

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025 <b>BDI :</b> 24,88%	
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP      2024/07      -      - GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO      87,89%      50,45% IOPEs      2024/06      157,27%      - ORSE      2024/06      112,54%      70,11% SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SICRO NOVO      2024/04 COM DESONERAÇÃO      -      - SINAPI      2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67% SIURB      2024/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72% SP Educação      2024/07      71,27%      - SP Obras      195 COM DESONERAÇÃO      97,78%      - Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE		

TOTAL Material:	R\$ 190,31
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16      Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 18,57	R\$ 4,64
B.01.000.0101 15      Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 27,08	R\$ 6,77

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,41
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 201,72
VALOR COM BDI:	R\$ 251,91
VALOR TOTAL:	R\$ 201,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 50,19

### 16.1.52. S13149 Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552      Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,75	R\$ 2,25
S10549      Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,89	R\$ 2,33

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,58
--------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39449S      Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	ORSE	un	1,00000000	R\$ 171,06	R\$ 171,06

TOTAL Material:	R\$ 171,06
-----------------	------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S      Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 19,13	R\$ 11,48
I06111S      Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 13,65	R\$ 8,19

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,67
--------------------	-----------

VALOR:	R\$ 195,31
VALOR COM BDI:	R\$ 243,90
VALOR TOTAL:	R\$ 390,62
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 97,18

### 16.1.53. I049428 SAIDA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA Ø 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I049428      SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO Ø 1" (ELETROCALHA)	IOPEs	UN	1,00000000	R\$ 2,57	R\$ 2,57

TOTAL Material:	R\$ 2,57
-----------------	----------

VALOR:	R\$ 2,57
VALOR COM BDI:	R\$ 3,21
VALOR TOTAL:	R\$ 7,71


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%	
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP 2024/07	2024/07	-	-
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GONFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	2024/06	87,89%	50,45%
		IOPEs 2024/06	157,27%	-	
		ORSE 2024/06	112,54%	70,11%	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Educação 2024/07	71,27%	-	
		SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	
			0,00%	0,00%	



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1,92</b>
-------------------------	-----------------

### 16.1.54. S08443 Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,53</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04011	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,06</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 17,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 4,27</b>

### 16.1.55. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

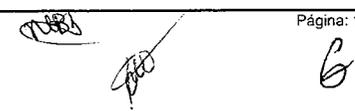
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,7600	R\$ 11,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,7600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.871,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 465,70</b>

### 16.1.56. S08685 Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,75	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,89	R\$ 0,78



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA:</b> 20/03/2025	<b>BDI:</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
		IOPES	2024/06	157,27%	-
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras Composições Próprias	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,53
--------------------------------	----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03980	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
TOTAL Material:						R\$ 3,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 19,13	R\$ 3,83
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 13,65	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,56

VALOR:	R\$ 11,95
VALOR COM BDI:	R\$ 14,92
VALOR TOTAL:	R\$ 262,90
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 65,34

### 16.1.57. S09524 Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,75	R\$ 0,38
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,89	R\$ 0,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09705	Tala plana perfurada 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 19,13	R\$ 1,91
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,28

VALOR:	R\$ 4,71
VALOR COM BDI:	R\$ 5,88
VALOR TOTAL:	R\$ 122,46
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 30,42

### 16.1.58. S08318 Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,75	R\$ 1,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,35000000	R\$ 3,89	R\$ 1,36
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025 <b>BDI :</b> 24,88%	
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP      2024/07	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL      T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO      87,89%      50,45% IOPES      2024/06      157,27%      - ORSE      2024/06      112,54%      70,11% SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SICRO NOVO      2024/04 COM DESONERAÇÃO      -      - SINAPI      2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67% SIURB      2024/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72% SP Educação      2024/07      71,27%      - SP Obras      195 COM DESONERAÇÃO      97,78%      - Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%	



108500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 19,13	R\$ 6,70
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,35000000	R\$ 13,65	R\$ 4,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,48

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 19,47</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 15,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 3,88</b>

### 16.1.59. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,67	R\$ 5,13
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,46	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,28	R\$ 2,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 5,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 9,49

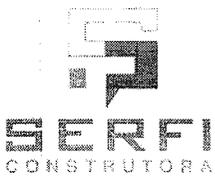
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.228,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 554,37</b>

### 16.1.60. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,42	R\$ 2,66
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	
		IOPES	2024/06	157,27%	-	
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SIURE	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,46	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,28	R\$ 2,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,34</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,49</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.132,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.508,36</b>

### 16.1.61. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,92	R\$ 7,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,61</b>	

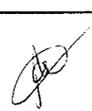
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,46	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,28	R\$ 2,94
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 555,56</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 138,13</b>

