

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1 Unid
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209.621,78

DATA: 19/09/2022		BDI: 25,56%		
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



VALOR BDI (25.56%):	6,76
---------------------	------

### C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
I0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,98000000	3,5600	1,5008
TOTAL Material:					9,3444

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					35,0205

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

VALOR:	44,36
VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,81
VALOR COM ENCARGOS:	44,36
VALOR UNITÁRIO:	44,36
VALOR BDI (25.56%):	11,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	0,9484
I888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	0,3530
I0075 TÊ PVC SOLDADVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:					9,4314

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270

VALOR:	20,56
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	20,56
VALOR UNITÁRIO:	20,56
VALOR BDI (25.56%):	5,26

### C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	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.	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>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	HORA	MES
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78	REF.	



Material	Quantidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800	0,6328
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600	87,1600
<b>TOTAL Material:</b>						87,7928

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					31,5265	

<b>VALOR:</b>	<b>119,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>119,32</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>119,32</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>30,50</b>

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

### C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7600	180,7600
<b>TOTAL Material:</b>					181,5496	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					42,6535	

<b>VALOR:</b>	<b>224,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>198,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>224,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>224,20</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>57,31</b>

### C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2400	14,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,2800	0,4844
<b>TOTAL Material:</b>					14,7244	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

## 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>RNI:</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

TOTAL Mão de Obra:	5,1926
<b>VALOR:</b>	<b>19,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>19,92</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>5,09</b>

### C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	86,9932	0,1571
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	282,4099	3,4125
10000 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6522	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	239,2961	3,3236
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,8932</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,6479</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>1,93</b>

### 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40000000	0,5600	2,2400
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,0232</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,52</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>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

<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>26,78</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,4710</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>11,06</b>

  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA:161872130-5

### 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 mm (0,01 KG/m)	SINAPI	KG	0,02500000	22,69	0,56
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,66</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	16,83	0,48
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,23	1,02
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,70</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,36</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>3,93</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>FONTES:</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



### 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	525,94	580,11
<b>TOTAL Material:</b>						580,11

Servico	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
<b>TOTAL Serviço:</b>						235,87

<b>VALOR:</b>	<b>815,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>744,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>71,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>815,98</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>815,98</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>208,56</b>

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

### C 3 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3800	3,3176
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,6500	34,0975
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	35,9835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
<b>TOTAL Material:</b>						76,5066

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,0170

<b>VALOR:</b>	<b>114,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>91,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,52</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>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%

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>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>114,52</b>
<b>VALOR BDI (25,56%):</b>	<b>29,27</b>

### C0460 - BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,30000000	45,1600	13,5480
I0257	SEINFRA	UN	1,00000000	2,372,5800	2,372,5800
I1180	SEINFRA	M	<del>2,00000000</del>	<del>0,2800</del>	<del>0,2400</del>
I2296	SEINFRA	UN	2,00000000	28,3800	56,7600
I2221	SEINFRA	M	12,00000000	37,3400	448,0800
I2289	SEINFRA	UN	2,00000000	110,7100	221,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.113,2280</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	SEINFRA	H	<del>2,50000000</del>	<del>29,3200</del>	<del>74,1200</del>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,4310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.259,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.171,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>88,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.259,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>3.259,66</b>
<b>VALOR BDI (25,56%):</b>	<b>833,17</b>

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

### C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,35000000	45,1600	15,8060
I0265	SEINFRA	UN	1,00000000	771,7800	771,7800
I1292	SEINFRA	UN	<del>2,00000000</del>	<del>4,9800</del>	<del>9,9600</del>
I1439	SEINFRA	UN	6,00000000	3,1000	18,6000
I2218	SEINFRA	M	40,00000000	15,6400	625,6000
I2284	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.528,0260</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	SEINFRA	H	<del>2,50000000</del>	<del>29,3200</del>	<del>50,8000</del>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,3410</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>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>	RS 209.621,78

<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



<b>VALOR:</b>	1.637,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.571,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	66,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.637,37
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	1.637,37
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	418,51

### C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>

<b>VALOR:</b>	22,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	14,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,92
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	22,92
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	5,86

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

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>

<b>VALOR:</b>	8,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,16
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	5,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,81
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	8,81
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	2,25

### C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.
DESCRIÇÃO:	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.
LOCAL:	DISTRITO DE CANAUNA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM
UNIDADES:	1 item
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 209.621,78

DATA: 19/09/2022

RDI: 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



TOTAL Serviço:	15,0040
VALOR:	36,80
VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (63,85%):	20,07
VALOR COM ENCARGOS:	36,80
VALOR UNITÁRIO:	36,80
VALOR BDI (25,56%):	9,41

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

### C1014 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	20,78
VALOR SEM ENCARGOS:	12,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,78
VALOR UNITÁRIO:	20,78
VALOR BDI (25,56%):	5,31

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	19,38
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>ORÇÁ:</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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	<b>SINAPI</b>	<b>HORA</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM		<b>MES</b> 47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1 00m		<b>REF.</b> 05/2021
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78		08/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,38
VALOR UNITÁRIO:	19,38
VALOR BDI (25.56%):	4,95

### C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	120,3200	288,7680
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	12,7300	26,4784
C0840	CONCRETO P/VIK., FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	390,0400	23,4024
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	41,2100	21,0995
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	66,1900	15,8856
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	118,7200	11,3971
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/BEBEDE	SEINFRA	M2	2,56000000	22,2500	56,9600
<b>TOTAL Serviço:</b>						444,3210

VALOR:	444,31
VALOR SEM ENCARGOS:	288,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,06
VALOR COM ENCARGOS:	444,31
VALOR UNITÁRIO:	444,31
VALOR BDI (25.56%):	113,57

**Bruno dos Santos Tavares**  
 Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
 CREA: 461872130-5

### C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0444	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40000000	1,4000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL Material:</b>						253,6664

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						70,0300

VALOR:	323,70
VALOR SEM ENCARGOS:	279,79

## 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

<b>DATA:</b> 19/09/2022		<b>BDI:</b> 25,56%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>323,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>323,70</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>82,74</b>

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,21</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>44,21</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>11,30</b>

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

### C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,37</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>69,37</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>17,73</b>

### C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300

## 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>	RS 209.621,78					



TOTAL Material:	51.1300
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	

<b>VALOR:</b>	<b>73,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>73,65</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>18,82</b>

### C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2800	10,2800
TOTAL Material:					10,2800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

<b>VALOR:</b>	<b>21,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,54</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>21,54</b>
<b>VALOR BDI (25.56%):</b>	<b>5,51</b>

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

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<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>	1.000
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78

DATA : 19/09/2022

BDI : 25,56%



FORNE	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



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	Total parcela
1	MURO DE PROTEÇÃO/FUNDAÇÃO	42.296,18	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			21.148,09	21.148,09		42.296,18
2	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA	60.505,97	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			30.252,99	30.252,98		60.505,97
3	ELEMENTOS HIDRÁULICOS	13.868,23			100,00 %	100,00 %
					13.868,23	13.868,23
4	CASA DE ABRIGO	4.526,85	100,00 %			100,00 %
			4.526,85			4.526,85
5	ADUTORA	45.409,78		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				22.704,89	22.704,89	45.409,78
6	RESERVATORIO DE AGUA SEMI ENTERRADO	26.925,30			100,00 %	100,00 %
					26.925,30	26.925,30
7	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO	16.089,47			100,00 %	100,00 %
					16.089,47	16.089,47
			55.927,93	74.105,98	79.587,69	
			209.621,78	55.927,93	130.033,89	209.621,78

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

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<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>	1,0un					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78					
							

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,37</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,02</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,56%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<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>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE CANAUNA	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM	<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0un	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78		83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022



**Bruno dos Santos Iavares**  
Eng. Civil / Eng. Segurança no Trabalho  
CREA: 161873/1-9


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<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>
			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>	1.0un						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 209.621,78						



**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

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