

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 19/09/2022	BDI: 25,56%														
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022													
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM																
<b>UNIDADES:</b>	1 Un																
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78																



11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL Material:						13,4200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

<b>VALOR:</b>	27,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,85
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	8,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,31
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	27,31
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	6,98

### 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL Material:						12,22

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,41	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,59	3,73
TOTAL Serviço:						5,00

<b>VALOR:</b>	17,22
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,62
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	1,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,22
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	17,22
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	4,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL Material:						1,9992

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	DATA: 19/09/2022	BDI: 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    08/2022
<b>UNIDADES:</b>	1 Unid		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78		

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,13</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>1,57</b>

### C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,5000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3818</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>2,53</b>

### 0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,9376</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,44</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>1,90</b>

### 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>RDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Un	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			08/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400
TOTAL Material:					218,8400

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>218,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>218,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>218,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>218,84</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>55,94</b>

### 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	324,58
TOTAL Material:					324,58

<b>VALOR:</b>	<b>324,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>324,58</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>324,58</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>82,96</b>

### 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2600
TOTAL Material:					42,2600

<b>VALOR:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>42,26</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>10,80</b>

### 11951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3000
TOTAL Material:					127,3000

<b>VALOR:</b>	<b>127,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,30</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>ORÇ:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 00m	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			08/2022



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,30
VALOR UNITÁRIO:	127,30
VALOR BDI (25.56%):	32,54

### 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
TOTAL Material:					36,1200

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

VALOR:	36,12
VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,12
VALOR UNITÁRIO:	36,12
VALOR BDI (25.56%):	9,23

### 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	273,70	273,70
TOTAL Material:					273,70

VALOR:	273,70
VALOR SEM ENCARGOS:	273,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	273,70
VALOR UNITÁRIO:	273,70
VALOR BDI (25.56%):	69,96

### 10889 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10889 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2900	52,2900
TOTAL Material:					52,2900

VALOR:	52,29
VALOR SEM ENCARGOS:	52,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,29
VALOR UNITÁRIO:	52,29
VALOR BDI (25.56%):	13,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>RDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Un	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			08/2022



### I0017 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,5800
					140,5800
TOTAL Material:					140,5800
VALOR:					140,58
VALOR SEM ENCARGOS:					140,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					140,58
VALOR UNITÁRIO:					140,58
VALOR BDI (25.56%):					35,93

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. de Segurança no Trabalho  
 CREA 461872130-5

### 00001793 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	655,87
					655,87
TOTAL Material:					655,87
VALOR:					655,87
VALOR SEM ENCARGOS:					655,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					655,87
VALOR UNITÁRIO:					655,87
VALOR BDI (25.56%):					167,64

### I1390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0200
					115,0200
TOTAL Material:					115,0200
VALOR:					115,02
VALOR SEM ENCARGOS:					115,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					115,02
VALOR UNITÁRIO:					115,02
VALOR BDI (25.56%):					29,40

### I0010 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	277,0100
					277,0100
TOTAL Material:					277,0100



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,56%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
<b>UNIDADES:</b>	1 Unid					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78					



Bruno dos Santos Tavares  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CREA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	277,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	277,01
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	277,01
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	277,01
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	70,88

## I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000	128,0000
<b>TOTAL Material:</b>					128,0000

<b>VALOR:</b>	128,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	128,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	128,00
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	128,00
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	32,72

## I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900	455,9900
<b>TOTAL Material:</b>					455,9900

<b>VALOR:</b>	455,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	455,99
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	455,99
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	455,99
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	116,55

## I0321 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0321 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5900	76,5900
<b>TOTAL Material:</b>					76,5900

<b>VALOR:</b>	76,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	76,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	76,59
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	76,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Unid	<b>HORA</b>	83,85%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			08/2022



<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>19,58</b>
----------------------------	--------------

### 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
<b>TOTAL Material:</b>					26,9900
<b>VALOR:</b>					26,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					26,99
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,99
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					26,99
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					6,90

