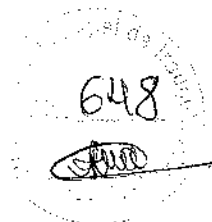




1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

104130	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 100 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIME CURVA 90 GRAUS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	517,19
--------	--	----	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,5479	14,8200	52,5700
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,3865	26,9500	91,2800
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1300	232,5400	30,2300
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	74,7100	74,7100
104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0900	43,8900	43,9800
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	4,2000	53,4400	224,4400
<b>Total:</b>					<b>517,1900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>517,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>517,19</b>

99241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE BLOCO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	29,75
-------	--	----	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	23,3400	6,3400
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	17,7100	1,3100
94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	391,2500	22,1000
<b>Total:</b>					<b>29,7500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>29,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>29,75</b>

99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	4,92
-------	---	---	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500	98,5200	4,9200
<b>Total:</b>					<b>4,9200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>4,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>4,92</b>

99734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2024	M	2,96
-------	--	---	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	15,6400	1,3900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0892	17,7100	1,5700
<b>Total:</b>					<b>2,9600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,96</b>

90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2024	M	8,03
-------	--	---	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,0283	148,1300	4,1900
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,0176	53,9200	0,9400
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873	15,6400	1,3600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0873	17,7100	1,5400
<b>Total:</b>					<b>8,0300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>8,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>8,03</b>

90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,82
-------	---	----	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,0588	148,1300	8,7100

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 JONÁ BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista UREA. 345670-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

649

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,0710	53,9200	3,8200
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1298	17,7100	2,2900
<b>Total:</b>					<b>14,8200</b>
Total Simples:					14,82
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					14,82

102105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÁX. (MÉDIA) MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO: ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2014

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0453	213,1800	9,6500
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0492	77,3300	3,8000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	17,7100	1,6700
<b>Total:</b>					<b>15,1200</b>
Total Simples:					15,12
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					15,12

100079 CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF\_07/2014

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	256,1500	1,0700
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0087	83,4000	0,5500
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	CHP	0,0127	328,5600	4,1700
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	CHI	0,0093	63,1500	0,5800
<b>Total:</b>					<b>6,3700</b>
Total Simples:					6,37
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,37

67816 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3 PARA JAZIDA (EM NÍVELS) JUMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF\_02/2014

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0152	175,8600	2,6700
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0065	45,0500	0,2900
<b>Total:</b>					<b>2,9500</b>
Total Simples:					2,96
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2,96

101822 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM FUNDADA DE AREIA LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_03/2014

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1000	135,0000	148,5000
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,1037	148,1300	15,3600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,5187	53,9200	27,9800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7470	23,3400	17,4300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204	17,7100	19,8400
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	27,9200	2,0000
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	21,8600	1,4500
<b>Total:</b>					<b>232,5400</b>
Total Simples:					232,54
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					232,54

103374 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO) 0,26 M<sup>3</sup> POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
103374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO) 0,26 M <sup>3</sup> POTÊNCIA 88 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			24,33

Maryory Barbosa Leite Tavares  
 SOTA BARRROS PROJETOS  
 Maryory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470-02

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,0410	148,1300	6,0700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,0540	53,9200	2,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	17,7100	0,7400
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2050	27,9200	5,7200
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1900	21,8600	4,1500
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,2400	2,2400
				<b>Total:</b>	<b>21,8300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>21,83</b>

94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP) - LARGURA DE 0,8 A 1,6 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3			101,79
-------	--	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	67,5000	84,3700
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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_08/2014	CHP	0,0300	148,1300	4,4400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,0390	53,9200	2,1000
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	CHP	0,0080	324,2900	1,9400
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	CHI	0,0030	53,2000	0,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	17,7100	0,6500
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1690	27,9200	4,7100
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1570	21,8600	3,4300
				<b>Total:</b>	<b>101,7900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>101,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>101,79</b>

101572	ESCORAMENTO DE VALA - TIPO PONTALETEAMENTO - COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_09/2020	M2			16,59
--------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096	18,7000	0,1700
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1901	29,1400	5,5300
21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	0,0543	8,6800	0,4700
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3410	23,0100	7,8400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1461	17,7100	2,5800
				<b>Total:</b>	<b>16,5900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,59</b>

38282	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAPADO. AF_05/2016 - PA	UN			1.252,55
-------	--	----	--	--	----------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,2818	148,1300	41,7400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,9478	53,9200	51,1000
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	65,6450	0,5100	32,5500
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	201,7400	201,7400
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	277,9400	277,9400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591	23,3400	52,7200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2591	17,7100	40,0000

Margory Barbosa Leite Tavares  
 para outros projetos  
 Margory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitária CREA 31647/0-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

651

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1938	567,5700	109,9900
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0221	4.975,3500	109,9500
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1216	2.089,6100	254,0900
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,4075	197,9500	80,7200
				<b>Total:</b>	<b>1.262,5500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.252,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.252,56</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M			473,75
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,1523	148,1300	22,5600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,3103	53,9200	16,7300
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000	201,7400	403,4800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5562	23,3400	12,9800
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370	17,7100	7,7300
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0181	567,5700	10,2700
				<b>Total:</b>	<b>473,7500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>473,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>473,75</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
107058	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) PARA O FECHAMENTO DE VALAS INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2014	M2			1.803,72
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548	524,0000	1.338,7100
5857	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1111	164,7100	18,2900
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6782	67,5600	45,8100
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1573	17,7100	55,9100
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,0000	17,2500	345,0000
				<b>Total:</b>	<b>1.803,7200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.803,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.803,72</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
98076	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNIT ATE 30 KM/UNIDADE: M3XKM. AF_07/2020	M3XKM			2,08
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	328,5600	1,9300
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	63,1500	0,1500
				<b>Total:</b>	<b>2,0800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2,08</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93699	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DDI EXCEDENTE A 30 KM/UNIDADE: M3XKM. AF_07/2020	M3XKM			0,84
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	328,5600	0,7800
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0010	63,1500	0,0600
				<b>Total:</b>	<b>0,8400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>0,84</b>

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86516	LASTRO DE CONCRETO NEGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO DOSAFATIS	M2			647,03

Marjory Barbosa Leste Tavares  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leste Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA: 345470-CE



