



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESBOÇAMENTO 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%

13.2.12. I5152 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.415,9200	R\$ 1.415,9200
TOTAL Material:					R\$ 1.415,9200	
VALOR:					R\$ 1.415,92	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 212,39	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.628,31	

Impressão Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 1296
Rubrica

13.2.13. I7118 CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,6500	R\$ 135,6500
TOTAL Material:					R\$ 135,6500	
VALOR:					R\$ 135,65	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 20,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 156,00	

13.2.14. I7190 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.249,1200	R\$ 1.249,1200
TOTAL Material:					R\$ 1.249,1200	
VALOR:					R\$ 1.249,12	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 187,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.436,49	

13.2.15. I9325 CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,6400	R\$ 138,6400
TOTAL Material:					R\$ 138,6400	
VALOR:					R\$ 138,64	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 20,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 159,44	

13.2.16. I7183 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 636,3000	R\$ 636,3000
TOTAL Material:					R\$ 636,3000	
VALOR:					R\$ 636,30	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 95,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 731,74	

13.2.17. I9826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

[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	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
19826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 736,6200	R\$ 736,6200
TOTAL Material:					R\$ 736,6200



VALOR:	R\$ 736,62
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 110,49
VALOR COM BDI:	R\$ 847,11

13.2.18. I7615 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7615 REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,2900	R\$ 224,2900
TOTAL Material:					R\$ 224,2900

VALOR:	R\$ 224,29
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 33,64
VALOR COM BDI:	R\$ 257,93

13.2.19. I7182 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7182 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 284,1800	R\$ 284,1800
TOTAL Material:					R\$ 284,1800

VALOR:	R\$ 284,18
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 42,63
VALOR COM BDI:	R\$ 326,81

13.2.20. I7180 TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7180 TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,3900	R\$ 191,3900
TOTAL Material:					R\$ 191,3900

VALOR:	R\$ 191,39
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 28,71
VALOR COM BDI:	R\$ 220,10

13.2.21. I7183 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7183 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 636,3000	R\$ 636,3000
TOTAL Material:					R\$ 636,3000

VALOR:	R\$ 636,30
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 95,44
VALOR COM BDI:	R\$ 731,74

13.2.22. I4469 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

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

[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	SEINFRA	UN
		SEINFRA	UN
		SINAPI	UN
		Composições Próprias	UN
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		2024/02 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 906,0500	R\$ 906,0500
-------	---	---------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Material:	R\$ 906,0500
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 906,05
--------	------------

VALOR BDI (15.00%):	R\$ 135,91
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 1.041,96
----------------	--------------



13.2.23. I7177 TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.172,9600

TOTAL Material:	R\$ 1.172,9600
-----------------	----------------

VALOR:	R\$ 1.172,96
--------	--------------

VALOR BDI (15.00%):	R\$ 175,94
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 1.348,90
----------------	--------------

13.2.24. I3659 TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 949,8500

TOTAL Material:	R\$ 949,8500
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 949,85
--------	------------

VALOR BDI (15.00%):	R\$ 142,48
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 1.092,33
----------------	--------------

13.2.25. I4305 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 811,1400

TOTAL Material:	R\$ 811,1400
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 811,14
--------	------------

VALOR BDI (15.00%):	R\$ 121,67
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 932,81
----------------	------------

13.2.26. I6527 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 134,2000

TOTAL Material:	R\$ 134,2000
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 134,20
--------	------------

VALOR BDI (15.00%):	R\$ 20,13
---------------------	-----------

VALOR COM BDI:	R\$ 154,33
----------------	------------

13.3.1. I6672 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 747,6700

TOTAL Material:	R\$ 747,6700
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 747,67
--------	------------

VALOR BDI (15.00%):	R\$ 112,15
---------------------	------------

VALOR COM BDI:	R\$ 859,82
----------------	------------

[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	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 Material:	R\$ 747,6700
VALOR:	R\$ 747,67
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 112,15
VALOR COM BDI:	R\$ 859,82

13.3.2. I4713 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.165,4300	R\$ 2.165,4300
TOTAL Material:					R\$ 2.165,4300	
VALOR:					R\$ 2.165,43	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 324,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.490,24	

13.3.3. I9332 CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.456,6400	R\$ 5.456,6400
TOTAL Material:					R\$ 5.456,6400	
VALOR:					R\$ 5.456,64	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 818,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.275,14	

13.3.4. I5155 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.152,5400	R\$ 12.152,5400
TOTAL Material:					R\$ 12.152,5400	
VALOR:					R\$ 12.152,54	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 1.822,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 13.975,42	

13.3.5. I4710 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.349,9300	R\$ 1.349,9300
TOTAL Material:					R\$ 1.349,9300	
VALOR:					R\$ 1.349,93	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 202,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.552,42	

13.3.6. I4347 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.445,5000	R\$ 3.445,5000
TOTAL Material:					R\$ 3.445,5000	