### 16.1.62. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,30	R\$ 6,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,40</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,46	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,28	R\$ 4,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,72</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025 <b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>		
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP      2024/07		
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO      87,89%      50,45%		
		IOPES      2024/06      157,27%      -		
	ORSE      2024/06      112,54%      70,11%			
	SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%			
	SICRO NOVO      2024/04 COM DESONERAÇÃO      -      -			
	SINAPI      2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67%			
	SIURB      2024/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72%			
	SP Educação      2024/07      71,27%      -			
	SP Obras      195 COM DESONERAÇÃO      97,78%      -			
	Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%			



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.880,78</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 467,54</b>

### 16.1.63. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,31	R\$ 12,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,46	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 26,28	R\$ 3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 769,63</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 191,68</b>

### 16.1.64. 38.04.080 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.0421 73	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 1 1/4" - NBR13057	SP Obras	M	1,0500	R\$ 20,92	R\$ 21,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,97</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,8000	R\$ 18,57	R\$ 14,86
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,8000	R\$ 27,08	R\$ 21,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,52</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 58,49</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 14,55</b>

### 16.1.65. 50.05.312 Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis (UN)

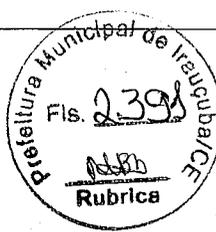
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025 <b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>		
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP      2024/07		
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO      87,89%      50,45% IOPEs      2024/06      157,27%      - ORSE      2024/06      112,54%      70,11% SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SICRO NOVO      2024/04 COM DESONERAÇÃO      -      - SINAPI      2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67% SIURB      2024/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72% SP Educação      2024/07      71,27%      - SP Obras      195 COM DESONERAÇÃO      97,78%      - Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%		



P.16.000.0670 01	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, autonomia de 3 horas, equipado com 2 faróis, fluxo luminoso 2.000 até 3.000 lumens; ref. FAE-LED216 da KBR, Bloco de 3000 lumens da Segurimax ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 138,93	R\$ 138,93
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 138,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 18,57	R\$ 3,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 27,08	R\$ 10,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 153,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 191,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.450,63</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.107,22</b>

### 16.1.66. S08662 Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,75	R\$ 0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,89	R\$ 0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108928	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,42	R\$ 2,42
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 19,13	R\$ 2,87
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 13,65	R\$ 2,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,92

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 780,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 194,12</b>

### 16.1.67. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,30	R\$ 16,30




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRÇÃO:</b>		Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)		<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b>		Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>		Irauçuba - CE		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		
	<b>CLIENTE:</b>		P.M DE IRAUÇUBA - CE		<b>EMOP</b>		2024/07		
				GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO		87,89%		50,45%	
				IOPEs		2024/06		157,27%	
				ORSE		2024/06		112,54%	
				SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
				SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
				SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
				SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO		129,17%		98,72%	
				SP Educação 2024/07		71,27%		-	
				SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO		97,78%		-	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	



00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,74	R\$ 0,45
					TOTAL Material:	R\$ 18,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 21,46	R\$ 0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 26,28	R\$ 9,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,70

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 59,26</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 14,74</b>

### 16.1.68. 97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.139,40	R\$ 2.139,40
					TOTAL Material:	R\$ 2.139,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R\$ 21,46	R\$ 78,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	R\$ 26,28	R\$ 96,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 174,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.314,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.889,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.314,13</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 575,76</b>

### 16.1.69. 09.05.063 Barramento de 60a p/quadros de distribuição - BDI = 19,50 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.22	BARRAMENTO COBRE 10X2MM P/60A - 3/8"X1/16"	SP Educação	M	1,00000	R\$ 9,78	R\$ 9,78
					TOTAL Material:	R\$ 9,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 19,57	R\$ 4,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025 <b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>		
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP      2024/07      -      -		
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO      87,89%      50,45%		
		IOPES      2024/06      157,27%      - ORSE      2024/06      112,54%      70,11% SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SICRO NOVO      2024/04 COM DESONERAÇÃO      -      - SINAPI      2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67% SIURB      2024/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72% SP Educação      2024/07      71,27%      - SP Obras      195 COM DESONERAÇÃO      97,78%      - Composições Próprias      PRÓPRIA      0,00%      0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 44,01</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 10,95</b>

### 16.1.70. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição - BDI = 19,50 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,00000	R\$ 20,83
TOTAL Material:					R\$ 20,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,25000	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,89

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 77,16</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 19,20</b>

### 16.1.71. S09477 Barramento trifásico (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08697	Barramento trifásico	ORSE	m	1,00000000	R\$ 82,11
TOTAL Material:					R\$ 82,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,96

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 142,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 341,31</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 84,93</b>