**1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	23,3400	144,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8940	17,7100	30,0000
9496B	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_06/2021	M3	1,1300	391,2500	442,1100
<b>Total:</b>					<b>617,0900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>617,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>617,09</b>

41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M			84,99
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,0000	84,9900	84,9900
<b>Total:</b>					<b>84,9900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>84,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>84,99</b>

41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M			572,67
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	1,0000	572,6700	572,6700
<b>Total:</b>					<b>572,6700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>572,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>572,67</b>

21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN			772,20
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	772,2000	772,2000
<b>Total:</b>					<b>772,2000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>772,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>772,20</b>

5631	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E SUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARGO MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0312	213,1800	6,6600
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0339	77,3300	2,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	17,7100	1,1500
<b>Total:</b>					<b>10,4200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>10,42</b>

5631	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO; ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARGO MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M1			12,32
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0389	213,1800	8,2600
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0401	77,3300	3,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0768	17,7100	1,3600
<b>Total:</b>					<b>12,3200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>12,32</b>

91387	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, ENVIA URBANAMENTE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2020	M3/KM			2,57
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	263,5900	2,3700
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	52,0500	0,2000
<b>Total:</b>					<b>2,5700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,57</b>

9496B	CONCRETO Ck=20MPa, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_06/2021	M3			47,99
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
9496B	CONCRETO Ck=20MPa, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_06/2021	M3	1,0000	47,9900	47,9900
<b>Total:</b>					<b>47,9900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>47,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>47,99</b>

Maryory Barbosa Lima Tavares  
 JOTA BARRIOS PROJETOS  
 Arquiteta e Urbanista  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA: 345476-01



**1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	135,0000	95,5500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	0,7400	287,7700
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892	93,6700	55,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	17,7100	40,6500
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490	18,3300	26,5600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7458	1,9000	1,4100
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7032	0,3800	0,2600
<b>Total:</b>					<b>567,3900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>507,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>607,39</b>

92577	MONTAGEM E RESMANTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA DE DIRETO SIMPLIS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. S UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			40,32
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	8,8000	0,8800
10748	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3970	5,0400	2,0000
40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0950	125,5300	11,9200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0980	18,9200	1,8700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5430	23,0100	12,4900
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,1950	61,3600	11,9600
<b>Total:</b>					<b>40,3200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>40,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>40,32</b>

103570	MANTIMENTO COM USUÁRIO BALDESS, APOSENTAMENTO E APOSENTAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			246,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	23,0100	56,5800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	23,3400	57,3900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	17,7100	130,6400
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3000	1,3500
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,5900
<b>Total:</b>					<b>246,5500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>246,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>246,65</b>

92315	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	KG			18,31
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0316	17,7400	0,5600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1933	23,2400	4,4900
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,4800	12,4800
<b>Total:</b>					<b>18,3100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>18,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>18,31</b>

92316	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	KG			17,49
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0233	17,7400	0,4100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	23,2400	3,3100
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	13,0400	13,0400
<b>Total:</b>					<b>17,4900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>17,49</b>

92317	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_06/2022	KG			16,49
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	17,7400	0,2900

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 JOA BARRIOS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitária. CREA 348470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA

654

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1015	23,2400	2,3500
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	13,1700	13,1700
				<b>Total:</b>	<b>16,4900</b>

**Total Simples:** 16,49  
**Encargos Sociais:** 0,00  
**Total Geral s/ BDI:** 16,49

92815 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0116	17,7400	0,2000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0709	23,2400	1,6400
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,2500	12,2500
				<b>Total:</b>	<b>14,7200</b>

**Total Simples:** 14,72  
**Encargos Sociais:** 0,00  
**Total Geral s/ BDI:** 14,72

92821 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	17,7400	0,1300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0464	23,2400	1,0700
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,5400	10,5400
				<b>Total:</b>	<b>12,3400</b>

**Total Simples:** 12,34  
**Encargos Sociais:** 0,00  
**Total Geral s/ BDI:** 12,34

92822 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0057	17,7400	0,1000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0351	23,2400	0,8100
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,4700	10,4700
				<b>Total:</b>	<b>11,3400</b>

**Total Simples:** 11,34  
**Encargos Sociais:** 0,00  
**Total Geral s/ BDI:** 11,34

101983 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL - BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL (ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) AF\_11/2020

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	56,4400	56,4400
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5700	19,9600	31,3200
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	23,4800	0,9300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010	23,0100	11,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	17,7100	6,2600
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	19,0900	18,5100
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2110	17,2700	20,9100
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0540	607,7500	32,8100
				<b>Total:</b>	<b>184,7000</b>

**Total Simples:** 184,70  
**Encargos Sociais:** 0,00  
**Total Geral s/ BDI:** 184,70

101166 ALVENARIA DE ARMAÇAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2020

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,2700	3,6600	447,5000
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1300	559,6600	72,7500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2630	23,3400	239,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1320	17,7100	90,8800
				<b>Total:</b>	<b>850,6600</b>

**Total Simples:** 850,66  
**Encargos Sociais:** 0,00

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Jefa Bancos INSS/DTOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 3454/0-CE



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 850,66

3254		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIBAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 7 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M2		83,60	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4406	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,5730	2,6900	6,9200
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,7350	29,8800	21,9600
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	2,3360	14,1300	33,0000
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,0700	21,0900	1,4700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	0,0500	19,0000	0,9500
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)		KG	0,0300	19,1600	0,5700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4020	18,9200	7,6000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000	23,0100	9,2000
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0412	20,3300	0,8300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0571	19,3200	1,1000
<b>Total:</b>						<b>83,6000</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>83,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>83,60</b>

34204		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M2		38,78	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2		MIL	0,0275	980,0000	26,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3990	17,7100	7,0600
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1330	22,8000	3,0300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0372	20,3300	0,7500
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0516	19,3200	0,9900
<b>Total:</b>						<b>38,7800</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>38,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>38,78</b>

34224		EMBOÇOAMENTO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M		22,63	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87337	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2016		M3	0,0095	536,9200	5,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4330	17,7100	7,6600
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4330	22,8000	9,8700
<b>Total:</b>						<b>22,6300</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>22,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>22,63</b>

34221		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016	M		21,68	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M		UN	3,0000	2,5300	7,5900
87337	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2016		M3	0,0117	536,9200	6,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2090	17,7100	3,7000
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1640	22,8000	3,7300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0063	20,3300	0,1200
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0087	19,3200	0,1600
<b>Total:</b>						<b>21,6800</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>21,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>21,68</b>