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\$ 3.445,50
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 516,82
VALOR COM BDI:	R\$ 3.962,32

13.3.7. I4338 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.272,4700	R\$ 1.272,4700
TOTAL Material:					R\$ 1.272,4700	

VALOR:	R\$ 1.272,47
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 190,87
VALOR COM BDI:	R\$ 1.463,34

13.3.8. I4340 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.755,4100	R\$ 1.755,4100
TOTAL Material:					R\$ 1.755,4100	

VALOR:	R\$ 1.755,41
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 263,31
VALOR COM BDI:	R\$ 2.018,72

13.3.9. I4711 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.621,7700	R\$ 1.621,7700
TOTAL Material:					R\$ 1.621,7700	

VALOR:	R\$ 1.621,77
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 243,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1.865,04

13.3.10. I9332 CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.456,6400	R\$ 5.456,6400
TOTAL Material:					R\$ 5.456,6400	

VALOR:	R\$ 5.456,64
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 818,50
VALOR COM BDI:	R\$ 6.275,14

13.4.1. I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
TOTAL Material:					R\$ 5,8500	

VALOR:	R\$ 5,85
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 0,88



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\$ 6,73

13.4.2. I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2195	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 4,2000



VALOR: R\$ 4,20

VALOR BDI (15,00%): R\$ 0,63

VALOR COM BDI: R\$ 4,83

13.5.1. I5047 PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5047	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.919,3500	R\$ 5.919,3500
TOTAL Material:					R\$ 5.919,3500

VALOR: R\$ 5.919,35

VALOR BDI (15,00%): R\$ 887,90

VALOR COM BDI: R\$ 6.807,25

13.5.2. I4900 HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4900	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,8500	R\$ 174,8500
TOTAL Material:					R\$ 174,8500

VALOR: R\$ 174,85

VALOR BDI (15,00%): R\$ 26,23

VALOR COM BDI: R\$ 201,08

13.5.3. I4943 MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4943	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,6800	R\$ 356,6800
TOTAL Material:					R\$ 356,6800

VALOR: R\$ 356,68

VALOR BDI (15,00%): R\$ 53,50

VALOR COM BDI: R\$ 410,18

13.5.4. I4870 COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4870	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.849,6100	R\$ 9.849,6100
TOTAL Material:					R\$ 9.849,6100

VALOR: R\$ 9.849,61

VALOR BDI (15,00%): R\$ 1.477,44

VALOR COM BDI: R\$ 11.327,05

Aluoc

Frederico M



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%

13.5.5. I5331 REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.336,1600	R\$ 1.336,1600
TOTAL Material:					R\$ 1.336,1600	
VALOR:					R\$ 1.336,16	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 200,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.536,58	

Impressão

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fis. 1302
Rubrica

13.5.6. I3815 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 782,8400	R\$ 782,8400
TOTAL Material:					R\$ 782,8400	
VALOR:					R\$ 782,84	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 117,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 900,27	

13.6.1. I6523 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,3300	R\$ 19,3300
TOTAL Material:					R\$ 19,3300	
VALOR:					R\$ 19,33	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 2,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,23	

13.6.2. I9326 CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,8900	R\$ 189,8900
TOTAL Material:					R\$ 189,8900	
VALOR:					R\$ 189,89	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 28,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 218,37	

13.6.3. I3645 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,1100	R\$ 232,1100
TOTAL Material:					R\$ 232,1100	
VALOR:					R\$ 232,11	
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 34,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 266,93	

Impressão

Impressão



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%

13.7.1. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
TOTAL Material:					R\$ 4,5800
VALOR:					R\$ 4,58
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 0,69
VALOR COM BDI:					R\$ 5,27

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
Fls. 1303
Rubrica

13.7.2. I7096 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7096	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,9600
TOTAL Material:					R\$ 5,9600
VALOR:					R\$ 5,96
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 0,89
VALOR COM BDI:					R\$ 6,85

13.7.3. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 10,8300
TOTAL Material:					R\$ 10,8300
VALOR:					R\$ 10,83
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 12,45

13.7.4. I4143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4143	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3600	R\$ 14,3600
TOTAL Material:					R\$ 14,3600
VALOR:					R\$ 14,36
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 2,15
VALOR COM BDI:					R\$ 16,51

13.7.5. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 10,8300
TOTAL Material:					R\$ 10,8300
VALOR:					R\$ 10,83
VALOR BDI (15,00%):					R\$ 1,62
VALOR COM BDI:					R\$ 12,45

13.7.6. I4144 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

[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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Comun. Serv. Prioritas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
TOTAL Material:					R\$ 20,0000	



VALOR:	R\$ 20,00
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 3,00
VALOR COM BDI:	R\$ 23,00

13.7.7. I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

Material	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8300	R\$ 10,8300
TOTAL Material:					R\$ 10,8300	

VALOR:	R\$ 10,83
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 1,62
VALOR COM BDI:	R\$ 12,45

