,79</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	401,10	10,03
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>10,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,82</b>

### C1818 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,19	0,86
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,91	1,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2400	24,59	5,90
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,33</b>

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
<b>DATA BASE</b>	
<b>10/2022</b>	

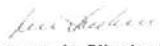
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,4000	16,77	6,71
12395	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,42</b>

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	SEINFRA	UN	2,4000	5,51	13,22
19043	SEINFRA	UN	0,4000	424,46	169,78
19046	SEINFRA	UN	0,4000	93,71	37,48
19049	SEINFRA	M2	2,0300	16,54	33,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>254,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,07</b>

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	SEINFRA	M2	1,0000	494,52	494,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>494,52</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

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

D

E

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	343,84
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0790	14.514,46	1.146,12
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,7811	5.868,92	4.584,48
01.01.03							
01.01.04							
01.01.05							
01.01.06							
01.01.07							
TOTAL SIMPLES:							5.730,60
TOTAL PARA 6 MESES:							34.383,60
FRAÇÃO 100%:							343,84
BDI: 26,45%							434,78
VALOR:							343,84

CPUE-02	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO, 60x114CM, ESP = 7 CM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	47,35
01.01.01	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0499	456,91	22,80
01.01.02	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0499	134,84	6,73
01.01.03	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2471	66,19	16,36
01.01.04	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,0624	23,36	1,46
01.01.05							

CPUE-03	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO, 60x104CM, ESP = 5 CM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	31,71
01.01.01	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0325	456,91	14,85
01.01.02	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0325	134,84	4,38
01.01.03	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1665	66,19	11,02
01.01.04	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,0624	23,36	1,46
01.01.05							

CPUE-04	SEINFRA	BASE DE APOIO PARA TAMPA DE CONCRETO ESP = 7 CM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	71,67
01.01.01	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0504	456,91	23,03
01.01.02	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0504	134,84	6,80
01.01.03	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3780	66,19	25,02
01.01.04	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	0,7200	23,36	16,82
01.01.05							

CPUE-05	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.611,79
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.03	SEINFRA-I	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.04	SEINFRA-I	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.05	SEINFRA-I	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.06	SEINFRA-I	I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85
01.01.07	SEINFRA-I	I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,07	348,07
01.01.08	SEINFRA-I	I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93
01.01.09	SEINFRA-I	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.10	SEINFRA-I	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.11	SEINFRA-I	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.12	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	877,33	877,33

CPUE-06	SEINFRA/COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 03 REFLETOR LED DE 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.851,82
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	16,77	23,48
01.01.03	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

**LOCAL:** ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.04	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.05	SEINFRA-I	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,49	31,49
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.07	COTAÇÃO	COT03	REFLETOR LED 200W IP67	UN	3,0000	146,63	439,89
01.01.08					0,0000	0,00	0,00

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1 E O INSUMO: INS-423514 FOI FEITA UMA COTAÇÃO DE PREÇOS E O VALOR DA MEDIANA FOI DE R\$ 101,57.

CPUE-07	SEINFRA/ COTAÇÃO	LUMINÁRIA PÚBLICA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 10M, ALTURA LIVRE 8,50M, LÂMPADA LED DE 200W, INCLUSIVE O POSTE	UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.892,09	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	16,77	38,57
01.01.03	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	8,08	64,64
01.01.04	SEINFRA-S	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,0000	64,93	64,93
01.01.05	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	3,50	28,00
01.01.07	SEINFRA-I	I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,70	57,70
01.01.08	COTAÇÃO	COT04	LUMINARIA 200W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALAS, IP167, 5000 KELVINS (USO EXTERNO)	UN	1,0000	420,25	420,25
01.01.09					0,0000	0,00	0,00

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4791" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-08	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200W, 2 PÉTALAS H=10M	UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.960,83	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
01.01.03	SEINFRA-S	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,0000	268,01	268,01
01.01.04	SINAPI-S	101636	BRAÇO 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	UN	2,0000	149,41	298,82
01.01.05	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.06	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.07	SEINFRA-I	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,49	31,49
01.01.08	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.09	SEINFRA-I	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,00	72,00
01.01.10	COTAÇÃO	COT04	LUMINARIA 200W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALAS, IP167, 5000 KELVINS (USO EXTERNO)	UN	2,0000	420,25	840,50

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-09	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA DE 1,20m X 0,60m, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	UN >	UN	VALOR S/ BDI	674,20	
01.01.01	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,32	30,48
01.01.02	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,77	29,08
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	2,9000	15,55	45,10
01.01.04	SEINFRA-S	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,74	1,17
01.01.05	SEINFRA-I	I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	0,7200	370,44	266,72
01.01.06	SEINFRA-I	I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,61	131,61
01.01.07	SEINFRA-I	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,92	1,75
01.01.08	SEINFRA-I	I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,62	136,62
01.01.09	SEINFRA-I	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,67	31,67
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-10	SEINFRA	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	261,28	
01.01.01	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,6800	59,82	100,50
01.01.02	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1,4400	6,18	8,90
01.01.03	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,21	8,90

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL**

LOCAL: **ARACATI-CE**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
**10/2022**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.04	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	3,6000	28,01	100,84
01.01.05	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,0360	162,01	5,83
01.01.06	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,0360	118,72	4,27
01.01.07	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	22,25	32,04
01.01.08					0,0000	0,00	0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C0591 SENDO USADO OS INSUMOS DA DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO.