38867		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMEOS AF_06/2016	M2		41,98	
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)		KG	1,5000	20,3800	30,5700
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0850	18,4900	1,5700
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4220	23,3400	9,8400
<b>Total:</b>						<b>41,9800</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>41,88</b>

Maquy Barbosa Lote Tavares  
 JOA BARROS PROJETOS  
 Maquy Barbosa Lote Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitaria CRFA 345470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

656  
 [Assinatura]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00  
 Total Geral s/ BDI: 41,98

98549 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM. AF_05/2018		M2	133,07		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,8150	19,5900	12,0400
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	82,7400	93,0800
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600	8,8000	2,2800
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	18,4900	3,5500
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	23,3400	22,1200
				<b>Total:</b>	<b>133,0700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>133,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>133,07</b>

97995 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERIAS: 40X40X60 CM PARA SERVIDESENTIO. AF_02/2020		UN	404,59		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	2,7000	56,0500
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,8000	0,0400
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	11,7600	1,3900
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	4,1100	0,5700
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	19,3600	0,2400
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHP	0,0087	148,1300	1,2800
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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	CHI	0,0178	53,9200	0,9500
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	19,9600	8,8100
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,0148	482,1400	7,1300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	23,3400	83,2800
88316	SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6038	17,7100	49,6500
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	462,5100	34,4100
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.267,2800	101,5700
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,0728	754,9800	54,9600
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,2600	4,2600
				<b>Total:</b>	<b>404,5900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>404,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>404,59</b>

761 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H		UN	17.287,50		
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	1,0000	17.287,5000	17.287,5000
				<b>Total:</b>	<b>17.287,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>17.287,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>17.287,50</b>

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 7 UTILIZACAOES. AF_08/2020		M2	135,18		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100	8,8000	0,0800
40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	MES	0,1960	7,1500	1,4000
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 8* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	11,0000	4,3200
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7650	2,7500	2,1500
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	23,4800	0,4400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2060	18,9200	3,8900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1250	23,0100	25,8900
92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_08/2020	M2	0,5250	184,8100	97,0200
				<b>Total:</b>	<b>135,1800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>135,18</b>

Maryory Barbosa Leite Tavares  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Maryory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

657  
CUT

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 136,18

92769		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022		KG	13,85	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	17,7400	0,3100	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	23,2400	2,4800	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_05/2022	KG	1,0000	12,4800	12,4800	
				Total:	16,0500	
				Total Simples:	16,05	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	16,05	

92761		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022		KG	15,31	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	17,7400	0,1600	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	23,2400	1,3000	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	KG	1,0000	13,1700	13,1700	
				Total:	15,3100	
				Total Simples:	15,31	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	15,31	

92762		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022		KG	13,90	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	17,7400	0,1100	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	23,2400	0,9100	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,2500	12,2500	
				Total:	13,9000	
				Total Simples:	13,90	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	13,90	

92764		ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022		KG	11,80	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,2200	0,0800	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	21,0200	0,5200	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	17,7400	0,0700	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	23,2400	0,5900	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,5400	10,5400	
				Total:	11,8000	
				Total Simples:	11,80	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	11,80	

92764		CINTA DE ARMARÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016		M	65,84	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	8,8000	0,0300	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,3400	8,4000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	17,7100	3,1800	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	176,9800	35,3900	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7800	13,1700	10,4000	
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	M3	0,0154	462,5100	7,1200	
				Total:	65,8400	
				Total Simples:	65,84	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	65,84	

102128		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (E 3PESSEURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ARSNTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021		M2	75,12	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,8000	16,9800	
34557	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	M	0,4200	2,4600	1,0300	

Maryury Barbosa Leite Tavares  
JOYA BARROS PROJETOS  
Maryury Barbosa Leite Tavares  
Engª Ambiental e Sanitária CREA. 346470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA

Municipal de Itaucuba  
658  
GAB

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
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	M3	0,0091	559,6600	5,0900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	23,3400	37,5700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	17,7100	14,2500
<b>Total:</b>					<b>75,1200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>75,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>75,12</b>

<b>50836</b> VERGALHO MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,2 M DE VAO. AF_09/2019					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	8,8000	0,0400
39017	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	536,0900	1,0100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	23,3400	2,1900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	17,7100	1,8900
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	176,9800	21,5900
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	12,4600	3,8400
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	M3	0,0120	462,5100	5,5500
<b>Total:</b>					<b>37,4300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>37,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>37,43</b>

<b>50836</b> PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,0000	1.447,7100	1.447,7100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4640	23,3400	80,8400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7320	17,7100	30,8700
86629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0422	653,6100	27,5600
<b>Total:</b>					<b>1.586,8000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.586,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.586,80</b>

<b>87875</b> 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					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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	M3	0,0037	527,8600	1,9500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	23,3400	1,5800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	17,7100	0,4500
<b>Total:</b>					<b>3,9800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>3,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>3,98</b>

<b>87527</b> EMBOÇO PARA REFEITAMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARPEDES, PARA AMBIENTE COM AREA MENOR QUE 3M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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	M3	0,0376	559,6600	21,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	23,3400	13,5300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	17,7100	3,7300
<b>Total:</b>					<b>38,3000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>38,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>38,30</b>

<b>90406</b> MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8/ PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
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	M3	0,0376	559,6600	21,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	23,3400	18,4300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	17,7100	5,1100
<b>Total:</b>					<b>44,5800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>44,58</b>

Marjory Barbosa Leite Tavares  
JOA BARROS PROJEÇÕES  
Marjory Barbosa Leite Tavares  
Engª Ambiental e Sanitária CREA 345470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 44,58

87801		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ABESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2012	M2	5,66		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87381		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0015	3.609,6700	5,4100
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	23,3400	0,9000
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	17,7100	0,2500
						<b>Total:</b> 6,5600
						<b>Total Simples:</b> 6,66
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 6,66

87229		MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TARSAS AF_08/2014	M2	15,02		
			Unidade	Coefficiente	Preço	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	M3	0,0376	559,6600	21,0400
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	23,3400	10,9600
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	17,7100	3,0200
						<b>Total:</b> 35,0200
						<b>Total Simples:</b> 36,02
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 36,02