### 16.2.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA:</b> 20/03/2025 <b>BDI:</b> 24,88%																																							
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/07	-	-																															
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																					
	EMOP	2024/07	-	-																																					
<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,89%</td> <td>50,45%</td> </tr> <tr> <td>IOPEs</td> <td>2024/06</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	IOPEs	2024/06	157,27%	-	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%																																						
IOPEs	2024/06	157,27%	-																																						
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																						
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																						
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																																						
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																						
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																						
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						
<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	<div style="text-align: center;">  </div>																																								

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,65	R\$ 52,65
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 55,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 21,46	R\$ 4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 26,28	R\$ 14,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 19,43
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 75,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 93,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.350,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 335,88</b>

### 16.2.2. 41.31.040 Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0495 01	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 18,39	R\$ 0,18
P.15.000.0341 18	Luminária LED retangular, sobrepor, de 35 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido; ref. AL0756D.L102 da Ajalumi, SM-755/2 LED LC da ARM, LHT42-S4000840 da Lumicenter ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 189,85	R\$ 189,85
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 190,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 18,57	R\$ 7,43
B.01.000.0101 15	Eletricitista	SP Obras	H	0,4000	R\$ 27,08	R\$ 10,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,26
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 208,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 260,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.207,25</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.295,50</b>

### 16.2.3. 071647 LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4073	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	GOINFRA CIVIL	un	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73



B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,88%																																							
	OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/07	-	-																																	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																																								
	EMOP	2024/07	-	-																																								
LOCAL:	Irauçuba - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,89%</td> <td>50,45%</td> </tr> <tr> <td>OPES</td> <td>2024/06</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	OPES	2024/06	157,27%	-	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%																																									
OPES	2024/06	157,27%	-																																									
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																									
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																									
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																									
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																																									
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																									
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																									
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																									
CLIENTE:	P.M DE IRAUÇUBA - CE																																											



TOTAL Material:	R\$ 19,73
-----------------	-----------

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008 AJUDANTE	GOINFRA CIVIL	h	0,3442000	R\$ 13,86	R\$ 4,77
0012 ELETRICISTA	GOINFRA CIVIL	h	0,3226000	R\$ 20,23	R\$ 6,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,29

VALOR:	R\$ 31,02
VALOR COM BDI:	R\$ 38,74
VALOR TOTAL:	R\$ 310,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 77,20

### 16.2.4. S13158 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar (un)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,75	R\$ 1,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,89	R\$ 1,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,83

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13947 Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 106,51	R\$ 106,51
TOTAL Material:					R\$ 106,51

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 19,13	R\$ 9,57
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 13,65	R\$ 6,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,40

VALOR:	R\$ 126,74
VALOR COM BDI:	R\$ 158,27
VALOR TOTAL:	R\$ 6.337,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.576,50

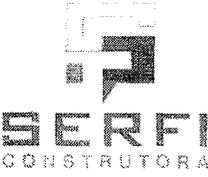
### 16.2.5. 41.11.712 Luminária LED redonda de embutir para parede ou piso, área interna ou externa, bivolt - potência 6 W (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.0495 01 Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 18,39	R\$ 0,18
P.15.000.0341 23 Luminária LED redonda de embutir tipo balizador, para piso, potência 6W, 300lm / 360 lm, temperatura de cor 2700K/3000K, bivolt; ref. comercial: LM615 da Luminatti ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 50,05	R\$ 50,05
TOTAL Material:					R\$ 50,23

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,88%
	OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	- -
	CLIENTE:	P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89% 50,45%
			IOPESE	2024/06	157,27% -
			ORSE	2024/06	112,54% 70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%
			SP Educação	2024/07	71,27% -
			SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



B.01.000.0101 16	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 27,08	R\$ 13,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,11
					VALOR:	R\$ 82,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 102,83
					VALOR TOTAL:	R\$ 494,04
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 122,94

16.3.1. S11273 Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,75	R\$ 5,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,63
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112141	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 219,65	R\$ 219,65
					TOTAL Material:	R\$ 219,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,13	R\$ 28,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,70
					VALOR:	R\$ 253,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 317,17
					VALOR TOTAL:	R\$ 253,98
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 63,19

16.3.2. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	25,12570000	R\$ 3,79	R\$ 95,22
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,85000000	R\$ 2,36	R\$ 42,12
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00710000	R\$ 4,84	R\$ 0,03
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 244,44	R\$ 244,44
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15540000	R\$ 6,91	R\$ 1,07
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01640000	R\$ 8,67	R\$ 0,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUCUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	
		IOPES	2024/06	157,27%	-	
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18480000	R\$ 2,42	R\$ 0,44
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57960000	R\$ 11,04	R\$ 6,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 389,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96230000	R\$ 25,97	R\$ 154,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,68470000	R\$ 20,11	R\$ 94,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 249,04</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13630000	R\$ 398,43	R\$ 54,30
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02880000	R\$ 359,58	R\$ 10,35
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,09780000	R\$ 7,15	R\$ 14,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 332,90	R\$ 37,95
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05230000	R\$ 774,57	R\$ 40,51
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,78000000	R\$ 5,93	R\$ 4,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 162,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 801,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.001,05</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 7.214,49</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.794,96</b>