CPUE-11	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	UN >	M	VALOR S/ BDI	14,67	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,2380	20,77	4,94
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2380	16,77	3,99
01.01.03	SEINFRA-I	I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	1,0000	5,74	5,74
01.01.04					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-12	SEINFRA/SINAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN >	UN	VALOR S/ BDI	130,81	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	1,0000	119,55	119,55
01.01.04					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-13	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA	UN >	UN	VALOR S/ BDI	141,81	
01.01.01	SINAPI-S	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,59	33,89
01.01.02	SINAPI-S	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,41	27,62
01.01.03	SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	15,82	31,64
01.01.04	SINAPI-I	12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,0000	34,70	34,70
01.01.05	SINAPI-I	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLÁSTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	4,0000	3,49	13,96
01.01.06					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-14	SEINFRA/COTAÇÃO	QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	342,79	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77	24,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77	20,12
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	297,75	297,75
01.01.04					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-15	SEINFRA/COTAÇÃO	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	582,31	
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77	24,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77	20,12
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT 360 Mbps	UN	1,0000	537,27	537,27
01.01.04					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-16	SEINFRA/SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO	UN >	UN	VALOR S/ BDI	449,11	
01.01.01	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7500	16,77	29,35
01.01.02	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,7500	20,32	35,56
01.01.03	SEINFRA-I	I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,71	17,71

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
10/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.04	SINAPI-I	36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	150,47	150,47
01.01.05	SEINFRA-I	I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,00	129,00
01.01.06	SEINFRA-I	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,99	14,99
01.01.07	SEINFRA-I	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,50	15,00
01.01.08	SEINFRA-S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,0000	57,03	57,03
01.01.09					0,0000	0,00	0,00
01.01.10					0,0000	0,00	0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DO "ORSE" CÓD: S07350 - AGO/2021, SENDO UTILIZADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA: 27.1 COM DESONERAÇÃO, EXCETO O INSUMO: 36521 QUE É DA SINAPI - 10 / 2022 COM DESONERAÇÃO

CPUE-17	SEINFRA/ COTAÇÃO	PROJETOR 50 W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	116,30
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,77	24,92
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,77	20,12
01.01.03	SEINFRA-I	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,2000	24,63	29,56
01.01.04	SEINFRA-I	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0000	0,82	0,00
01.01.05	COTAÇÃO	COT05	REFLETOR 50W IP66	UN	1,0000	41,70	41,70
01.01.06					0,0000	0,00	0,00

OBS:

CPUE-18	SEINFRA/ COTAÇÃO	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR		UN >	UN	VALOR S/ BDI	241,62
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVEnte	H	0,5000	15,55	7,78
01.01.03	COTAÇÃO	COT06	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UN	1,0000	220,91	220,91
01.01.04	SEINFRA-I	I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	2,0000	0,72	1,44
01.01.05	SEINFRA-I	I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	2,0000	0,55	1,10

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - EMOP - CÓD.: 18.032.0042-A - JUL/2021, SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO E UMA COTAÇÃO DE PREÇO.

CPUE-19	SEINFRA	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m		UN >	M	VALOR S/ BDI	527,51
01.01.01	SEINFRA-S	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	395,54	11,87
01.01.02	SEINFRA-S	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	450,58	72,09
01.01.03	SEINFRA-S	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,2800	21,79	115,05
01.01.04	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	59,82	107,68
01.01.05	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6800	66,19	45,01
01.01.06	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,9100	12,73	24,31
01.01.07	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,9200	14,13	69,52
01.01.08	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,2800	6,18	32,63
01.01.09	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	41,21	6,59
01.01.10	SEINFRA-S	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	213,78	42,76

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C4859 SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO.

CPUE-20	SEINFRA/ COTAÇÃO	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm		UN >	UN	VALOR S/ BDI	670,51
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,77	8,39
01.01.03	COTAÇÃO	COT07	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm	UN	1,0000	651,73	651,73
01.01.04						0,00	0,00

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090

CPUE-21	SEINFRA/ COTAÇÃO	LRETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	63,47
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,77	10,39

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

**LOCAL:** ARACATI-CE

**FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:** 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
**10/2022**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,77	8,39
01.01.03	COTAÇÃO	COT08	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	UN	1,0000	44,69	44,69
01.01.04						0,00	0,00

**OBS:** ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C2090



CPUE-22	SEINFRA/ COTAÇÃO	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	M	VALOR S/ BDI	36,24
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	0,2010	20,77	4,17
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2010	16,77	3,37
01.01.03	COTAÇÃO	COT09	FITA LED	M	1,0000	28,70	28,70
01.01.04						0,00	0,00