88497		APLICAÇÃO E LIVRAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_09/2014	M2	13,40		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,7900	0,0700
43626		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	2,3500	3,6500
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	24,5900	7,6700
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	17,7100	2,0100
						<b>Total:</b> 13,4000
						<b>Total Simples:</b> 13,40
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 13,40

88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	M2	13,32		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356		TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	22,7700	7,5100
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	24,5900	4,5900
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	17,7100	1,2200
						<b>Total:</b> 13,3200
						<b>Total Simples:</b> 13,32
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 13,32

88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_09/2014	M2	24,61		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,7900	0,0700
43626		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	2,3500	3,6500
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6720	24,5900	16,5200
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	17,7100	4,3700
						<b>Total:</b> 24,6100
						<b>Total Simples:</b> 24,61
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 24,61

88488		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014	M2	15,07		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356		TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	22,7700	7,5100
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	24,5900	5,9900
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	17,7100	1,5700
						<b>Total:</b> 15,0700
						<b>Total Simples:</b> 16,07
						<b>Encargos Sociais:</b> 0,00
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 15,07

80625		PINTURA COM TINTA ALCODICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METALICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃOIS) AF_01/2012 - RE	M2	22,76		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0624	24,3700	1,5200
7293		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METALICAS FERROSAS	L	0,2078	39,9500	8,3000
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5286	24,5900	12,9400
						<b>Total:</b> 22,7600

*Manjory Barbosa Leite Favares*  
JOTA BARROS PRODUÇÕES  
Manjory Barbosa Leite Favares  
Engª Ambiental e Sanitária CREA 3464/0-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 22,76  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 22,76

91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1	22,76	22,76
-------	--	----	---	-------	-------

INSUMO

91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			1,0000	4,5400	4,5400
					Total: 4,5400

Total Simples: 4,54  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 4,54

97897	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X 0,4 X 0,4 M. AF_12/2020	UN	1	229,89	229,89
-------	--	----	---	--------	--------

7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	UN	63,7214	0,5100	32,4900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0064	482,1400	3,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140	23,3400	49,3400
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.704,4000	68,1500
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	M3	0,0468	754,9800	35,3300
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0469	246,9500	12,0900
					Total: 229,8900

Total Simples: 229,89  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 229,89

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	1	439,78	439,78
--------	---	----	---	--------	--------

13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	411,3800	411,3800
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	664,5000	7,7700
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	19,3400	9,3000
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	23,5700	11,3300
					Total: 439,7800

Total Simples: 439,78  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 439,78

90596	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	138,23	138,23
-------	---	----	---	--------	--------

3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	121,2700	121,2700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	19,3400	7,6400
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	23,5700	9,3200
					Total: 138,2300

Total Simples: 138,23  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 138,23

9385	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,44	12,44
------	---	----	---	-------	-------

1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 5 ATE 32A	UN	1,0000	10,0300	10,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	19,3400	0,6800
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,5700	0,8200
					Total: 12,4400

Total Simples: 12,44  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 12,44

9366	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	77,74	77,74
------	--	----	---	-------	-------

1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	70,4900	70,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	19,3400	2,0400
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	23,5700	2,4800
					Total: 77,7400

Maryory Barbosa Leite Tavares  
JOTA BARBOSA PROJETOS  
Maryory Barbosa Leite Tavares  
Engª Ambiental e Sanitarista CREA 01/04/2017

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 77,74  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 77,74

93666		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		UN	77,74	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300	
34799	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	70,4900	70,4900	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	19,3400	2,7800	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	23,5700	3,3600	
				Total:	79,3400	

Total Simples: 79,34  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 79,34

91958		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	38,42	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	7,4900	7,4900	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	30,9300	30,9300	
				Total:	38,4200	

Total Simples: 38,42  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 38,42

91957		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	52,60	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	7,4900	7,4900	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	45,1100	45,1100	
				Total:	52,6000	

Total Simples: 52,60  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 52,60

92001		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	47,46	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	7,4900	7,4900	
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,0000	39,9700	39,9700	
				Total:	47,4600	

Total Simples: 47,46  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 47,46

97566		LUMINARIA PRO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2021		UN	164,87	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "38" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	151,7700	151,7700	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	19,3400	3,3400	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	23,5700	9,7600	
				Total:	164,8700	

Total Simples: 164,87  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 164,87

30733		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACISA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_03/2021		M	2,50	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	15,8400	1,1700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753	17,7100	1,3300	
				Total:	2,5000	

Total Simples: 2,50  
Encargos Sociais: 0,00  
Total Geral s/ BDI: 2,50

30732		TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)		M	49,46	
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
9825	TUBO PVC DEFOFO, JEL 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1,0000	49,4600	49,4600	
				Total:	49,4600	

Total Simples: 49,46  
Encargos Sociais: 0,00

*Maryory Barbosa Leite Tavares*  
 Eng. Ambiental e Sanitarista - CRFA 345470-CE  
 Eng. Ambiental e Sanitarista - CRFA 345470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Geral s/ BDI: 49,46

8852 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_06/2014		M2			0,35
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	17,7100	0,0500
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,2900	0,0500
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	80,9400	0,1400
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006	192,8400	0,1100
<b>Total:</b>					<b>0,3500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>0,35</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>0,35</b>

95891 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM VIA URBANA EM DEIXO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020		M3XKM			2,66
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	CHP	0,0075	328,5600	2,4600
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	CHI	0,0032	63,1500	0,2000
<b>Total:</b>					<b>2,6600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2,66</b>

95896 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019		M3			7,94
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	CHP	0,0040	324,2900	1,2900
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	CHI	0,0160	53,2000	0,8500
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	CHP	0,0060	264,4800	1,5800
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	CHI	0,0150	84,7400	1,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	17,7100	0,3700
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	224,6200	0,6700
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	83,1300	1,9100
<b>Total:</b>					<b>7,9400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>7,94</b>

96465 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019		M3			10,87
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	CHP	0,0040	324,2900	1,2900
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	CHI	0,0300	53,2000	1,5900
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	CHP	0,0060	264,4800	1,5800
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	CHI	0,0270	84,7400	2,2800
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	CHP	0,0100	216,1600	2,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	17,7100	0,5800
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	CHI	0,0230	60,7600	1,3900
<b>Total:</b>					<b>10,8700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>10,87</b>

97817 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2024		UN			576,85
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 18 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945	2,7000	71,5300