### 16.3.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,58	R\$ 25,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 25,58</b>

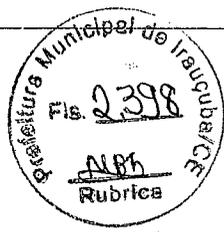
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 25,97	R\$ 3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 20,11	R\$ 2,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,77</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 207,31	R\$ 2,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO: Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,88%	
	OBRA: Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE EMOP	VERSÃO 2024/07	HORA -
	LOCAL: Irauçuba - CE	GOINFRA CIVIL 258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
	CLIENTE: P.M DE IRAUÇUBA - CE	IOPES 2024/06 ORSE 2024/06 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO SP Educação 2024/07 SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PRÓPRIA	157,27% 112,54% 84,44% - 85,06% 129,17% 71,27% 97,78% 0,00%	- 70,11% 47,48% - 47,67% 98,72% - - 0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 2,92
VALOR:	R\$ 34,27
VALOR COM BDI:	R\$ 42,80
VALOR TOTAL:	R\$ 308,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 76,77

### 16.3.4. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,66	R\$ 53,66
TOTAL Material:					R\$ 53,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,46	R\$ 8,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 26,28	R\$ 10,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,53

VALOR:	R\$ 72,19
VALOR COM BDI:	R\$ 90,15
VALOR TOTAL:	R\$ 649,71
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 161,64

### 16.3.5. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

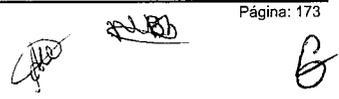
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,55	R\$ 85,55
TOTAL Material:					R\$ 85,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 21,46	R\$ 2,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13460000	R\$ 26,28	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,41

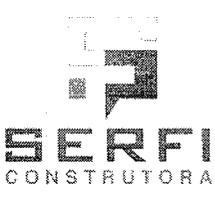
VALOR:	R\$ 91,96
VALOR COM BDI:	R\$ 114,84
VALOR TOTAL:	R\$ 91,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 22,88

### 16.3.6. 96988 MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07			
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	
		IOPES	2024/06	157,27%	-	
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00041387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 34,00	R\$ 102,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 102,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 21,46	R\$ 3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	R\$ 26,28	R\$ 4,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 219,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 54,72</b>

### 16.3.7. 104746 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4.60 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00041426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,72	R\$ 8,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,28</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 21,46	R\$ 4,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19050000	R\$ 26,28	R\$ 5,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,08</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,43</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 488,64</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 121,68</b>

### 16.3.8. 96987 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,89	R\$ 3,56
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,52	R\$ 34,52
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,57	R\$ 2,28


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,88%	
OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
CLIENTE:	P.M DE IRAUÇUBA - CE	CONFR CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
		IOPES	2024/06	157,27%	-
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	RS 40,36
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 21,46	R\$ 25,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18110000	R\$ 26,28	R\$ 31,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 56,37
--	----------

VALOR:	R\$ 96,73
VALOR COM BDI:	R\$ 120,80
VALOR TOTAL:	R\$ 96,73
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 24,07

**16.3.9. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,19

TOTAL Material:	RS 5,19
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 21,46	R\$ 7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	R\$ 26,28	R\$ 9,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,53
--	----------

VALOR:	R\$ 22,72
VALOR COM BDI:	R\$ 28,37
VALOR TOTAL:	R\$ 22,72
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5,65

**16.3.10. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 26,25

TOTAL Material:	RS 26,25
-----------------	----------

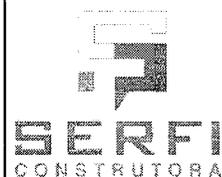
VALOR:	R\$ 26,25
VALOR COM BDI:	R\$ 32,78
VALOR TOTAL:	R\$ 6.956,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.730,45

**16.3.11. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 37,39

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,88%																																															
OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,89%</td> <td>50,45%</td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2024/06</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/07	-	-	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	IOPES	2024/06	157,27%	-	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																																															
EMOP	2024/07	-	-																																															
GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%																																															
IOPES	2024/06	157,27%	-																																															
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																															
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																															
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																																															
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																															
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																															
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																															
LOCAL:	Irauçuba - CE																																																	
CLIENTE:	P.M DE IRAUÇUBA - CE																																																	