**OBS:** ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DA COMPOSIÇÃO DA SBC - TABELA 2022/11 - CÓDIGO: 060561

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

*Leonardo Silveira Lima*  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Y

Q

Q

**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 360 Mbps	UN	569,00	596,90	445,90			569,00	537,27	537,27
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	KALUNGA	15/12/2022	43.283.811/0001-80		(11) 3346-9966	SITE	<a href="http://www.kalunga.com.br">www.kalunga.com.br</a>			
B	INTELBRÁS	15/12/2022	82.901.000/0001-27		(46) 3281-9790	SITE	<a href="http://www.loja.intelbras.com.br">www.loja.intelbras.com.br</a>			
C	KABUM	15/12/2022	06.570.714-0001-59		(19) 2114-4444	SITE	<a href="http://www.kabum.com.br">www.kabum.com.br</a>			
D										
E										



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	QUADRO VDI DE 30cmX30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	301,50	205,70	308,83	374,95		305,17	297,75	297,75
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ELETROLUZ	15/12/2022	00.502.754/0001-40		(44) 3032-6787	SITE	<a href="https://www.eletroluz.net">https://www.eletroluz.net</a>			
B	ILUMISUL	15/12/2022	80.656.053/0001-80		(47) 3358-5202	SITE	<a href="https://www.ilumisul.com.br">https://www.ilumisul.com.br</a>			
C	SANTIL	15/12/2022	49.474.358/0008-63		(11) 3998-3000	SITE	<a href="https://www.santil.com.br">https://www.santil.com.br</a>			
D	COPAFER	15/12/2022	69.728.234/0001-08		(11) 4998-6500	SITE	<a href="https://www.copafer.com.br">https://www.copafer.com.br</a>			
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	REFLETOR LED 200W IP67	UN	159,99	119,90	159,99			159,99	146,63	146,63
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	RCA LÂMPADAS	16/11/2022	40.758.972/0001-64		(21) 2391-5978	SITE	<a href="https://www.grupocaliamoldas.com.br">https://www.grupocaliamoldas.com.br</a>			
B	SUSTENTALED	16/11/2022	24.981.205/0001-63		(11) 2615-8210	SITE	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
C	DIGITAL LED	16/11/2022	21.813.474/000122		(21) 2042-5788	SITE	<a href="https://www.digitalled.com.br/">https://www.digitalled.com.br/</a>			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT04	LUMINARIA 200W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALAS, IP167, 5000 KELVINS (USO EXTERNO)	UN	550,00	499,90	372,00	420,25	279,99	420,25	424,43	420,25
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	PJ ILUMINAÇÃO	15/12/2022	29.229.980/0001-80		(21) 2704-8439	SITE	<a href="https://www.pjiluminacao.com.br">https://www.pjiluminacao.com.br</a>			
B	ILUMINIM	15/12/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	SITE	<a href="https://www.luminim.com.br/">https://www.luminim.com.br/</a>			
C	SUSTENTALED	15/12/2022	24.981.205/0001-63		(11) 2615-8210	SITE	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
D	ARCO IRIS LED	15/12/2022	23.684.546/0001-04		(21) 2042-5788	SITE	<a href="https://www.arcoirisled.com.br/">https://www.arcoirisled.com.br/</a>			
E	DIGITALLED	15/12/2022	21.813.474/000122		(21) 2042-5788	SITE	<a href="https://www.digitalled.com.br/">https://www.digitalled.com.br/</a>			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT05	REFLETOR 50W IP66	UN	32,90	41,70	79,99			41,70	51,53	41,70
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ILUMINIM	15/12/2022	23.429.903/0001-98		(11) 4210-0494	SITE	<a href="https://www.luminim.com.br/">https://www.luminim.com.br/</a>			
B	SUSTENTALED	15/12/2022	33.779.898/0001-41		(11) 5678-7018	SITE	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
C	DIGITALLED	15/12/2022	34.626.098/0001-09		(21) 2042-5788	SITE	<a href="https://www.digitalled.com.br/">https://www.digitalled.com.br/</a>			
D										
E										

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



**MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT06	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UN	302,89	219,90	220,91			220,91	247,90	220,91
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LEROY MERLIN	14/12/2022	01.438.784/0048-60		4007-1380	SITE	<a href="https://www.leroymerlin.com.br">https://www.leroymerlin.com.br</a>			
B	JP EXTINTORES	14/12/2022	27.955.015/0001-60		(11) 2143-9136	SITE	<a href="https://www.jpextintores.com.br">https://www.jpextintores.com.br</a>			
C	MEGA THOR	14/12/2022	40.863.901/0001-21		(11) 4395-1324	SITE	<a href="https://www.megathor.com.br">https://www.megathor.com.br</a>			
D										
E										



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT07	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm	UN	651,73	649,90	773,29			651,73	691,64	651,73
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FLG BRASIL	10/12/2022	30.494.957/0001-00		(11) 3963-1048	SITE	<a href="http://www.flgbrasil.com.br">www.flgbrasil.com.br</a>			
B	COBERCHAPAS	10/12/2022	11.168.469/0001-50		(16) 99280-1289	SITE	<a href="http://www.coberchapas.com.br">www.coberchapas.com.br</a>			
C	BOLD	10/12/2022	04.626.152/0001-55		(47) 3307-3313	SITE	<a href="http://www.bold.net">www.bold.net</a>			
D										
E										