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA: 345470-CE



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068	8,8000	0,0500
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1480	11,7600	1,7400
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1760	4,1100	0,7200
5089	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156	19,3900	0,3000
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0136	148,1300	2,0100
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	53,9200	1,4800
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5520	19,9600	11,0100
87316	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196	482,1460	9,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665	23,3400	113,5800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237	17,7100	67,7100
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACAO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,1163	462,5100	53,7800
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0700	2.267,2800	156,7000
100475	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039	754,9800	78,4400
101816	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,2100	5,2600	6,3600
<b>Total:</b>					<b>576,8500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>576,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>576,85</b>

94963 CONCRETO FCK = 20MPA, TRACAO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 M3 484,70

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	135,0000	108,8200
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7400	202,0600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	93,6700	54,2500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	17,7100	41,2200
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	18,3300	26,9300
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7563	1,9000	1,4300
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7131	0,3800	0,2700
<b>Total:</b>					<b>434,7800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>434,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>434,78</b>

101316 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS AZULADOS DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM (ESPESURA 14 CM) - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_10/2021 M2 85,75

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
651	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,3700	45,8300
34547	TELA DE ACO 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	M	0,4200	3,8900	1,6300
37385	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
87292	ARGAMASSA TRACAO 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	M3	0,0102	559,6500	5,7000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,3400	23,3400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,7100	8,8500
<b>Total:</b>					<b>85,7500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>85,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>85,75</b>

101189 CERCA COM MOURRES DE CONCRETO, RETO, H = 0,01M, ESPACAMENTO DE 2,6 M, CRAVADOS 0,6 M COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_05/2020 M 57,32

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	4,0000	1,2900	5,1200
4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, 10 X 10* CM, H = 3,00 M	UN	0,4000	66,0000	26,4000
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,9287	21,0200	0,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	23,3400	12,3200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280	17,7100	9,3500
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACAO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0090	393,0100	3,5300
<b>Total:</b>					<b>57,3200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>57,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>57,32</b>

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 CETA BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista - CREA 345270/11

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

80735		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 01/2021		M	3,89
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	15,6400	1,8200
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169	17,7100	2,0700
				<b>Total:</b>	<b>3,8900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3,89</b>
80737		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 01/2021		M	4,35
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	16,6400	2,0400
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1308	17,7100	2,3100
				<b>Total:</b>	<b>4,3500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>4,35</b>
81001		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)		M	226,05
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0000	226,0500	226,0500
				<b>Total:</b>	<b>226,0500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>226,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>226,05</b>
81832		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)		M	347,94
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	1,0000	347,9400	347,9400
				<b>Total:</b>	<b>347,9400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>347,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>347,94</b>

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 JOTA BARBOSA PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470-01

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

665  
 [Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

CL57	PLACAS PADRÃO DE OBRA		MP		151,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10
					<b>Total:</b> 31,10
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
					<b>Total:</b> 120,37
					<b>Total Simples:</b> 151,47
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 151,47

00871	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A7		UN		8.901,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	20,7700	1.246,20
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	20,7700	311,55
I2543	SERVENTE	H	75,0000	15,5500	1.166,25
					<b>Total:</b> 2.724,00
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,50
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,00
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	17,3300	866,50
I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,66
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,50
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	23,8100	1.404,79
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,50
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,45
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	UN	1,0000	96,9100	96,91
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,16
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,94
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	3,0000	14,3600	43,08
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,92
I2340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,3600	127,84
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	10,1600	40,64
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,0500	12,20
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,88
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,50
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,42
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	28,7200	328,27
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,6000	23,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	19,6400	392,80
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,27
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,10
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,95
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,73
					<b>Total:</b> 4.250,59
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	404,7993	174,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,8000	42,9498	1.752,35
					<b>Total:</b> 1.927,22
					<b>Total Simples:</b> 8.901,81
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Total Geral s/ BDI:</b> 8.901,81

00869	BARRAÇÃO ABERTO		M2		118,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,30
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,65
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,94
					<b>Total:</b> 51,89
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36
I2340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,70
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1826	3,0500	0,31

*[Handwritten signature]*  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 ENTA BARRON PROJETO  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345170-0E

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



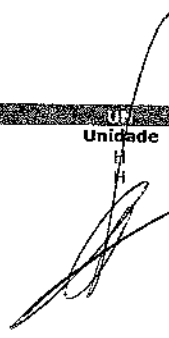
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,72	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,95	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,43	
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,07	
<b>SERVIÇOS</b>					<b>Total:</b>	<b>60,93</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,99	
					<b>Total:</b>	<b>5,99</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>118,81</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>118,81</b>

C2945		MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H					
I2391	PEDREIRO	H	1,0940	20,7700	22,72		
I2543	SERVEITE	H	0,2735	20,7700	5,68		
		H	1,3675	15,5500	21,27		
					<b>Total:</b>	<b>49,67</b>	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,08		
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,22		
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,96		
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,21		
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,05		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	23,8100	37,98		
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	5,1500	0,35		
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36		
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,19		
I1344	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96,9100	1,66		
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	23,0400	0,79		
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,75		
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,9900	1,23		
I2311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	14,3600	2,39		
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,3600	2,97		
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,21		
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,15		
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,12		
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28,7200	2,65		
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,47		
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	19,6400	7,05		
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,24		
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,22		
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,36		
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,80		
					<b>Total:</b>	<b>96,46</b>	
<b>SERVIÇOS</b>							
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,99		
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,44		
					<b>Total:</b>	<b>65,43</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>211,56</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>211,56</b>	

C2850		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>							
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,69		
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,40		
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,00		
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,14		
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,76		
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,44		
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,40		
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,51		
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,46		
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,40		
					<b>Total:</b>	<b>1.308,20</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.308,20</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.308,20</b>	

C1622		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,08		
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,16		

  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 JOTA BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470/CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

667  
 [Assinatura]

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2320	ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,56	
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,16	
I2543	SERVENTE	H	8,1200	15,5500	126,27	
					<b>Total:</b>	<b>688,23</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,28	
I0177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6600	555,66	
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,91	
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,6100	315,25	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,54	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,08	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,40	
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,00	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	22,6600	679,80	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,28	
					<b>Total:</b>	<b>2.098,20</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>2.786,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2.786,43</b>