TOTAL Material:	R\$ 37,39
VALOR:	R\$ 37,39
VALOR COM BDI:	R\$ 46,69
VALOR TOTAL:	R\$ 4.486,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.116,00

### 16.3.12. 96984 ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 3,80	R\$ 11,40
TOTAL Material:					R\$ 11,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 21,46	R\$ 15,99
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74530000	R\$ 26,28	R\$ 19,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,57

VALOR:	R\$ 46,97
VALOR COM BDI:	R\$ 58,66
VALOR TOTAL:	R\$ 469,70
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 116,90

### 16.3.13. 101548 ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398   ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
TOTAL Material:					R\$ 3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 21,46	R\$ 0,14
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 26,28	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,76

VALOR:	R\$ 5,46
VALOR COM BDI:	R\$ 6,82
VALOR TOTAL:	R\$ 27,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6,80

### 17.1.1. 97331 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,88%																																								
OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2024/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	EMOP	2024/07	-	-																																	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																																								
EMOP	2024/07	-	-																																								
LOCAL:	Irauçuba - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>GOINFRA CIVIL</td> <td>T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,89%</td> <td>50,45%</td> </tr> <tr> <td>IOPES</td> <td>2024/06</td> <td>157,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/06</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/07</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>195 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	IOPES	2024/06	157,27%	-	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	SP Educação	2024/07	71,27%	-	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%																																								
IOPES	2024/06	157,27%	-																																								
ORSE	2024/06	112,54%	70,11%																																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																								
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																								
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																																								
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																																								
SP Educação	2024/07	71,27%	-																																								
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-																																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																								
CLIENTE:	P.M DE IRAUÇUBA - CE																																										



00039738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 2,41	R\$ 2,46
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,01	R\$ 12,26
TOTAL Material:						R\$ 14,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 20,49	R\$ 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 25,21	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,68

VALOR:	R\$ 17,40
VALOR COM BDI:	R\$ 21,73
VALOR TOTAL:	R\$ 1.705,20
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 424,34

### 17.1.2. 103290 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)

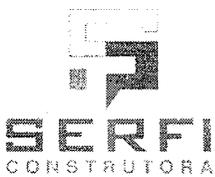
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
97332	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,99	R\$ 27,99
TOTAL Serviço:					R\$ 30,91

VALOR:	R\$ 30,91
VALOR COM BDI:	R\$ 38,60
VALOR TOTAL:	R\$ 680,02
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 169,18

### 17.1.3. 103291 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF\_11/2021\_PA (M)

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91166	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
97333	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 35,60	R\$ 35,60
TOTAL Serviço:					R\$ 38,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA:</b> 20/03/2025		<b>BDI:</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258	2024/06	COM DESONERAÇÃO	87,89%    50,45%
			IOPES	2024/06	157,27%    -	
			ORSE	2024/06	112,54%    70,11%	
			SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
			SICRO NOVO	2024/04	COM DESONERAÇÃO	-    -
			SINAPI	2024/08	COM DESONERAÇÃO	85,06%    47,67%
			SIURB	2024/01	COM DESONERAÇÃO	129,17%    98,72%
			SP Educação	2024/07	-	71,27%    -
			SP Obras	195	COM DESONERAÇÃO	97,78%    -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	-	0,00%    0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 3.235,68</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 804,72</b>

### 17.1.4. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,95	R\$ 8,11
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 31,17	R\$ 31,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 39,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,49	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 25,21	R\$ 1,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>RS 2,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 53,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 342,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 85,28</b>

### 17.1.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,75	R\$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,89	R\$ 0,43
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 0,84</b>

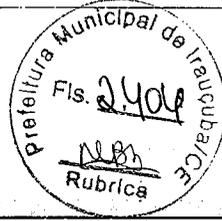
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 6,19	R\$ 6,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 6,31</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 19,13	R\$ 2,10
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 13,65	R\$ 1,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 3,60</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,42</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,88%		
OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
CLIENTE:	P.M DE IRAUCUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
		IOPEs	2024/06	157,27%	-
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR TOTAL:	R\$ 1.376,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 341,76

**17.1.6. 15.005.0280-0 DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO, CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME ABNT NBR 16401, INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS, GRELHAS, DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011 CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, PRECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1/2"X1/8" - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	0,0250000	R\$ 5,1400	R\$ 0,1323
07231 CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM - Percentual=3,0000%	EMOP	KG	1,0000000	R\$ 6,8200	R\$ 7,0246
14288 DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 15' X 15", TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,0600000	R\$ 196,9800	R\$ 12,1733
05567 FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PECAS - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,0035000	R\$ 58,8700	R\$ 0,2122
14289 GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, ALETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR - Percentual=3,0000%	EMOP	UN	0,0400000	R\$ 68,8700	R\$ 2,8374
TOTAL Material:					R\$ 22,3798