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT08	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	UN	47,37	46,69	40,00			46,69	44,69	44,69
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	PLACASERV	01/11/2022	4475870000178		7133274641	EMAIL	<a href="mailto:atendimento@placaserv.com.br">atendimento@placaserv.com.br</a>			
B	ELO7	01/11/2022	05.845.791/0001-74			SITE	<a href="https://www.elo7.com.br/">https://www.elo7.com.br/</a>			
C	ARTEMAIZ	01/11/2022	38.463.618/0001-60		(37) 3281-1497	SITE	<a href="http://www.artemaiz.com">www.artemaiz.com</a>			
D										
E										

OBS: TODAS AS COTAÇÕES ESTÃO APRESENTADAS POR UNIDADE DE LETRA - COTAÇÃO DA FORNECEDORA A FOI PARA 57 UNIDADES DE LETRAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT09	FITA LED	M	28,70	24,90	36,48			28,70	30,03	28,70
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	AUTOMAÇÃO ENERGY ON	15/12/2022	08.329.509/0001-94		(51) 3041-6699	SITE	<a href="https://www.energyon.com.br/">https://www.energyon.com.br/</a>			
B	ZERO41LED	15/12/2022	21.202.258/0001-40		(41) 3117-4147	SITE	<a href="https://www.zero41led.com.br/">https://www.zero41led.com.br/</a>			
C	PORTAL ELETRICO.COM	15/12/2022	32.212.269/0001-28		(19) 98436-0519	SITE	<a href="https://www.portaleletrico.com.br/">https://www.portaleletrico.com.br/</a>			
D										
E										

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

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

LOCAL: ARACATI-CE

ITEM:	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**Kalunga** Digite aqui o que procura

Minha Loja 7ª Av. Roberto Freixo, 1000 - Jd. de Caxangá - Aracati - CE

Minha Conta Cartuchos Assinaturas

Equipamento para rede > Acesso à Internet > Roteador sem fio

### Access Point Wireless 300Mbps AP360 Intelbras CX 1 UN

Frete grátis

**R\$ 555,90**  
Ou 3x de R\$ 185,30 (sem juros)

Comprar

Frete grátis: Grátis para a maioria das localidades

CEP: 02600-000

Parcela em até 13 dias úteis\* R\$ 13,10  
Retire na loja em até 2 horas\*

Consultar estoque em loja física

Ver todos Câmeras de Segurança Fechaduras Digitais Roteadores Telefones Videoporteiros Casa Inteligente Kits Novidades

PMA - PGM - CELOS  
DJF

**intelbras** O que você está procurando?

Ver todos Câmeras de Segurança Fechaduras Digitais Roteadores Telefones Videoporteiros Casa Inteligente Kits Novidades

Home / Redes / Roteadores Empresariais

### Roteador Access Point AP 360 com Gerenciamento Centralizado Intelbras

Frete grátis

Código do produto: 4750009

por: **R\$ 596,90**  
ou 5x de R\$ 119,38 sem juros

ADICIONAR AO CARRINHO

Aracati/CE Trocar

Receba em até 13 dias úteis. Frete Grátis

gub.com - Abolu... Bookmarks www.facebook.com... K&B... - 4333 G... INC - C&C... 02 n... como fone de tel... Tudo sobre a equ... Rote em PDF - Ce... Como fazer a dig... Outros favo...

Autentica

DEPARTAMENTOS LANÇAMENTOS PC GAMES TV OFERTA DO DIA OFERTAS SEJA PRIME CARTÃO KABUM! BAIXE O APP

**Kabum** Busque aqui

DEPARTAMENTOS LANÇAMENTOS PC GAMES TV OFERTA DO DIA OFERTAS SEJA PRIME CARTÃO KABUM! BAIXE O APP

Você está em: Conectividade > Dispositivos de Rede > Acesso à Internet > Código: 134824

### Access Point Intelbras Corporativo, 2.4GHz, 300Mbps - AP360

TERMINA EM: 11/03/2019 03:30:09

Desconto: 12% Restam 3 un.

Venda e entrega por: **SonBox Comercio** | Em estoque

R\$ 600,24

**R\$ 445,90**

Comprar

Em até 12x de R\$ 44,99 sem juros no cartão

Ver mais opções de pagamento

PRODUTOS SIMILARES

Parceiro Intelbras

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

ITEM:	QUADRO VDI DE 30cmX30cm	UNIDADE:	UN
-------	-------------------------	----------	----

**ELETROLUZ**

Quadro Tigre VDI 30X30 Embutir

**R\$ 206,50**

5 Votos no cartão de crédito ou R\$ 206,50 em 12x de R\$ 17,21 sem juros

Você está economizando R\$ 31,00

**Comprar**

62900000

RS 9528 FND 12 000 0000

RECEBIM VDA ELETROLUZ 01/04/2024

RS 9528 00000000000000000000

00000000000000000000000000000000

**ILUMISUL**

Quadro Sistema VDI Embutir 30 x 30 - Tigre

**R\$ 205,70**

5 Votos no cartão de crédito ou R\$ 205,70 em 12x de R\$ 17,14 sem juros

**Comprar**

62900000

RS 9528 FND 12 000 0000

RECEBIM VDA ILUMISUL 01/04/2024

RS 9528 00000000000000000000

00000000000000000000000000000000

**PMA - PGM - CELS**

238

**SANTIL**

Quadro de Sistema VDI de Sobrepor 30x30 PVC - 33044330 - Tigre

**R\$ 308,83**

5 Votos no cartão de crédito ou R\$ 308,83 em 12x de R\$ 25,74 sem juros

**Comprar**

62900000

RS 9528 FND 12 000 0000

RECEBIM VDA SANTIL 01/04/2024

RS 9528 00000000000000000000

00000000000000000000000000000000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