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Engenharia no Trabalho  
 CREA:161872130-5

### 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	75,2300	75,2300
<b>TOTAL Material:</b>					75,2300
<b>VALOR:</b>					75,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					75,23
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					75,23
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					75,23
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					19,23

### 12205 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,00000000	31,6400	31,6400
<b>TOTAL Material:</b>					31,6400
<b>VALOR:</b>					31,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					31,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,64
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>					31,64
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>					8,09

### 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,00000000	90,8300	90,8300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>RDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Unid	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			08/2022



**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

TOTAL Material:	90,8300
VALOR:	90,83
VALOR SEM ENCARGOS:	90,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,83
VALOR UNITÁRIO:	90,83
VALOR BDI (25,56%):	23,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					226,8682

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

VALOR:	546,47
VALOR SEM ENCARGOS:	347,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	198,84
VALOR COM ENCARGOS:	546,47
VALOR UNITÁRIO:	546,47
VALOR BDI (25,56%):	139,68

### C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	703,1600	17,5790
TOTAL Serviço:					17,5790

VALOR:	39,37
VALOR SEM ENCARGOS:	17,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	39,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
<b>UNIDADES:</b>	1 Un
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78

DATA: 19/09/2022

BDI: 25,56%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



VALOR UNITÁRIO:	39,37
VALOR BDI (25,56%):	10,06

### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,6313</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82
VALOR UNITÁRIO:	59,82
VALOR BDI (25,56%):	15,29

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,26	7,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,34</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,54</b>

VALOR:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR UNITÁRIO:	12,88
VALOR BDI (25,56%):	3,29

### 16727 - PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>RDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Un	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	83,85%	47,76%
			05/2021
			08/2022



I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
					TOTAL Material:	352,4500
					<b>VALOR:</b>	<b>352,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>352,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>352,45</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>352,45</b>
					<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>90,09</b>

### C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,7250
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2384	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,0470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>151,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>47,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,68</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>151,68</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>38,77</b>

### C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					7,7750

<b>VALOR:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Un	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			08/2022



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,78</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>1,99</b>

### C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9932	0,0171
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4099	2,7134
<del>10666</del>	<del>TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>H</del>	<del>0,00000000</del>	<del>75,8322</del>	<del>0,0000</del>
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,2961	2,3460
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>5,0765</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4574</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,53</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>1,41</b>

**Bruno dos Santos Iavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

### C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	45,1600	0,0723
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	39,2200	0,0235
<del>12204</del>	<del>TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")</del>	<del>SEINFRA</del>	<del>M</del>	<del>1,04000000</del>	<del>16,0000</del>	<del>16,0760</del>
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,1747</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>30,30</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>7,74</b>

### C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Un	<b>HORA</b>	83,85%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			08/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL Material:					11,3757

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR BDI (25,56%):</b>	<b>5,18</b>

### C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	45,1600	0,8580
10888 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6100	19,6100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,2200	0,2745
TOTAL Material:					20,7425

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852

<b>VALOR:</b>	<b>31,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>31,13</b>
<b>VALOR BDI (25,56%):</b>	<b>7,96</b>

### C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>DATA:</b> 19/09/2022	<b>BDI:</b> 25,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM RESERVATÓRIO DE ÁGUA SUSPENSO, MURO DE PROTEÇÃO, CALÇADA E MELHORAMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO DISTRITO DE CANAUNA EM IPAUMIRIM/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1 Un	<b>HORA</b>	83,85%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	<b>MES</b>	47,76%
		<b>REF.</b>	05/2021
			08/2022



TOTAL Material:	5,3875
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR:	15,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR UNITÁRIO:	15,77
VALOR BDI (25,56%):	4,03

### C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	45,1600	1,2871
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	39,2200	0,4118
11876	TÊ PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2400	24,2400
TOTAL Material:						25,9389

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

VALOR:	37,07
VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	37,07
VALOR UNITÁRIO:	37,07
VALOR BDI (25,56%):	9,48

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 161872130-5

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR UNITÁRIO:	26,43