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01921 MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 10,3978
01966 MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,1000000	R\$ 27,9200	R\$ 2,8757
06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	0,5000000	R\$ 30,0700	R\$ 15,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7595

VALOR:	R\$ 51,14
VALOR COM BDI:	R\$ 63,86
VALOR TOTAL:	R\$ 32.525,04
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.089,92

**17.1.7. 112181 Duto flexível de alumínio Ø 150mm (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112181 Duto flexível de alumínio Ø 150mm	ORSE	m	1,0000000	R\$ 19,25	R\$ 19,25
TOTAL Material:					R\$ 19,25

VALOR:	R\$ 19,25
VALOR COM BDI:	R\$ 24,04
VALOR TOTAL:	R\$ 462,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 114,96

**17.1.8. 112180 Duto flexível de alumínio Ø 100mm (m)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,88%	
	OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
	CLIENTE:	P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
			IOPEs	2024/06	157,27%	-
ORSE			2024/06	112,54%	70,11%	
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-			
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%			
SP Educação	2024/07	71,27%	-			
SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



I12180	Duto flexível de alumínio Ø 100mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
					TOTAL Material:	R\$ 16,01
					VALOR:	R\$ 16,01
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,99
					VALOR TOTAL:	R\$ 448,28
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 111,44

7.1.9. S12498 Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,75	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13326	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 41,13	R\$ 41,13
					TOTAL Material:	R\$ 41,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,13	R\$ 7,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,11

					VALOR:	R\$ 57,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 71,56
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.451,41
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 361,20

17.1.10. S00721 Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,75	R\$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,89	R\$ 0,19
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04342S	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Material:	R\$ 0,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 19,13	R\$ 0,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 13,65	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,64

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO: Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,88%		
	OBRA: Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE: EMOP	VERSÃO: 2024/07	HORA: -	MES: -
	LOCAL: Irauçuba - CE	GONFRA CIVIL: T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	IOPEs: 2024/06	ORSE: 2024/06	SINAFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: P.M DE IRAUÇUBA - CE	SINCRO NOVO: 2024/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2024/08 COM DESONERAÇÃO	SIURB: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	SP Educação: 2024/07
		SP Obras: 195 COM DESONERAÇÃO	Composições Próprias: PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 2,16
VALOR COM BDI:	R\$ 2,70
VALOR TOTAL:	R\$ 112,32
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 28,08

### 17.1.11. 90460 SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF\_09/2023 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,89	R\$ 5,00
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 0,81	R\$ 1,44
00039028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,22320000	R\$ 7,15	R\$ 1,59
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	5,62500000	R\$ 0,20	R\$ 1,12
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL. 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,89290000	R\$ 2,74	R\$ 2,44
TOTAL Material:						R\$ 11,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 20,49	R\$ 1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26130000	R\$ 25,21	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,79

VALOR:	R\$ 19,38
VALOR COM BDI:	R\$ 24,20
VALOR TOTAL:	R\$ 348,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 86,76

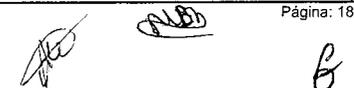
### 17.1.12. COM-34870411 CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO (Un)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-71901981	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
TOTAL Material:						R\$ 14,94

VALOR:	R\$ 14,94
VALOR COM BDI:	R\$ 18,66
VALOR TOTAL:	R\$ 239,04
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 59,52

### 17.2.1. 18.034.0085-0 EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 4000M3/H, 3/4CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258	2024/06	COM DESONERAÇÃO	87,89%
		IOPES	2024/06	157,27%	-	
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%	
		SINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04	COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08	COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01	COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-	-
		SP Obras	195	COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



13274	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR SIROCCO COM VAZAO 4000M3/H, 3/4 CV, IV POLOS, 3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA 20MMCA, DIAMETRO 40CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 2.918,3000	R\$ 2.918,3000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2.918,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 28,7576
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 20,7957
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 49,5533

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.967,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.706,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.967,85</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 738,40</b>

### 17.2.2. 18.034.0090-0 EXAUSTOR CENTRIFUGO DE SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR "SIROCCO" DE 7000M3/H, 1,0CV/IV POLOS/3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA DE 20MMCA, COM DIAMETRO DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13275	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIMPLES ASPIRACAO, ROTOR SIROCCO COM VAZAO 7000M3/H, 1,0 CV, IV POLOS, 3F/220V/60HZ, PRESSAO ESTATICA 20MMCA, DIAMETRO 50CM	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 4.054,9800	R\$ 4.054,9800
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4.054,9800	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 27,9200	R\$ 43,1364
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,5000000	R\$ 20,1900	R\$ 31,1935
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 74,3299