ITEM:	REFLETOR 50W IP66	UNIDADE:	UN
-------	-------------------	----------	----

**iluminim.com**

NAS COMPRAS ACIMA DE R\$299,90 FRETE GRÁTIS PARA TODO BRASIL\*

Refletor Holograma MicroLED Slim 50W Branco Frio

por **R\$ 32,90**

**COMPRAR**

PMA - PGM - CELOS  
239

**SUSTENTALED**

REFLETOR HOLOGRAMA LED 50W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Código: RHC 50w SF

por **R\$ 43,90**

**R\$ 41,70** via pix +3% de desconto

**COMPRAR**

V

**DIGITALLED**

Refletor Rgb 50w Led Holograma

**R\$ 79,99**

**COMPRAR**

Handwritten mark

Handwritten mark

Edgard Alves Damasceno Nei  
Ord de Dep. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

ITEM:	REFLETOR LED 200W IP67	UNIDADE:	UN
-------	------------------------	----------	----

**SUSTENTALED** Digite o que você procura

ATENDIMENTO Orçamentos e Televendas Faça LOGIN ou crie o seu CADASTRO

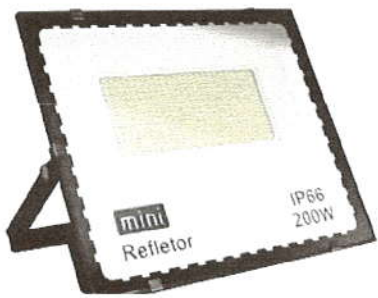
DEPARTAMENTOS REFLETORES LUMINÁRIAS SPOTS FITAS LÂMPADAS PÚBLICAS CAROS KIT

O melhor preço do para você! 10x sem juros frete reduzido

**BLACK NOVEMBER** 30%

Encontrou preços melhores? Vamos negociar? +5% off no pix ou no boleto

OFERTAS IMPERDÍVEIS OFERTAS EXPIRAM EM: 11:14:31:51 VER OFERTAS



**MINI REFLETOR HOLOGRAME LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67**

Código: 68MW73XZ5

POR: R\$ 119,90

10x R\$ 11,99 sem juros

R\$ 113,90

via pix +5% de desconto



Busca

- REFLETORES DE LED
- LUMINÁRIAS DE LED
- LUMINÁRIAS DE POSTE
- LÂMPADAS DE LED

Home / REFLETORES DE LED / Refletor 200w Led SMD Branco Frio IP67

Fotos



**Refletor 200w Led SMD Branco Frio IP67**

Novidade

**R\$ 159,99**

R\$ 145,99 à vista com desconto Boleto - Vindi ou 3x de R\$ 53,33 Sem juros Cartão Visa - Vindi ou 1x de R\$ 159,99 Sem juros Cartão JCB - Vindi

Quantidade: 1 **Comprar**

Simulador de Frete

CEP:  -  **Calcular frete**



Busca

- REFLETORES DE LED
- LUMINÁRIAS DE LED
- LUMINÁRIAS DE POSTE
- CASA & ESCRITÓRIO

Home / REFLETORES DE LED / Refletor 200w Led SMD Branco Frio IP67

Fotos



**Refletor 200w Led SMD Branco Frio IP67**

SEM OFF

**R\$ 159,99**

Economize R\$ 60,00

R\$ 145,99 à vista com desconto Boleto - Vindi ou 3x de R\$ 53,33 Sem juros

Quantidade: 1 **Comprar**

Simulador de Frete

CEP:  -  **Calcular frete**

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

ITEM:	LUMINARIA 200W LED PARA POSTE DE CONCRETO URBANO 1 PÉTALAS, IP167, 6000 KELVINS (USO EXTERNO)	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

iluminacao.com.br

ENTREGAMOS EM TODO BRASIL ACIMA DE R\$1.000,00 PARCELE EM ATÉ 6X/10X SEM JUROS SEU DADOS PROTEGIDOS

Luminária Poste 200w Pública Pétala Led Com Inmetro

Preço: R\$ 550,00

ou R\$ 522,50 com juros

COMPRAR

Compre pelo WhatsApp

**PMA - PGM - CELOS**

iluminim.com.br

Procurando entre 146.000 produtos

Luminária Pública Super LED 200w Branco Frio

por R\$ 499,90

ou 12x de R\$ 41,65 sem juros

ou R\$ 474,90 via boleto

COMPRAR

Compre agora que ainda

**PMA - PGM - CELOS**

SUSTENTALEDDIGITE O QUE VOCÊ PROCURA

OFERTAS IMPERDÍVEIS

OFERTAS EXPRIMAM EM 16:10:40:71

LUMINÁRIA PÚBLICA PETALA LED 200W PARA POSTE DE RUA COB BRANCO FRIO 6000K

Por: R\$ 372,00

18x R\$ 37,20 sem juros

via pix R\$ 353,40

+ 5% de desconto

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

Seu Bem-Vinda à Sustentaled e mais um mil e 100m de país. Focamos para todo o Brasil. Precisa de ajuda?