C2831		SIST. SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO		UN		657,27
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,46	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33	
					<b>Total:</b>	<b>21,79</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	59,8173	430,69	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	104,7902	961,97	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	441,9800	74,96	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	14,1292	226,07	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	404,7993	58,29	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	395,5363	166,92	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	41,2075	393,53	
					<b>Total:</b>	<b>2.312,43</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>2.334,22</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2.334,22</b>

C0615		CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm FUND. CADETE		UN		139,45
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,78	
					<b>Total:</b>	<b>18,17</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	79,6200	79,62	
					<b>Total:</b>	<b>79,62</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	509,7100	2,91	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,7262	26,57	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	375,3300	34,61	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	395,5363	14,36	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	66,1920	13,21	
					<b>Total:</b>	<b>91,66</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>189,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>189,45</b>

C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2		22,92
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,70	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,22	
					<b>Total:</b>	<b>22,92</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>22,92</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,92</b>

C2949		SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA		M		2,57
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700	1,04	
I2543	SERVENTE	H	0,0500	15,5500	0,78	

Majorcy Barbosa Leite Tavares  
 JOTA BARRIOS PROJETOS  
 Majorcy Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA-31647/0-0E

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS					Total:	1,82
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	11,1400	0,10	
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,8200	0,01	
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,7700	0,19	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,3600	0,41	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,0500	0,02	
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,02	
					<b>Total:</b>	<b>0,75</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,57</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2,57</b>

C2377 MAO DE OBRA ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACPLADO					Total	223,90
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,67	
					<b>Total:</b>	<b>4,67</b>
MATERIAIS						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,24	
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,82	
					<b>Total:</b>	<b>7,06</b>
SERVIÇOS						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	20,7319	1,03	
					<b>Total:</b>	<b>1,03</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>12,76</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>12,76</b>

C2377 EQUIPAMENTOS (CHORARIO) ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACPLADO					Total	223,90
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,5000	356,6234	178,31	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	138,1494	45,59	
					<b>Total:</b>	<b>223,90</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>223,90</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>223,90</b>

C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20hp/300L/110mm					Total	5,00
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,4134	1,41	
					<b>Total:</b>	<b>1,41</b>
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,03	
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,56	
					<b>Total:</b>	<b>3,59</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,00</b>

C2442 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE PEDRO MACIO 200x200x300mm					Total	3.174,71
SERVIÇOS						
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	10,3300	213,7755	2.208,30	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,9200	14,1292	380,36	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4100	375,3300	153,89	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	395,5363	215,49	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,7400	22,2463	216,67	
					<b>Total:</b>	<b>3.174,71</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>3.174,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3.174,71</b>

C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					Total	135,61
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,77	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,88	
					<b>Total:</b>	<b>59,65</b>
MATERIAIS						
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,96	

*Maryory Barbosa Leal Tavares*  
 LOTA BARRIOS PROJETUS  
 Engª Ambiental e Sanitarista ORE-A. 348470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 75,96  
 Total Simples: 135,61  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Total Geral s/ BDI: 135,61

15301		REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 400 PN10		UN		23.418,52
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
15301	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 400 PN10	UN	1,0000	23.418,5200	23.418,52	
					Total:	23.418,52
					Total Simples:	23.418,52
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	23.418,52

14008		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400		UN		2.478,50
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	1,0000	2.478,5000	2.478,50	
					Total:	2.478,50
					Total Simples:	2.478,50
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.478,50

14711		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500		UN		2.510,56
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	1,0000	2.510,5600	2.510,56	
					Total:	2.510,56
					Total Simples:	2.510,56
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2.510,56

14720		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800		UN		5.954,03
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	1,0000	5.954,0300	5.954,03	
					Total:	5.954,03
					Total Simples:	5.954,03
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	5.954,03

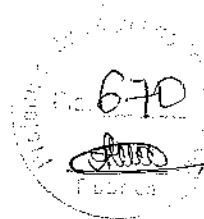
14714		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000		UN		3.770,20
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
14714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	1,0000	3.770,2000	3.770,20	
					Total:	3.770,20
					Total Simples:	3.770,20
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	3.770,20

G7873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO / ÁREA ATÉ 5000 M2		M2		0,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,08	
	10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,00	
	10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,00	
					Total:	0,08
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10037 AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,07	
	12382 NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,05	
	12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,06	
					Total:	0,18
					Total Simples:	0,26
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	0,26

C4865		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SEGAGEM		M2		48,49
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10037 AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,39	
	12391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,38	
					Total:	18,77
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	11341 LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,0000	29,7200	29,72	
					Total:	29,72
					Total Simples:	48,49

*Majory Barbosa Leite Tavares*  
 LICITAÇÃO PROJETOR  
 Majory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA: 145470-02

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 48,49

C1847		PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL PREPARO DE CALDA			M2	75,69
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,0500	22,3108	1,12	
					<b>Total:</b>	<b>1,12</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,92	
I2543	SERVENTE	H	1,6200	15,5500	25,19	
					<b>Total:</b>	<b>50,11</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	67,5000	4,36	
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,1900	4,46	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,5600	11,20	
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,2200	4,44	
					<b>Total:</b>	<b>24,46</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>75,69</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>75,69</b>

C4654		COLOCACAO DE MATERIAL PARA LETO SECAGEM			M3	90,80
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	2,5000	20,7700	51,92	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,88	
					<b>Total:</b>	<b>90,80</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>90,80</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>90,80</b>

C0586		BETRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA			H	27,17
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	16,7700	8,38	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,35	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,39	
					<b>Total:</b>	<b>22,12</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	24,9900	1,50	
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,55	
					<b>Total:</b>	<b>5,05</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>27,17</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,17</b>

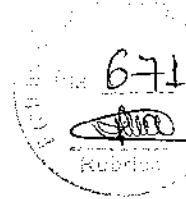
C3410		CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			M2	276,66
<b>SERVICOS</b>						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,51	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,60	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,93	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,95	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,51	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CA1. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,95	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,04	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,17	
					<b>Total:</b>	<b>276,66</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>276,66</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>276,66</b>

C3416		INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO BOMBA DE 1 A 7,5 CV			UN	1.699,99
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	5,0000	0,1580	0,79	
					<b>Total:</b>	<b>0,79</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1530	MONTADOR	H	30,0000	20,7700	623,10	

Marjory Barbosa Leite Tavares  
 LICITAÇÃO PROJETOR  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA: 345470-0E