13.7.8. I4145 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

Material	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3900	R\$ 23,3900
TOTAL Material:					R\$ 23,3900	

VALOR:	R\$ 23,39
VALOR BDI (15,00%):	R\$ 3,51
VALOR COM BDI:	R\$ 26,90

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 49,3500	R\$ 0,0494
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0564	

Mão de Obra	FONTE	JNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	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
VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

14.2.1. 90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

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

[Handwritten signatures and marks]



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%

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	RS 89,93	R\$ 3,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 172,74	R\$ 5,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,06500000	RS 21,94	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,42



VALOR:	R\$ 9,84
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	RS 12,28

4.2.2. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00060000	RS 77,30	R\$ 0,04
5901	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 204,92	R\$ 1,10
91533	SINAPI	CHP	0,16340000	RS 36,08	R\$ 5,89
5679	SINAPI	CHI	0,05510000	RS 62,70	R\$ 3,45
5678	SINAPI	CHP	0,03820000	R\$ 113,22	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	SINAPI	M3	1,38890000	RS 25,39	R\$ 35,26
TOTAL Material:					R\$ 35,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,05210000	RS 21,94	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14
VALOR:	RS 51,20				
VALOR BDI (24,84%):	RS 12,72				
VALOR COM BDI:	RS 63,92				

14.3.1. 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	SINAPI	H	0,25415000	RS 27,90	R\$ 7,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2º ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA SED - 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 Prioritas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	Coefficiente	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



14.3.2. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,70320000	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	0,74580000	R\$ 1,35	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,24

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 50,78	R\$ 35,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,30	R\$ 116,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 41,11	R\$ 24,22
					TOTAL Material:	R\$ 176,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 26,33	R\$ 38,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 21,94	R\$ 50,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88,51
					VALOR:	R\$ 266,57
					VALOR BDI (24.84%):	R\$ 66,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 332,79

14.3.3. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 12,86	R\$ 2,52
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,95	R\$ 3,88
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 13,45	R\$ 5,28
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,68

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

[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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	116,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 3,72	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 6,51	R\$ 0,12
TOTAL Material:						R\$ 0,15

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,98	R\$ 4,73		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	R\$ 27,54	R\$ 30,98		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 35,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 102,61	R\$ 53,87
TOTAL Serviço:						R\$ 53,87



VALOR:	R\$ 101,41
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 25,19
VALOR COM BDI:	R\$ 126,60

14.3.4. 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	R\$ 0,49	R\$ 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	R\$ 1,08	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 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	R\$ 27,54	R\$ 67,72		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,90	R\$ 68,60		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,85		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 298,17

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

14.3.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 6,37	R\$ 0,15
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,09	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,06	R\$ 0,40		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,74	R\$ 2,96		

[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	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 Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36
--	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:					R\$ 5,36
VALOR:					R\$ 8,97
VALOR BDI (24.84%):					R\$ 2,23
VALOR COM BDI:					R\$ 11,20



14.3.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 6,37	R\$ 0,15
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,09	R\$ 0,06
TOTAL Material:					R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,06	R\$ 0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 27,74	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
TOTAL Serviço:					R\$ 4,60
VALOR:					R\$ 6,57
VALOR BDI (24.84%):					R\$ 1,63
VALOR COM BDI:					R\$ 8,20

14.3.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 6,37	R\$ 0,15
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,09	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,06	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL Serviço:					R\$ 4,15

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA SEDE - IRAUCUBA CEARÁ	DATA : 24/07/2024	BDI : 24,84%		
LOCAL:	SEDE - IRAUCUBA 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\$ 5,56
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 1,38
VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

14.3.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 6,37	R\$ 0,15
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,09	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,06	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
TOTAL Serviço:					R\$ 3,50

VALOR:	R\$ 4,48
VALOR BDI (24,84%):	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 5,59

14.3.9. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 19,88	R\$ 19,88
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 6,51	R\$ 0,26
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 6,93	R\$ 12,95
TOTAL Material:					R\$ 33,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 27,54	R\$ 13,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,94	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	R\$ 10,18	R\$ 12,32
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 291,91	R\$ 15,76
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 10,03	R\$ 9,72
TOTAL Serviço:					R\$ 37,80

Assinado
[Assinatura]



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\$ 92,44
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 22,96
VALOR COM BDI:	R\$ 115,40

14.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 32,6500	R\$ 11,9107
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 30,6600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,2400	R\$ 48,6640
TOTAL Material:					R\$ 91,2347	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	

VALOR:	R\$ 402,33
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 99,94
VALOR COM BDI:	R\$ 502,27

14.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 49,3500
TOTAL Material:					R\$ 49,3500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 326,5000	R\$ 97,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 97,9500	

VALOR:	R\$ 522,49
VALOR BDI (24.84%):	R\$ 129,79
VALOR COM BDI:	R\$ 652,28

14.4.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 3,72	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	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	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 27,90	R\$ 10,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,94	R\$ 3,94