ITEM:	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25 cm DE SOBREPOR	UNIDADE:	UN
-------	--	----------	----

**LEROY MERLIN**

Departamentos Verão Tendências Ofertas Projetos Dicas Serviços Programa de Fidelidade Lojas

Home > Materiais Hidráulicos > Combate a Incêndio > Abrigo Para Extintor D...

**Abrigo Para Extintor De Incêndio Com Pingadeira 75x30x25cm**

4.5 (0) **Cód. 13066644** **Exclusivo Site**

**Descrição**  
 Abrigo para extintor de incêndio com pingadeira 75x30x25cm alta durabilidade. visor de pvc para sua melhor segurança. Abrigo para extintor de incêndio com pingadeira. Abrigo extintor incêndio fabricada em chapa de aço carbono com tratamento anti-corrosivo fundo em primer...



**R\$ 302,89 /cada**

3x de R\$ 100,96 sem juros  
 10x de R\$ 30,29 no cartão Celebre!

Vendido e entregue por Mercado Do Incêndio

Formas de pagamento

**Comprar e receber** ou

Calcular frete do produto Confira o estoque das lojas

Calcule seu frete  
 62800-000 Não sei meu CEP

CEP válido

Entrega em até 10 dias úteis\* por R\$ 0,00

Outras formas de frete para Aracati - CE

\*Atenção! O prazo e valores de frete podem variar conforme a quantidade e disponibilidade dos itens adicionados ao seu carrinho. Os tempos de entrega e retirada se iniciam após a confirmação do seu pagamento



**Compre pelo Telefone**  
 WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional  
 Telefone: 4007-1380 Capitais  
 Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

Vendido exclusivamente no site

Sem vindo, identifique-se para fazer pedidos  
 Digite o que você procura



Meus Pedidos Minha Conta  
 Carrinho vazio

Home Acessórios Alarmes Extintores Iluminações de Emergência Placas Indicativas Serviços

PRODUTOS CONTRA INCÊNDIO ATENDIMENTO ESPECIALIZADO ÓTIMOS PREÇOS E FORMAS DE PAGTO FRETE PARA TODO BRASIL



**ABRIGO EXTINTOR 75X30X25cm**

Código: 131194

12x de R\$ 22,07  
 R\$ 268,00 - R\$ 219,00 ou R\$ 288,99 via Pix

1 **Comprar**  
 Clique 2 vezes para comprar

1x de R\$ 210,00 sem juros	7x de R\$ 35,28
2x de R\$ 114,90	8x de R\$ 31,31
3x de R\$ 77,72	9x de R\$ 28,22
4x de R\$ 59,14	10x de R\$ 25,75
5x de R\$ 48,00	11x de R\$ 23,75
6x de R\$ 42,97	12x de R\$ 22,07

R\$ 205,60  
 R\$ 219,00

Ver tabela de preços Comprar

**MEGA THOR**

o que procura hoje?

Preços de ajuda? Minha conta Meu carrinho

ALARME DE INCÊNDIO PORTAS CORTA FOGO BARRAS ANTIPÂNICO EXTINTORES REDE DE HIDRANTES ABRIGOS (CAIXAS) MANGUEIRAS E MANGOTES ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SPPA (PARA-RAIO)

Home > Abrigos (Caixas) > Abrigos para Extintores > Abrigo para Extintor 75 x 30 x 25 cm



**Abrigo para Extintor 75 x 30 x 25 cm**

4.5 (2 avaliações)

**R\$ 220,91**

R\$ 214,28 à vista com desconto Boleto - Vindi R\$ 214,28 à vista com desconto Transfêrencia 01 ou 3x de R\$ 71,64 Sem juros MasterCard - Vindi

1 **COMPRAR**

Calcular frete  
 Calcular frete OK

Aives Damasceno Neto  
 Ord. de Despe. Serv. de Infraestrutura e Planejamento Urbano

ITEM:	PLACA DE PVC EXPANDIDO (1,22x2,44) 20mm	UNIDADE:	UN
-------	---	----------	----

**FLG** Encontre esta localização

[CARRINHO](#)
[POLÍCARBONATO](#)
[COMUNICAÇÃO VISUAL](#)
[FITAS ADESIVAS](#)
[PLÁSTICOS DE ENGENHARIA](#)
[FERRAMENTAS](#)
[TUBOS](#)
[MANGUEIRAS](#)
[MATERIAL](#)
[OUTROS](#)

[parcele sem juros](#)
[descontos à vista](#)
[envio rápido](#)
[entrega garantida](#)
[site seguro e certificado](#)

Início > Comunicação Visual > PVC > Expandido



**CHAPA PVC EXPANDIDO BRANCO 20MMX1220X2440MM**

**R\$ 651,73**

ou R\$ 632,18 via Pix

Max. Excesso de capacidade:

1

Comprar agora

calcule o frete

CEP:

calcular



**COBERCHAPAS**

QUANTO MAIS COMPRAR, MAIS ECONOMIA

Procurar

Minha Conta

CARRINHO | TODOS OS DEPARTAMENTOS | TODAS AS CHAPAS DE POLICARBONATO | COMUNICAÇÃO VISUAL | CHAPAS DE ACM | LONAS PARA TOLDOS | ACESSÓRIOS PARA TOLDOS | CHAPAS ADHESIVAS | BARRAS, BARRAS E PERFILES

Parcele em até 12 vezes sem juros

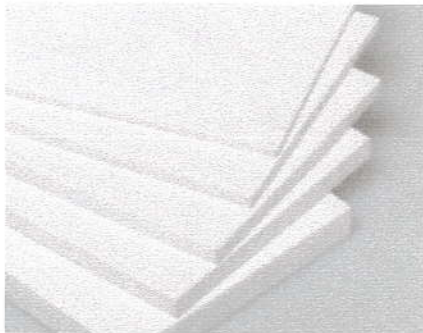
COBERCHAPAS / COMUNICAÇÃO VISUAL / PVC EXPANDIDO / PVC EXPANDIDO 20MMX1220X2440

Pvc Expandido 20mmx1,220x2,440

Marca: COBERCHAPAS

Disponibilidade: Pronto Entrega

Tamanho de 1220x2440 com densidade da chapa de 580gr/m2



**R\$ 649,90**

R\$ 649,90 em 12x de R\$ 54,16 sem juros

ou R\$ 599,86 à vista no Pix\*

\*A taxa é paga para o PIX BANC

CLIQUE PARA COMPRAR

WISA

Calcular Prazos e Preços

Calcular OK

**BOLD**

CONTATOS | WHATSAPP | MINHA CONTA | MEUS FAVORITOS

TODOS OS DEPARTAMENTOS | CHAPAS DE ACM | COBERTURAS | CHAPAS DE PERFILES

Tudo > TODOS OS DEPARTAMENTOS > Chapas > Pvc expandido



CHAPA DE PVC BRANCO EXPANDIDO BOLDCELL 1220X2440X20MM

**R\$ 773,29**

Por unidade

Quantidade

Adicionar ao Carrinho

Calcular Frete

Procurar

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



ITEM:	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO	UNIDADE:	UN
-------	---------------------------	----------	----



PLACASERV COMUNICACAO VISUAL LTDA  
 PLACASERV COMUNICACAO VISUAL  
 CNPJ: 04475870000178  
 Rua Barão de Macaúbas, 11  
 40302-000 - Salvador - BA  
 7133274641

**ORÇAMENTO DE VENDA**

Orçamento: **7698** Vendedor: **DOUGLAS OLIVEIRA**  
 Cliente: **GEOPAC**  
 CNPJ: **10.551.296/0001-92**  
 Emissão: **28/10/2022** Data de entrega: **27/11/2022** Data de validade: **27/11/2022**

**ENDEREÇO DE COBRANÇA**

Endereço: **Rua Barão de Macaúbas** Número: **11**  
 Bairro: **Macaúbas** CEP: **40302-000** Cidade: **Salvador** Estado: **BA**

**ENDEREÇO DE ENTREGA**

Endereço: **Rua Barão de Macaúbas** Número: **11**  
 Bairro: **Macaúbas** CEP: **40302-000** Cidade: **Salvador** Estado: **BA**

**ITENS DO ORÇAMENTO**

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Desconto	Total
2000000018328	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO 20MM COM PINTURA ALFABETICA OBS: MEDIDA:10,60 X 0,25 M	Unidade	1,000	R\$ 2.700,00	R\$ 0,00	R\$ 2.700,00

Quantidade de Itens: **1,000** Valor total dos itens: **R\$ 2.700,00**



**LETRAS EM PVC PERSONALIZADAS**  
 R\$ 46,69  
 Ou 12x de R\$ 3,89 sem juros

[Comprar este produto](#)

Feito sob encomenda  
 3 a 21 dias para produção

Modalidade de pagamento: [VISA](#) [MAY](#) [MAY](#) [Ver todos](#)

**RDMA CV** Seguir  
 Últimos 17

**Construtor**

88 produtos 20 avaliações 1 pedido

**VEJA TAMBÉM**

**PVC EXPANDIDO** 20mm 20mm 10mm  
**PVC EXPANDIDO** 20mm 20mm 15mm

DETALHES POLÍTICAS DA LOJA  
 Letras em PVC Expandido Net - cor branca natural

**ARTE MAIZ .COM**

Letra Caixa em PVC Expandido - 10 mm de Espessura (Letra Arte Maiz)

Preço unitário: R\$ 40,00 Quantidade: 57

Subtotal: R\$ 2.280,00

Cupão de desconto:  Usar cupom

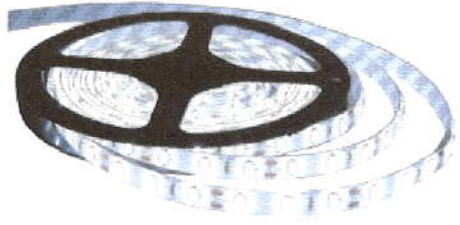
Continuar comprando [Finalizar compra](#)

Luiz Carlos Alves Damasceno Neto  
 Gerente de Despesas de Infraestrutura e Meio Ambiente  
 Engenheiro de Planejamento Urbano