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12320	ENCANADOR	H	30,0000	20,3200	609,60	
12543	SERVENTE	H	30,0000	15,5500	466,50	
					<b>Total:</b>	<b>1.699,20</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.699,99</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.699,99</b>

<b>C3499</b>	<b>MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER</b>	<b>UN</b>	<b>3.557,40</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	55,0000	16,7700	922,35	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	55,0000	27,1400	1.492,70	
I2312	ELETRICISTA	H	55,0000	20,7700	1.142,35	
					<b>Total:</b>	<b>3.557,40</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>3.557,40</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3.557,40</b>

<b>C3498</b>	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20,1/s</b>	<b>UN</b>	<b>7.270,31</b>			
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	24,0000	75,0454	1.801,09	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,2140	1,72	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1580	1,26	
					<b>Total:</b>	<b>1.804,07</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0037	AJUDANTE	H	128,0000	16,7700	2.146,56	
I1530	MONTADOR	H	64,0000	20,7700	1.329,28	
I2543	SERVENTE	H	128,0000	15,5500	1.990,40	
					<b>Total:</b>	<b>5.466,24</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>7.270,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7.270,31</b>

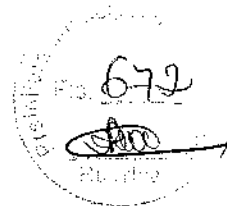
<b>C3465</b>	<b>INSTALACAO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T</b>	<b>UN</b>	<b>6.500,40</b>			
<b>EQUIPAMENTOS (CAQUIZICAO)</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.170,0000	1.170,00	
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,0000	1.717,0000	1.717,00	
					<b>Total:</b>	<b>2.887,00</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0037	AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,48	
I1530	MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,48	
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	20,7700	332,32	
					<b>Total:</b>	<b>1.233,28</b>
<b>MATERIAIS</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	7,8500	2.380,12	
					<b>Total:</b>	<b>2.380,12</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>6.500,40</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6.500,40</b>

<b>C0663</b>	<b>CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALACAO)</b>	<b>UN</b>	<b>1.919,83</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,64	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10	
					<b>Total:</b>	<b>71,74</b>
<b>MATERIAIS</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0608	67,5000	4,10	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,5600	13,61	
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1,0000	1.830,3800	1.830,38	
					<b>Total:</b>	<b>1.848,09</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.919,83</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.919,83</b>

<b>C3477</b>	<b>GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL A15304 H=1,40M</b>	<b>M</b>	<b>37,54</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,77	
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,77	
					<b>Total:</b>	<b>37,54</b>
<b>MATERIAIS</b>						

*Manjory Barbosa Lato Tavares*  
 JÚLIA BARRROS PROJETOS  
 Manjory Barbosa Lato Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

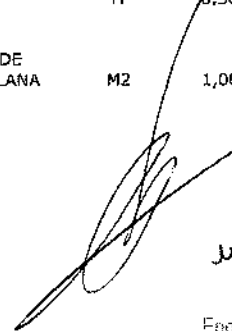
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,0000	481,8300	481,83
<b>Total:</b>					<b>481,83</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>519,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>519,37</b>

C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M			1.757,25
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,54
11530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,54
<b>Total:</b>					<b>75,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,0000	1.677,1700	1.677,17
<b>Total:</b>					<b>1.677,17</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.752,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.752,25</b>

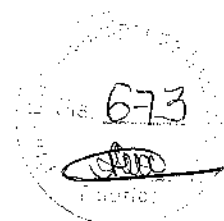
C4888	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1 1/4" x 1 1/2") COM ESPACAMENTO E= 20MM	M2			1.316,37
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,0384	0,03
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500	0,0610	0,05
<b>Total:</b>					<b>0,08</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7500	20,7700	36,35
11879	SOLDADOR	H	1,7500	21,4300	37,50
<b>Total:</b>					<b>73,85</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11061	ELETRODOS	KG	2,6100	18,1900	47,48
12332	FERRO CHATO 1. 1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,4520	8,3300	1.194,96
<b>Total:</b>					<b>1.242,44</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.316,37</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.316,37</b>

C4856	GESTO TIPO BANDEIA COM ESTRUTURA PARA ICAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN			1.046,51
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,0000	0,0610	0,12
<b>Total:</b>					<b>0,12</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,54
11530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,54
11879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,86
<b>Total:</b>					<b>117,94</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10535	CHAPA AÇO INOX, N.300	M2	0,3800	799,5600	303,83
11872	SOLDA 50X50	KG	4,0000	82,7300	330,92
12207	TUBO AÇO INOX	M	3,0000	97,9000	293,70
<b>Total:</b>					<b>928,45</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.046,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.046,51</b>

C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2			941,20
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,39
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,77
<b>Total:</b>					<b>18,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	923,0400	923,04
<b>Total:</b>					<b>923,04</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>941,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

  
 Marjory Barbosa Leite TAVARES  
 UCHA BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470-CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 941,20

C3464		INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA TRILHO TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T		UN	7.361,40	
<b>EQUIPAMENTOS (CAQUIÇÃO)</b>						
	10979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,0000	1.717,0000	1.717,00
	10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,0000	2.031,0000	2.031,00
						<b>Total:</b> 3.748,00
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10037	AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,48
	11530	MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,48
	12391	PEDREIRO	H	16,0000	20,7700	332,32
						<b>Total:</b> 1.233,28
<b>MATERIAIS</b>						
	12392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA	KG	303,2000	7,8500	2.380,12
						<b>Total:</b> 2.380,12
						<b>Total Simples:</b> 7.361,40
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 7.361,40

C3449		MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	22,28	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	12391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,74
	12543	SERVEnte	H	0,3600	15,5500	5,60
						<b>Total:</b> 9,34
<b>MATERIAIS</b>						
	10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,43
						<b>Total:</b> 12,43
<b>SERVIÇOS</b>						
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,51
						<b>Total:</b> 0,51
						<b>Total Simples:</b> 22,28
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 22,28

C3862		MASTRO DE BRITA		M3	118,72	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	12543	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,10
						<b>Total:</b> 31,10
<b>MATERIAIS</b>						
	10280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,62
						<b>Total:</b> 87,62
						<b>Total Simples:</b> 118,72
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 118,72

C2894		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUINADO)		M2	57,86	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,83
						<b>Total:</b> 0,83
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,12
	12543	SERVEnte	H	0,4000	15,5500	6,22
						<b>Total:</b> 9,34
<b>MATERIAIS</b>						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,21
	12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,48
						<b>Total:</b> 47,69
						<b>Total Simples:</b> 57,86
						<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
						<b>Total Geral s/ BDI:</b> 57,86

C1807		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA		M2	276,62	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,65
						<b>Total:</b> 0,65
<b>MAO DE OBRA</b>						
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,52
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,69
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12
	12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,46
	12395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,58
	12543	SERVEnte	H	5,2000	15,5500	80,86
						<b>Total:</b> 172,23
<b>MATERIAIS</b>						

*Manoela Barbosa Leite Tavares*  
 J.C.F.A. BARROS PROJETOS  
 Manoela Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA: 345470/CE

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



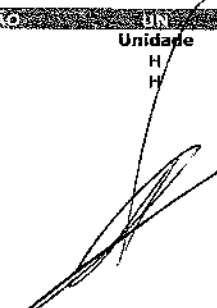
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,98
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,74
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,71
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,91
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,59
I2081	TIDLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,00
I2082	TIDLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,74
<b>Total:</b>					<b>103,74</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>276,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>276,62</b>

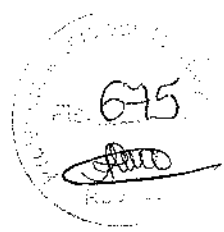
C2903		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO		UN		1.332,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	20,7700	62,30	
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	21,4300	42,86	
I2543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,30	
					<b>Total:</b>	<b>198,46</b>
MATERIAIS						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,34	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,11	
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,40	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,65	
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,24	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,00	
					<b>Total:</b>	<b>917,74</b>
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,1292	96,08	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,7262	12,90	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	395,5363	107,63	
					<b>Total:</b>	<b>216,61</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.332,81</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.332,81</b>	

C2904		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO		UN		3.919,53
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	20,7700	124,62	
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	21,4300	64,29	
I2543	SERVEnte	H	12,0000	15,5500	186,60	
					<b>Total:</b>	<b>375,51</b>
MATERIAIS						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,1700	318,63	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,6000	71,0200	1.534,03	
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,0000	8,3300	83,30	
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,3100	90,48	
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	12,0600	130,85	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	40,5000	291,60	
					<b>Total:</b>	<b>2.448,89</b>
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	14,1292	192,16	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	12,7262	25,80	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	395,5363	215,25	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	66,1920	661,92	
					<b>Total:</b>	<b>1.095,13</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>3.919,53</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>3.919,53</b>	

C2909		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO		UN		262,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	5,0000	16,7700	83,85	
I2395	PINTOR	H	5,0000	20,7700	103,85	
					<b>Total:</b>	<b>187,70</b>
MATERIAIS						

  
 Magory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitária CREA 3401/0401

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,61
12425	SOLVENTE	L	0,5000	13,4900	6,75
<b>Total:</b>					<b>75,28</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>262,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>262,98</b>

18552	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M			530,17
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18552	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	1,0000	530,1700	530,17
<b>Total:</b>					<b>530,17</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>530,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>530,17</b>

15065	REGISTRO GAVETA, OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN			22.742,72
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
15065	REGISTRO GAVETA, OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	1,0000	22.742,7200	22.742,72
<b>Total:</b>					<b>22.742,72</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>22.742,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>22.742,72</b>

13818	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN			2.809,16
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
13818	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,0000	2.809,1600	2.809,16
<b>Total:</b>					<b>2.809,16</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2.809,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>2.809,16</b>

18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN			21.726,43
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,0000	21.726,4300	21.726,43
<b>Total:</b>					<b>21.726,43</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>21.726,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>21.726,43</b>

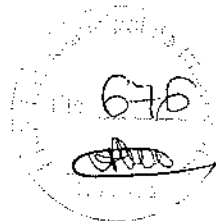
19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN			36.177,08
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,0000	36.177,0800	36.177,08
<b>Total:</b>					<b>36.177,08</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>36.177,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>36.177,08</b>

19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN			1.191,88
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
19225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	1.191,8800	1.191,88
<b>Total:</b>					<b>1.191,88</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>1.191,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>1.191,88</b>

14088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN			777,07
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
14088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	1,0000	777,0700	777,07
<b>Total:</b>					<b>777,07</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>777,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>

Marjory Barbosa Leite Favares  
 JOFA BARRÓS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Favares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA. 345470-0E

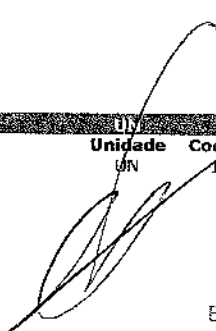
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 777,07

14496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN			3.317,22
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
14496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	1,0000	3.317,2200	3.317,22
				<b>Total:</b>	<b>3.317,22</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.317,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3.317,22</b>
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN			1.193,15
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
19329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO	UN	1,0000	1.193,1500	1.193,15
				<b>Total:</b>	<b>1.193,15</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.193,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.193,15</b>
14491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN			1.958,32
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
14491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,0000	1.958,3200	1.958,32
				<b>Total:</b>	<b>1.958,32</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.958,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.958,32</b>
18747	VALVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/ FLANGES DN 250 P/ ESGOTO	UN			5.299,92
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	1,0000	5.299,9200	5.299,92
				<b>Total:</b>	<b>5.299,92</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.299,92</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5.299,92</b>
13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN			732,43
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
13966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	1,0000	732,4300	732,43
				<b>Total:</b>	<b>732,43</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>732,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>732,43</b>
17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN			2.378,54
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
17616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,0000	2.378,5400	2.378,54
				<b>Total:</b>	<b>2.378,54</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.378,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2.378,54</b>
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN			2.717,05
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,0000	2.717,0500	2.717,05
				<b>Total:</b>	<b>2.717,05</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.717,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2.717,05</b>
17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN			209,99
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
17118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	1,0000	209,9900	209,99
				<b>Total:</b>	<b>209,99</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>209,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>209,99</b>
17190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN			1.933,68
<b>INSUMO</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
17190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1,0000	1.933,6800	1.933,68

  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 JOIA BARROS PROJETOS  
 Marjory Barbosa Leite Tavares  
 Engª Ambiental e Sanitarista CREA 345470-0E