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.129,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5.156,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 4.129,31</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.027,37</b>

### 17.2.3. 18.034.0262-0 CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNODE 1710M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35MMCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
40050	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1710 M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35 MMCA	EMOP	UN	1,0000000	R\$ 1.885,6900	R\$ 1.885,6900
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.885,6900	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 27,9200	R\$ 172,5456


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025	<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GONFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO IOPES 2024/06 ORSE 2024/06 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO SP Educação 2024/07 SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO Composições Próprias PROPRIA	87,89% 157,27% 112,54% 84,44% - 85,06% 129,17% 71,27% 97,78% 0,00%	50,45% - 70,11% 47,48% - 47,67% 98,72% - - 0,00%	



01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	6,0000000	R\$ 20,1900	R\$ 124,7742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 297,3198

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.183,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.726,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 6.549,03</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.629,39</b>

### 7.2.4. S11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11981	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 145,90	R\$ 145,90
TOTAL Material:						R\$ 145,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,78

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 186,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 232,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 186,32</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 46,36</b>

### 18.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material:						R\$ 1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 21,46	R\$ 6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 26,28	R\$ 7,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 486,25	R\$ 0,43




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO: Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025	BDI : 24,88%		
	OBRA: Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE EMOP 2024/07	VERSÃO 2024/07	HORA -	MES -
	LOCAL: Irauçuba - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	
	CLIENTE: P.M DE IRAUÇUBA - CE	IOPEs 2024/06	157,27%	-	
		ORSE 2024/06	112,54%	70,11%	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
		SP Educação 2024/07	71,27%	-	
		SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
VALOR:	R\$ 15,50
VALOR COM BDI:	R\$ 19,36
VALOR TOTAL:	R\$ 434,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 108,08

### 18.2. S150634 Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada (und)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	H	1,50000000	19,19	28,79
I010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	H	1,50000000	23,87	35,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>64,60</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 64,6000
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 64,6000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I045005	CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	1,00000000	R\$ 67,87	R\$ 67,87
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 67,87</b>

Custo Direto Total:	R\$ 132,47
VALOR:	R\$ 132,47
VALOR COM BDI:	R\$ 165,43
VALOR TOTAL:	R\$ 529,88
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 131,84

### 18.3. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	R\$ 22,97
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 22,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 21,46	R\$ 4,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20620000	R\$ 26,28	R\$ 5,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,83</b>

VALOR:	R\$ 32,80
VALOR COM BDI:	R\$ 40,96
VALOR TOTAL:	R\$ 590,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 146,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	2024/07	-	87,89%	50,45%
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	IOPES 2024/06	157,27%	-	-	-
		ORSE 2024/06	112,54%	70,11%	-	
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-	
		SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	-	
		SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	-	
		SP Educação 2024/07	71,27%	-	-	
		SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 18.4. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,67	R\$ 5,13
TOTAL Material:					R\$ 5,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,46	R\$ 2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 26,28	R\$ 2,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
TOTAL Serviço:					R\$ 9,49	

VALOR:	R\$ 19,62
VALOR COM BDI:	R\$ 24,50
VALOR TOTAL:	R\$ 1.608,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 400,16

### 18.5. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023\_PA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,42	R\$ 2,66
TOTAL Material:					R\$ 2,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,46	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,28	R\$ 2,39
TOTAL. Mãe de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,34	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,49	R\$ 9,49
TOTAL Serviço:					R\$ 9,49	

VALOR:	R\$ 16,49
VALOR COM BDI:	R\$ 20,59
VALOR TOTAL:	R\$ 918,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	
		IOPES	2024/06	157,27%	-	
	ORSE	2024/06	112,54%	70,11%		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-		
	SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%		
	SP Educação	2024/07	71,27%	-		
	SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-		
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 228,37</b>
-------------------------	-------------------

### 18.6. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,30	R\$ 6,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,46	R\$ 3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 26,28	R\$ 4,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,63</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 632,58</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 157,24</b>

### 18.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,31	R\$ 12,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,44</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,46	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 26,28	R\$ 3,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 297,44</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 74,08</b>

### 18.8. 69.20.340 Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.0423 51	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa, ref. linha Trii da Tramontina, Simon, Pial Legrand, ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 7,51	R\$ 7,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,51</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	DATA : 20/03/2025		BDI : 24,88%	
	OBRA:	Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
	CLIENTE:	P.M DE IRAUCUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
			IOPEs	2024/06	157,27%	-
			ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
			SP Educação	2024/07	71,27%	-
			SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 18,57	R\$ 3,71
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 27,08	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,13
VALOR:						R\$ 16,64
VALOR COM BDI:						R\$ 20,78
VALOR TOTAL:						R\$ 166,40
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 41,40

**19.1. 103835 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)**

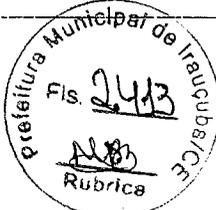
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02250000	R\$ 29,45	R\$ 30,11
TOTAL Material:						R\$ 30,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29090000	R\$ 20,49	R\$ 5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29090000	R\$ 25,21	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,29
VALOR:						R\$ 43,40
VALOR COM BDI:						R\$ 54,20
VALOR TOTAL:						R\$ 4.340,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.080,00

**19.2. 103865 TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,11430000	R\$ 1,07	R\$ 0,12
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00110000	R\$ 32,97	R\$ 0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 179,85	R\$ 0,75
00012733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
TOTAL Material:						R\$ 5,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30470000	R\$ 20,49	R\$ 6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30470000	R\$ 25,21	R\$ 7,68

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA:</b> 20/03/2025	<b>BDI:</b> 24,88%		
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE:</b> EMOP	<b>VERSÃO:</b> 2024/07	<b>HORA:</b> -	<b>MES:</b> -
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%	-
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	IOPES 2024/06	157,27%	-	-
		ORSE 2024/06	112,54%	70,11%	-
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-
		SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	-
		SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	-
		SP Educação 2024/07	71,27%	-	-
		SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,92
--	-----------

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR COM BDI:	R\$ 23,93
VALOR TOTAL:	R\$ 191,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,70

### 19.3. 103838 COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07620000	R\$ 1,07	R\$ 0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 32,97	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 179,85	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 3,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22860000	R\$ 20,49	R\$ 4,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22860000	R\$ 25,21	R\$ 5,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,44

VALOR:	R\$ 14,23
VALOR COM BDI:	R\$ 17,77
VALOR TOTAL:	R\$ 711,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 177,00

### 19.4. 103847 LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (UN)

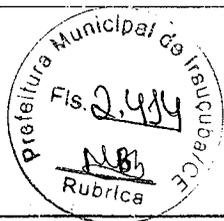
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,07620000	R\$ 1,07	R\$ 0,08
00012723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	R\$ 32,97	R\$ 0,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 179,85	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 2,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 20,49	R\$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 25,21	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025		<b>BDI :</b> 24,88%	
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP	2024/07	-	-
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL	T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO	87,89%	50,45%
		IOPES	2024/06	157,27%	-
		ORSE	2024/06	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
		SP Educação	2024/07	71,27%	-
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 93,30</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 23,20</b>

### 19.5. 17.010.074 (E) POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85001	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O SOMENTE O APARELHO, SEM INSTALAÇÃO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 59,17	R\$ 59,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 59,17</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 28,71	R\$ 7,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7,17</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 82,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 530,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 132,08</b>

### 19.6. S08733 Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,82	R\$ 1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,89	R\$ 1,56
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>RS 3,09</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08985	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 808,27	R\$ 808,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 808,27</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 19,11	R\$ 7,64
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 13,65	R\$ 5,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 13,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 824,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.029,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 824,46</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 205,13</b>

### 19.7. S08732 Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão (un)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>DATA :</b> 20/03/2025 <b>BDI :</b> 24,88%	
	<b>OBRA:</b> Construção de nova unidade básica de Saúde no município de Irauçuba-CE (bairro Gil Bastos)	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b> Irauçuba - CE	EMOP      2024/07	
	<b>CLIENTE:</b> P.M DE IRAUÇUBA - CE	GOINFRA CIVIL T258 2024/06 COM DESONERAÇÃO      87,89%      50,45% IOPEs      2024/06      157,27%      - ORSE      2024/06      112,54%      70,11% SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SICRO NOVO 2024/04 COM DESONERAÇÃO      -      - SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO      85,06%      47,67% SIURB 2024/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72% SP Educação 2024/07      71,27%      - SP Obras 195 COM DESONERAÇÃO      97,78%      - Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%	



Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,89	R\$ 1,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08507	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 534,28	R\$ 534,28
TOTAL Material:						R\$ 534,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,11	R\$ 5,73
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 13,65	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,83

VALOR:	R\$ 546,43
VALOR COM BDI:	R\$ 682,38
VALOR TOTAL:	R\$ 546,43
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 135,95

### 19.8. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 7,95	R\$ 8,11
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 31,17	R\$ 31,82
TOTAL Material:						R\$ 39,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 20,49	R\$ 1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 25,21	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92

VALOR:	R\$ 42,85
VALOR COM BDI:	R\$ 53,51
VALOR TOTAL:	R\$ 257,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 63,96

### 19.9. S12313 Corrente galvanizada (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