ITEM:	FITA LED	UNIDADE:	M
-------	----------	----------	---



- Acionamento
- Comando e Sinalização
- Conexões
- Controle e Medição
- Detector de Eventos
- Iluminação
- Montagem
- Motion
- Proteção



### Fita LED 12V 5050 IP65 6500K Branco Frio Metro PIX

◆ R\$ 27,98
✖ R\$ 28,70

ADICIONAR AO CARRINHO

Adicionar aos favoritos
  Criar um alerta de preço



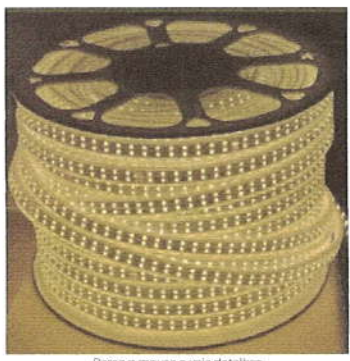
[FAÇA LOGIN OU CADASTRE-SE](#)
[MEUS PEDIDOS](#)
[CENTRAL DE ATENDIMENTO](#)
[TELEFONAS \(41\) 3117-4147](#)

- FRETE GRÁTIS** CONFIRA AS REGRAS
- 5% DE DESCONTO** DEPOSITO E TRANSFERÊNCIA
- 3X SEM JUROS** NO CARTÃO DE CRÉDITO
- SEGURANÇA** LOJA 100% SEGURA

- LÂMPADAS LED
- LUMINÁRIAS LED
- REFLETORES LED
- SPOT LED
- FITAS E MÓDULOS LED
- ACESSÓRIOS LED
- PROMOÇÃO DA SEMANA

Você está em: /Página Inicial/FITAS E MÓDULOS LED/FITA LED

#### FOTOS



Passa o mouse e veja detalhes

### Fita LED 14.4W SMD5050 IP67 LED Duplo 127V Branco Quente 3000K 1M

Código: 1023

Disponibilidade: **Imediata**

Por: R\$ 24,90  
**R\$ 23,66** à vista com desconto Pagamento PIX ou 1x de R\$ 24,90 Sem juros  
 Cartão Visa - Vindi

Quantidade: 
COMPRAR



o que você está procurando?

- Todos os departamentos
- Material Elétrico
- Iluminação
- Ferramentas
- Códiq:
- Marcas

Iluminação > Fitas > Fita de LED

### Fita Led 4000K Luz Neutra 14,4W Por Metro Externa 790 Lúmens Por Metro Dimerizável Ip65 Ayla

★★★★★ (avalia agora!)  
 Código: AY10505

Tensão Elétrica: 127V (110V) 220V

**VENDIDO E ENTREGUE POR:**  
 Escolha um vendedor abaixo e o Portal Elétrico garante do pedido à entrega

Andra **R\$ 36,48**  
**POR R\$ 36,48** ou em até 1x de R\$ 36,48

COMPRAR



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

**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

## RELAÇÃO DE DESENHOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

**LOCAL:** ARACATI-CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
1 / 16	ARQUITETÔNICO	LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO
2 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA GERAL
3 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE ÁREAS
4 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA SETORIZADA
5 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE LAYOUT
6 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA BAIXA CAPELA
7 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE COBERTAS
8 / 16	ARQUITETÔNICO	CORTES
9 / 16	ARQUITETÔNICO	VISTAS
10 / 16	ARQUITETÔNICO	PLANTA DE ALVENARIA
11 / 16	ARQUITETÔNICO	DETALHE JAZIGO
12 / 16	ARQUITETÔNICO	DETALHE OSSUÁRIOS
13 / 16	ARQUITETÔNICO	DETALHE DE ESQUADRIAS
14 / 16	ARQUITETÔNICO	DETALHE DE BANCADAS
15 / 16	ARQUITETÔNICO	DETALHE ACESSIBILIDADE
16 / 16	ARQUITETÔNICO	DETALHE MEIO-FIO
01 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PLANTA DE LOCAÇÃO
02 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	SAPATAS
03 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÃO
04 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS FUNDAÇÃO
05 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO
06 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	VIGAS TÉRREO
07 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	LAJES TÉRREO
08 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
09 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	PILARES
10 / 10	ESTRUTURAS DE CONCRETO	CORTES
01 / 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PONTOS CAPELA
02 / 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO
03 / 03	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	DIAGRAMA UNIFILAR
01 / 04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CAPELA - ÁGUA FRIA
02 / 04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CAPELA - ESGOTO
03 / 04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	DRENO JAZIGOS
04 / 04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	CAPELA - ÁGUAS PLUVIAIS
01 / 01	CLIMATIZAÇÃO	PLANTA BAIXA - CAPELA
01 / 01	LÓGICA	CAPELA - DADOS
01 / 01	INCÊNDIO	PLANTA BAIXA - CAPELA
01 / 03	TERRAPLENAGEM	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
02 / 03	TERRAPLENAGEM	SEÇÕES TRANSVERSAIS
03 / 03	TERRAPLENAGEM	SEÇÕES TRANSVERSAIS



  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

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





**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE



## **CONSTRUÇÃO DE CEMITÉRIO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE**

Y

**VOLUME II**  
PEÇAS GRÁFICAS

o

f



**PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE