



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,98
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01540000	R\$ 242,15	R\$ 3,72
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 4,60	R\$ 3,63
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 87,01	R\$ 17,40

TOTAL Serviço:	R\$ 24,75
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 39,28
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 9,76
VALOR COM BDI:	R\$ 49,04



### 4.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,21	R\$ 5,94
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 15,75	R\$ 0,07
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 0,88	R\$ 0,36

TOTAL Material:	R\$ 6,37
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 27,90	R\$ 44,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,94	R\$ 17,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 62,57
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 315,34	R\$ 2,86

TOTAL Serviço:	R\$ 2,86
----------------	----------

VALOR:	R\$ 71,80
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 17,84
VALOR COM BDI:	R\$ 89,64

### 14.5.2. C0051 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32x12x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 3.8600	R\$ 96,5000

TOTAL Material:	R\$ 96,5000
-----------------	-------------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,5320
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01030000	R\$ 360,3800	R\$ 3,7119

*Handwritten signature and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SELE - IRAUÇUBA CEARÁ

**LOCAL:** SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

**DATA:** 24/07/2024

**BDI:** 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 3.719
VALOR:	R\$ 159,74
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 39,68
VALOR COM BDI:	R\$ 199,42

### 14.5.3. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3,72	R\$ 0,01
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 27,90	R\$ 2,62
88316	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 21,94	R\$ 2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 303,30	R\$ 0,57
94970	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 242,15	R\$ 2,90
92800	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 5,36	R\$ 1,65
92270	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 87,01	R\$ 10,61
TOTAL Serviço:					R\$ 15,73

VALOR:	R\$ 21,24
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 5,28
VALOR COM BDI:	R\$ 26,52

### 14.6.1. 90838 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011154	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,88	R\$ 488,88
TOTAL Material:					R\$ 488,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,46400000	R\$ 27,90	R\$ 96,64
88316	SINAPI	H	1,73200000	R\$ 21,94	R\$ 38,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 134,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,04220000	R\$ 387,23	R\$ 16,34
TOTAL Serviço:					R\$ 16,34

*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

**LOCAL:** SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

**DATA:** 24/07/2024

**BDI:** 24,84%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 639,86</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 158,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 798,80</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 46,7100	R\$ 0,3363
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 9,8300	R\$ 24,5750
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,1813
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5684
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 8,1500	R\$ 14,5070
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 26,1600	R\$ 15,4344
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 63,4100	R\$ 63,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,0124</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,3900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 201,40</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 50,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 251,43</b>

### 14.7.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 27,15	R\$ 1,55
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 28,06	R\$ 1,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,70</b>

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 4,90	R\$ 11,44
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 5,84	R\$ 0,40
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 5,27	R\$ 0,26
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 5,31	R\$ 0,15
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 0,93	R\$ 2,39
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 10,37	R\$ 7,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 22,98	R\$ 9,23
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 27,54	R\$ 11,01

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

**LOCAL:** SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ

**DATA:** 24/07/2024

**BDI:** 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,24
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,20</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 11,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,43</b>

### 14.7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 27,15	R\$ 1,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 28,06	R\$ 1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 382,79	R\$ 10,52
TOTAL Material:					R\$ 10,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,94	R\$ 8,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 27,30	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,34</b>	
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>R\$ 6,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,63</b>	

### 14.7.3. 94224 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 21,94	R\$ 9,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	R\$ 27,30	R\$ 11,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,32	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	R\$ 314,92	R\$ 2,99
TOTAL Serviço:					R\$ 2,99	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,31</b>	
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>					<b>R\$ 6,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 30,35</b>	

### 14.7.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 27,15	R\$ 0,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 28,06	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,99	R\$ 2,97
TOTAL Material:						R\$ 2,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,94	R\$ 4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 27,30	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 314,92	R\$ 3,68
TOTAL Serviço:						R\$ 3,68



VALOR:	R\$ 16,10
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 4,00
VALOR COM BDI:	R\$ 20,10

### 14.7.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 12,4500	R\$ 0,7470
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
TOTAL Material:						R\$ 2,5170

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4500
VALOR:						R\$ 27,97
VALOR BDI (24,84%):						R\$ 6,95
VALOR COM BDI:						R\$ 34,92

### 14.8.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 27,90	R\$ 1,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,94	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CFARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PROPRIA 0,00% 0,00%

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 293,05	R\$ 1,08
-------	--	--------	----	------------	------------	----------

TOTAL Serviço: R\$ 1,08

**VALOR: R\$ 3,52**

**VALOR BDI (24,84%): R\$ 0,87**

**VALOR COM BDI: R\$ 4,39**

### 14.8.2. 87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	R\$ 27,90	R\$ 16,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	R\$ 21,94	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 315,34	R\$ 11,85
TOTAL Serviço:						R\$ 11,85

**VALOR: R\$ 32,65**

**VALOR BDI (24,84%): R\$ 8,11**

**VALOR COM BDI: R\$ 40,76**

### 14.8.3. 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 27,90	R\$ 22,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 21,94	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 315,34	R\$ 11,85
TOTAL Serviço:						R\$ 11,85

**VALOR: R\$ 40,23**

**VALOR BDI (24,84%): R\$ 9,99**

**VALOR COM BDI: R\$ 50,22**




### 14.8.4. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 27,90	R\$ 1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 21,94	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				115,02%
				71,66%
				0,00%
				0,00%

87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 1.743,33	R\$ 2,61
-------	---	--------	----	------------	--------------	----------



TOTAL Serviço:	R\$ 2,61
VALOR:	R\$ 4,01
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5,01

### 14.8.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 27,90	R\$ 13,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 21,94	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 315,34	R\$ 11,85
TOTAL Serviço:						R\$ 11,85

VALOR:	R\$ 28,71
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 35,84

### 14.9.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 27,90	R\$ 7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 21,94	R\$ 2,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,10


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 215,25	R\$ 14,85
TOTAL Serviço:						R\$ 14,85

VALOR:	R\$ 23,95
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 5,95
VALOR COM BDI:	R\$ 29,90

### 14.9.2. C-1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1.9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1.4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 3,9900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 46,7100	R\$ 1,4013



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Condições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,8100	R\$ 1,1715
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 7,4424
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 9,2900	R\$ 0,2787
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 17,6200	R\$ 1,7620
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 17,9300	R\$ 0,8965
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6400	R\$ 1,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,5424</b>



<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 87,3840</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,44</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 26,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 134,13</b>

## 14.9.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 3,72	R\$ 0,07
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 5,27	R\$ 1,57
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,23	R\$ 6,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,54	R\$ 3,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,45</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 27,54	R\$ 44,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 27,90	R\$ 39,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 21,94	R\$ 66,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 151,00</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 258,59	R\$ 318,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 318,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 481,90</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 119,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 601,60</b>


## 14.10.1. C3660 GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32.497,9200	R\$ 32.497,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 32.497,9200</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,41% MES 47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	35,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 668,5000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	35,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 845,2500
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	35,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 1.017,1000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.530,8500



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35.028,77</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 8.701,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43.729,92</b>

### 14.10.2. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 26,7200
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 115,1700	R\$ 28,7925
TOTAL Material:					R\$ 55,5125	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 279,4600	R\$ 16,7676
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 90,3100	R\$ 36,1240
TOTAL Serviço:					R\$ 57,7836	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,30</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 28,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 141,44</b>

### 14.11.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,30	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 0,89	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 29,40	R\$ 10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,94	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,24	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,04</b>

### 14.11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 9,84	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 2,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 29,40	R\$ 4,79

  
 \_\_\_\_\_  
 Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Pricurles	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,94	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,98
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,22</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>						<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,26</b>



### 14.11.3. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,30	R\$ 0,02
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 0,89	R\$ 1,19
TOTAL Material:					R\$ 1,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 29,40	R\$ 21,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,94	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,44</b>	
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,50</b>	

### 14.11.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 9,84	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 2,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,40	R\$ 6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,94	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,33	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,57</b>	
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>					<b>R\$ 2,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,20</b>	

### 14.11.5. 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06240000	R\$ 8,28	R\$ 0,51
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METALICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,20780000	R\$ 17,25	R\$ 3,58
TOTAL Material:					R\$ 4,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 29,40	R\$ 15,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,48	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA:	24/07/2024	BDI:	24,84%
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 19,57
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 4,86
VALOR COM BDI:	R\$ 24,43

### 14.11.6. C1899 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 25,1800	R\$ 1,0072
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0072

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 2,7700	R\$ 105,6755
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 6,4600	R\$ 4,8450
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 46,7100	R\$ 0,4671
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 39,2600	R\$ 1,5704
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 27,2000	R\$ 31,2800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,82000000	R\$ 0,2800	R\$ 3,0296
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 5,5500	R\$ 0,5550
TOTAL Material:					R\$ 147,4226

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,2320

VALOR:	R\$ 207,66
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 51,58
VALOR COM BDI:	R\$ 259,24

### 5.1.1. I8497 CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8497 CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100
TOTAL Material:					R\$ 1,9100

VALOR:	R\$ 1,91
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 0,29
VALOR COM BDI:	R\$ 2,20

### 15.1.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,00	R\$ 1,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 1,40	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 1,25

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 28,25	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3,42</b>

### 15.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,4880	
					TOTAL Material:	R\$ 4,4880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600	
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,44</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,00</b>

### 15.1.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370	
					TOTAL Material:	R\$ 7,3370

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700	
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,61</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,95</b>

### 15.1.5. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,9690	
					TOTAL Material:	R\$ 1,9690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,94</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 3,71</b>

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	RS 18,65
----------------	----------

### 15.1.6. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,7900	RS 3,0690
TOTAL Material:					RS 3,0690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	RS 19,1000	RS 8,5950
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	RS 24,1500	RS 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,4625



VALOR:	RS 22,53
VALOR BDI (24.84%):	RS 5,60
VALOR COM BDI:	RS 28,13

### 15.1.7. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,18	RS 11,46
TOTAL Material:					RS 11,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,11400000	RS 27,90	RS 58,98
88316	SINAPI	H	1,66100000	RS 21,94	RS 36,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 95,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 376,77	RS 17,63
87316	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 280,37	RS 1,79
97734	SINAPI	M3	0,02520000	RS 2.451,27	RS 61,77
101619	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 208,61	RS 10,22
TOTAL Serviço:					RS 91,41

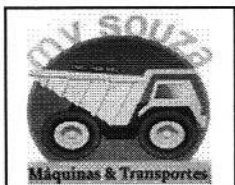
VALOR:	RS 198,29
VALOR BDI (24.84%):	RS 49,26
VALOR COM BDI:	RS 247,55

### 15.2.1. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8300	RS 50,8300
I0199	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 15,6900	RS 15,6900
I0546	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 37,0100	RS 74,0200
I1204	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8600	RS 0,8600

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Convícios, Des. Priorit.	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 3,9900	R\$ 11,9700
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 475,2400	R\$ 475,2400
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 49,2100	R\$ 147,6300
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,3400	R\$ 56,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 832,5800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
I1088	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 116,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 289,2400</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.121,82</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 278,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.400,48</b>

### 15.2.2. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,25	R\$ 113,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,50	R\$ 11,30
88264	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 28,25	R\$ 13,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 24,89</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 435,05	R\$ 5,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 5,09</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 143,23</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 35,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 178,81</b>

### 15.2.3. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003378	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,20	R\$ 40,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 40,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,50	R\$ 9,12
88264	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 28,25	R\$ 10,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 20,08</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24.84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 60,28
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 14,97
VALOR COM BDI:	R\$ 75,25

### 15.2.4. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 3,6400
TOTAL Material:					R\$ 3,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8650

VALOR:	R\$ 6,50
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 1,61
VALOR COM BDI:	R\$ 8,11

### 15.2.5. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,6400	R\$ 13,9128
TOTAL Material:					R\$ 13,9128

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 23,00
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 5,71
VALOR COM BDI:	R\$ 28,71

### 15.2.6. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00001570	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 3,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,50	R\$ 0,82
88264	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 28,25	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,81

VALOR:	R\$ 5,19
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 1,29
VALOR COM BDI:	R\$ 6,48

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 15.2.7. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 22,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 23,50	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 28,25	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,45



VALOR:	R\$ 27,77
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 6,90
VALOR COM BDI:	R\$ 34,67

### 15.2.8. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,24	R\$ 21,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 22,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 23,50	R\$ 3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 28,25	R\$ 4,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,38

VALOR:	R\$ 29,70
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 7,38
VALOR COM BDI:	R\$ 37,08

### 15.2.9. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4100	R\$ 52,4100
TOTAL Material:						R\$ 52,4100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 78,36
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 19,46
VALOR COM BDI:	R\$ 97,82

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
	<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
			SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 115,02%	71,66%
			Composições Próprias PROPRIA 0,00%	0,00%

### 15.2.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2700	R\$ 52,2700
TOTAL Material:					R\$ 52,2700	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,27</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 12,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 65,25</b>

### 15.3.1. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,61	R\$ 26,61
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL Serviço:					R\$ 35,09	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,09</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 8,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 43,81</b>

### 15.3.2. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,32	R\$ 38,32
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL Serviço:					R\$ 46,80	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,80</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 11,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,43</b>

### 15.3.3. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,21	R\$ 36,21
TOTAL Serviço:					R\$ 44,69	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,69</b>
<b>VALOR BDI (24.84%):</b>	<b>R\$ 11,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,79</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SÉ. DE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 15.3.4. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,89	R\$ 59,89
TOTAL Material:					R\$ 59,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 23,50	R\$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 28,25	R\$ 11,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,75	



VALOR:	R\$ 75,64
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 18,79
VALOR COM BDI:	R\$ 94,43

### 15.3.5. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,6100	R\$ 68,6100
TOTAL Material:					R\$ 68,6100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	

VALOR:	R\$ 120,51
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 29,93
VALOR COM BDI:	R\$ 150,44

### 15.3.6. C4956 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5200	R\$ 58,5200
TOTAL Material:					R\$ 58,5200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	

VALOR:	R\$ 123,39
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 30,65
VALOR COM BDI:	R\$ 154,04

### 15.3.7. C4978 LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

*[Handwritten signatures]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA:	24/07/2024	BDI:	24,84%
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 15,6900
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 16,0300
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA M	9,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 17,7300
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 17,3900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	9,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 16,1100
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 30,3400
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 59,2600	R\$ 59,2600
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 39,0600	R\$ 39,0600
TOTAL Material:					R\$ 211,6100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 43,9300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 55,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,4750

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 806,0200	R\$ 806,0200
TOTAL Serviço:					R\$ 806,0200



VALOR:	R\$ 1.117,10
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 277,49
VALOR COM BDI:	R\$ 1.394,59

**15.3.8. I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 17,3900	R\$ 17,3900
TOTAL Material:					R\$ 17,3900
VALOR:					R\$ 17,39
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 2,61
VALOR COM BDI:					R\$ 20,00

**16.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	R\$ 49,3500	R\$ 0,0494
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0564

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,25
VALOR BDI (24,84%):					R\$ 0,06

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 0,31

### 16.1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 74,38	R\$ 0,17
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 152,25	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 22,26	R\$ 0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 21,94	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12	



VALOR: R\$ 0,38

VALOR BDI (24,84%): R\$ 0,09

VALOR COM BDI: R\$ 0,47

### 16.2.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 206,9000	R\$ 6,2070
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,2070

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538	

VALOR: R\$ 6,76

VALOR BDI (24,84%): R\$ 1,68

VALOR COM BDI: R\$ 8,44

### 16.2.2. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 245,9500	R\$ 1,8308
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 206,9000	R\$ 1,5556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3944


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776	

VALOR: R\$ 3,67

VALOR BDI (24,84%): R\$ 0,91

VALOR COM BDI: R\$ 4,58

*Handwritten signature and initials.*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024		BDI : 24,84%															
	LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	

**16.2.3. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,03	R\$ 0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 226,67	R\$ 1,70

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,99



VALOR:	R\$ 1,99
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,48

**16.2.4. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	R\$ 77,30	R\$ 1,23
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 204,92	R\$ 0,81
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	R\$ 109,31	R\$ 1,63
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 220,58	R\$ 1,32
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 98,97	R\$ 2,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 190,70	R\$ 0,57

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 21,94

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,46

VALOR:	R\$ 8,29
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 2,06
VALOR COM BDI:	R\$ 10,35

**16.2.5. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,6100

TOTAL Material: R\$ 0,6100

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,61</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,76</b>

### 16.2.6. C2990 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 243,9600	R\$ 0,2440
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2440</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0185
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,0185</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,32</b>

### 16.3.1. C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 245,9500	R\$ 1,8308
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 206,9000	R\$ 1,5556
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,3944</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,2776</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,67</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,58</b>

### 16.3.2. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00320000	R\$ 91,03	R\$ 0,29
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00750000	R\$ 226,67	R\$ 1,70
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR BDI (24,84%):</b>	<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,48</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA:	24/07/2024	BDI:	24,84%
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	Fonte	Versão	Hora	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 16.3.3. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 77,30	R\$ 2,31
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 204,92	R\$ 0,81
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 109,31	R\$ 2,95
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 220,58	R\$ 1,32
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02300000	R\$ 73,98	R\$ 1,70
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 138,30	R\$ 1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 10,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 21,94	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,72



VALOR:	RS 11,19
VALOR BDI (24.84%):	RS 2,78
VALOR COM BDI:	RS 13,97

### 16.3.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					RS 0,6100

VALOR:	RS 0,61
VALOR BDI (24.84%):	RS 0,15
VALOR COM BDI:	RS 0,76

### 16.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12544	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7100	R\$ 1,7100
TOTAL Material:					RS 1,7100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,2390

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	<b>DATA:</b> 24/07/2024	<b>BDI:</b> 24,84%
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,0000	R\$ 1,2500
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 276,1900	R\$ 9,3905
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6700	R\$ 0,1358
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338

TOTAL Serviço: R\$ 11,5101

**VALOR: R\$ 21,46**

**VALOR BDI (24,84%): R\$ 5,33**

**VALOR COM BDI: R\$ 26,79**



### 16.4.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	R\$ 7,4400	R\$ 14,9321
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	R\$ 5,0000	R\$ 6,8000
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 283,8800	R\$ 30,9429
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 48,9200	R\$ 13,8933
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 90,3100	R\$ 63,2170

TOTAL Serviço: R\$ 129,7853

**VALOR: R\$ 129,79**

**VALOR BDI (24,84%): R\$ 32,24**

**VALOR COM BDI: R\$ 162,03**

### 16.5.1. 97907 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 62,70	R\$ 1,73
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 113,22	R\$ 1,53

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	R\$ 1,23	R\$ 32,58
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	R\$ 3,72	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	R\$ 4,40	R\$ 0,65
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 5,37	R\$ 0,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	R\$ 1,54	R\$ 0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	R\$ 6,93	R\$ 3,82

TOTAL Material: R\$ 37,42

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	R\$ 27,90	R\$ 135,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	R\$ 21,94	R\$ 83,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 219,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	R\$ 376,77	R\$ 39,14
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	0,01960000	R\$ 280,37	R\$ 5,49
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	0,11630000	R\$ 242,15	R\$ 28,16
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 1.930,80	R\$ 135,15
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 6,42	R\$ 7,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 215,70



VALOR:	R\$ 476,04
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 118,25
VALOR COM BDI:	R\$ 594,29

### 16.5.2. C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 21,6200	R\$ 2,0755
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 6,9900	R\$ 33,5520
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 272,8500	R\$ 26,1936
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 83,8500	R\$ 17,3066
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 159,0800	R\$ 15,2717
					TOTAL Serviço:	R\$ 94,3994
					VALOR:	R\$ 94,40
					VALOR BDI (24,84%):	R\$ 23,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,85

### 16.6.1. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1,35	R\$ 1,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R\$ 50,78	R\$ 40,85
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,30	R\$ 81,91

*Almeida* *mf*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	DATA:	24/07/2024	BDI:	24,84%
LOCAL:	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	RS 41,11	RS 23,81
TOTAL Material:						RS 146,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	RS 26,33	RS 38,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	RS 21,94	RS 51,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 89,75



VALOR:	RS 237,58
VALOR BDI (24,84%):	RS 59,01
VALOR COM BDI:	RS 296,59

### 16.6.2. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	RS 0,49	RS 0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	RS 1,08	RS 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 1,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 27,54	RS 67,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	RS 27,90	RS 68,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	RS 21,94	RS 161,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 298,17

VALOR:	RS 299,98
VALOR BDI (24,84%):	RS 74,52
VALOR COM BDI:	RS 374,50

### 16.6.3. 103318 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	RS 1,54	RS 20,94
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	RS 15,75	RS 0,15
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	RS 1,40	RS 0,58
TOTAL Material:						RS 21,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	RS 27,90	RS 27,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	RS 21,94	RS 10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 38,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01020000	RS 315,34	RS 3,21

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>DATA :</b> 24/07/2024	<b>BDI :</b> 24,84%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE - IRAUÇUBA CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Pricings	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 3,21
VALOR:	R\$ 63,75
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 15,84
VALOR COM BDI:	R\$ 79,59

### 16.6.4. I0825 COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0825	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 148,1100	R\$ 148,1100
TOTAL Material:					R\$ 148,1100

VALOR:	R\$ 148,11
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 22,22
VALOR COM BDI:	R\$ 170,33

*[Handwritten signatures and initials]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARÁ

LOCAL: SEDE - IRAUCUBA CEARÁ

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

VERSO	HORA	MES
028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 327.092,00	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.113,60	100,00 % R\$ 1.113,60								
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 977.898,25									
4	REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS	R\$ 1.403.117,26									
5	REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS	R\$ 436.938,66									
6	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS	R\$ 2.243.003,87									
7	LINHA DE RECALQUE RECALQUE C (03) - MATERIAIS	R\$ 390.805,84									
8	REDE COLETORA BACIA B - SERVIÇOS	R\$ 1.364.538,81				10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88
9	REDE COLETORA BACIA B - MATERIAIS	R\$ 286.125,60				10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56
10	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS	R\$ 170.698,87				25,00 % R\$ 42.674,72	25,00 % R\$ 42.674,72	25,00 % R\$ 42.674,72	25,00 % R\$ 42.674,72	25,00 % R\$ 42.674,72	25,00 % R\$ 42.674,72
11	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS	R\$ 49.819,86				25,00 % R\$ 12.454,96	25,00 % R\$ 12.454,96	25,00 % R\$ 12.454,96	25,00 % R\$ 12.454,96	25,00 % R\$ 12.454,96	25,00 % R\$ 12.454,96
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - SERVIÇOS	R\$ 348.630,54				20,00 % R\$ 69.726,11	20,00 % R\$ 69.726,11	20,00 % R\$ 69.726,11	20,00 % R\$ 69.726,11	20,00 % R\$ 69.726,11	20,00 % R\$ 69.726,11
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - MATERIAIS	R\$ 241.254,81				20,00 % R\$ 48.250,96	20,00 % R\$ 48.250,96	20,00 % R\$ 48.250,96	20,00 % R\$ 48.250,96	20,00 % R\$ 48.250,96	20,00 % R\$ 48.250,96
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	R\$ 107.940,39									
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 19.939,86									
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	R\$ 831.081,65	20,00 % R\$ 166.216,33	30,00 % R\$ 249.324,49	40,00 % R\$ 332.432,66	10,00 % R\$ 83.108,17					
			R\$ 183.684,53	R\$ 265.679,09	R\$ 348.787,26	R\$ 437.635,96	R\$ 354.527,79	R\$ 354.527,79	R\$ 354.527,80	R\$ 299.398,11	R\$ 206.997,09
			R\$ 183.684,53	R\$ 449.363,62	R\$ 798.150,88	R\$ 1.236.786,84	R\$ 1.590.314,63	R\$ 1.944.842,42	R\$ 2.299.370,22	R\$ 2.598.768,33	R\$ 2.805.765,42



*[Handwritten signature]*



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DA SEDE DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARA

LOCAL: SEDE - IRAUCUBA CEARA

DATA : 24/07/2024 BDI : 24,84%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202402 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Exatidão			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 327.092,00	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60	5,00 % R\$ 16.354,60
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.113,60									
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 977.898,25	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82	10,00 % R\$ 97.789,82
4	REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS	R\$ 1.403.117,26	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73	10,00 % R\$ 140.311,73
5	REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS	R\$ 436.938,66	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87	10,00 % R\$ 43.693,87
6	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS	R\$ 2.243.003,87									
7	LINHA DE RECALQUE RECALQUE C (03) - MATERIAIS	R\$ 390.805,84									
8	REDE COLETORA BACIA B - SERVIÇOS	R\$ 1.364.533,81	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88	10,00 % R\$ 136.453,88
9	REDE COLETORA BACIA B - MATERIAIS	R\$ 286.125,60	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56	10,00 % R\$ 28.612,56
10	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS	R\$ 170.698,87									
11	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS	R\$ 49.819,86									
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - SERVIÇOS	R\$ 348.630,54									
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - MATERIAIS	R\$ 241.254,81									
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	R\$ 107.940,39	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08	20,00 % R\$ 21.588,08
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 19.939,86	20,00 % R\$ 3.987,97	20,00 % R\$ 3.987,97	20,00 % R\$ 3.987,97	20,00 % R\$ 3.987,98	20,00 % R\$ 3.987,98	20,00 % R\$ 3.987,98	20,00 % R\$ 3.987,98	20,00 % R\$ 3.987,98	20,00 % R\$ 3.987,98
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	R\$ 831.081,65									
		R\$ 9.199.999,87	R\$ 206.997,09	R\$ 488.792,51	R\$ 488.792,51	R\$ 488.792,52	R\$ 298.150,02	R\$ 824.911,96	R\$ 824.911,96	R\$ 824.911,96	R\$ 824.911,96
			R\$ 3.012.762,51	R\$ 3.501.555,02	R\$ 3.980.347,53	R\$ 4.479.140,05	R\$ 4.777.280,07	R\$ 5.602.202,03	R\$ 6.427.113,99	R\$ 7.252.025,95	R\$ 8.076.937,91



*Handwritten signature and initials*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARÁ



OBRA:

LOCAL:

SEDE - IRAUCUBA CEARÁ

DATA: 24/07/2024 BDI: 24,84%

FONTE: SEINFRA

SINAPI

Contratação

Própria

HORA

MES

84,44% 47,46%

115,02% 71,66%

0,00% 0,00%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/02 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 327.092,00	5,00 %	5,00 %	100,00 % R\$ 327.092,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.113,60			100,00 % R\$ 1.113,60
3	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 977.898,25	10,00 %	10,00 %	100,00 % R\$ 977.898,25
4	REDE COLETORA BACIA C - SERVIÇOS	R\$ 1.403.117,26	10,00 %	10,00 %	100,00 % R\$ 1.403.117,26
5	REDE COLETORA BACIA C - MATERIAIS	R\$ 436.938,66	10,00 %	10,00 %	100,00 % R\$ 436.938,66
6	LINHA DE RECALQUE BACIA C (03) - SERVIÇOS	R\$ 2.243.003,87	20,00 %		100,00 % R\$ 2.243.003,87
7	LINHA DE RECALQUE RECALQUE C (03) - MATERIAIS	R\$ 390.805,84	20,00 %		100,00 % R\$ 390.805,84
8	REDE COLETORA BACIA B - SERVIÇOS	R\$ 1.364.538,81			100,00 % R\$ 1.364.538,81
9	REDE COLETORA BACIA B - MATERIAIS	R\$ 286.125,60			100,00 % R\$ 286.125,60
10	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - SERVIÇOS	R\$ 170.698,87			100,00 % R\$ 170.698,87
11	LINHA DE RECALQUE BACIA B (02) - MATERIAIS	R\$ 49.819,86			100,00 % R\$ 49.819,86
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - SERVIÇOS	R\$ 348.630,54			100,00 % R\$ 348.630,54
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEE02 - MATERIAIS	R\$ 241.254,81			100,00 % R\$ 241.254,81
14	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA CASA DO GERADOR - SERVIÇOS	R\$ 107.940,39			100,00 % R\$ 107.940,39
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 19.939,86			100,00 % R\$ 19.939,86
16	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - SERVIÇOS	R\$ 831.081,65			100,00 % R\$ 831.081,65
		R\$ 9.199.999,87	R\$ 824.911,97	R\$ 298.149,99	R\$ 9.199.999,87
			R\$ 8.901.849,88	R\$ 9.199.999,87	

*Assinatura*