

ASEVEDO  
CONSTRUÇÕES



**AO (A)**  
**PREGOEIRO (A) DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**  
**Concorrência pública nº. 2018.11.09.01**

**Objeto:** Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de implantação de melhorias sanitárias domiciliares MSD, no município de Irauçuba/CE.

Item	Especificação dos serviços	Prazo de execução	Valor global
01	Implantação de melhorias sanitárias domiciliares MSD	180 (cento e oitenta) dias	R\$ 408.501,48
<b>Total</b>			<b>R\$ 408.501,48</b>

**TOTAL GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 408.501,48** (Quatrocentos e Oito Mil, Quinhentos e Um Reais e Quarenta e Oito Centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sócias, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** F X A MESQUITA  
**Endereço:** Rua Manoel Salustiano Da Mota, 88, Esperança-Irauçuba-Ce, Cep:62.620-000.  
**CNPJ:** 86.960.184/0001-57  
**Validade da proposta:** 60(sessenta) dias.  
**Prazo de execução dos serviços:** Conforme Cronograma Físico-Financeiro.

Irauçuba-Ce, 11 de dezembro de 2018.

*Francisco Xavier Azevedo Mesquita*  
**F. X. A. MESQUITA - ME**  
Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
CPF: 297.260.343-53

Titular  
F X A MESQUITA  
CNPJ: 86.960.184/0001-57

*[Handwritten signature]*  
**Endereço: Rua Manoel Salustiano Da Mota, 88, Esperança -Irauçuba-Ce.**  
**CEP:62.620-000.**  
**Fone: (88) 9 9418-5598**

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,68%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PREÇOS UNITÁRIOS

1.1						
73992/1		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)				
MATERIAL		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0200000	11,27	0,2254
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,1200000	7,497	0,8996
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0100000	11,27	0,1127
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,1067000	4,6648	0,4977
					TOTAL MATERIAL	1,7355
SERVIÇO		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	11,221	1,1221
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	9,016	0,9016
					TOTAL SERVIÇO	2,0237
					VALOR SEM ENCARGOS	3,7592
					VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,9200
					VALOR COM ENCARGOS	4,6792
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	4,6792

1.2						
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,9560000	9,016	35,6673
					TOTAL MATERIAL	35,6673
					VALOR SEM ENCARGOS	35,6673
					VALOR ENCARGOS (88,68%)	15,0500
					VALOR COM ENCARGOS	50,7173
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	50,7173

2.1						
C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	4,7824	8,1301
					TOTAL MATERIAL	8,1301
					VALOR SEM ENCARGOS	8,1301
					VALOR ENCARGOS (87,01%)	7,2100
					VALOR COM ENCARGOS	15,3401
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	15,3401

2.2.1.1						
74077/3		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)				
MATERIAL		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0200000	11,27	0,2254
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,1200000	7,497	0,8996
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0100000	11,27	0,1127
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,1067000	4,6648	0,4977
					TOTAL MATERIAL	1,7355
SERVIÇO		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	11,221	1,1221
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	9,016	0,9016
					TOTAL SERVIÇO	2,0237
					VALOR SEM ENCARGOS	3,7592
					VALOR ENCARGOS (88,68%)	0,9200
					VALOR COM ENCARGOS	4,6792
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	4,6792

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
*(Handwritten signature)*  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53

*(Handwritten signature)*  
 Dra. Robe...

CREA / CE 40114  
 Engenheira Civil



2.3		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3				
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5000	7,056	59,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2000	4,7824	43,9981
					TOTAL MÃO DE OBRA	103,9741

MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000	0,4116	96,7260
					TOTAL MATERIAL	96,7260

SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000	281,49128	84,4474
					TOTAL SERVIÇO	84,4474
					VALOR SEM ENCARGOS	285,1475
					VALOR ENCARGOS (87,01%)	105,0400
					VALOR COM ENCARGOS	390,1875
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	390,1875

3.1		LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAIOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)				
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,4710000	4,4002	2,0725
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,0000000	24,5	24,5000
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,2900000	7,497	2,1741
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0300000	11,27	0,3381
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,1700000	6,8796	1,1695
					TOTAL MATERIAL	30,2543

SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600000	9,604	1,5366
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1600000	11,221	1,7954
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500000	11,27	3,9445
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	9,016	3,2458
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,0330000	15,337	0,5061
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0330000	226,1644	7,4634
					TOTAL SERVIÇO	18,4918
					VALOR SEM ENCARGOS	48,7461
					VALOR ENCARGOS (88,68%)	5,6700
					VALOR COM ENCARGOS	54,4161
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	54,4161

3.2		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)				
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0035000	5,7624	0,0202
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,0000000	0,1568	0,9408
					TOTAL MATERIAL	0,9610

SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3600000	11,27	4,0572
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800000	9,016	1,6229
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,2000000	38,7296	7,7459
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,7900000	6,076	4,8000
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,0154000	226,1644	3,4829
					TOTAL SERVIÇO	21,7090
					VALOR SEM ENCARGOS	22,6699
					VALOR ENCARGOS (88,68%)	3,7800
					VALOR COM ENCARGOS	26,4499
					VALOR BDI	0,0000
					VALOR COM BDI	26,4499

3.3		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)				
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
*Francisco Xavier Assvedo Mesquita*  
 Empresário - 207 280 212 52

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

*M. Saboza*



337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000		0,2818
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,9700000		0,521
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,4338</b>

SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0155000	9,5942	0,1487
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0947000	11,221	1,0626
92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	6,4582	6,4582
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>7,6695</b>
VALOR SEM ENCARGOS					8,1034
VALOR ENCARGOS (88,68%)					0,8400
VALOR COM ENCARGOS					8,9434
VALOR BDI					0,0000
VALOR COM BDI					8,9434

4.1 C4445 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	7,056	5,0803	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	4,7824	3,4433	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>8,5236</b>	

MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	31,9578	35,1536
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	1,96	15,6800
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>50,8336</b>
VALOR SEM ENCARGOS					59,3572
VALOR ENCARGOS (87,01%)					7,5700
VALOR COM ENCARGOS					66,9272
VALOR BDI					0,0000
VALOR COM BDI					66,9272

5.1 73937/3 COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,0000000	15,9054	63,6216	
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>63,6216</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	11,27	9,5795
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	9,016	7,6636
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0048000	309,6604	1,4864
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>18,7295</b>
VALOR SEM ENCARGOS					82,3511
VALOR ENCARGOS (88,68%)					8,3400
VALOR COM ENCARGOS					90,6911
VALOR BDI					0,0000
VALOR COM BDI					90,6911

6.1 C4445 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	7,056	5,0803	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	4,7824	3,4433	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>8,5236</b>	

MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	31,9578	35,1536
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	1,96	15,6800
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>50,8336</b>
VALOR SEM ENCARGOS					59,3572
VALOR ENCARGOS (87,01%)					7,5700
VALOR COM ENCARGOS					66,9272
VALOR BDI					0,0000
VALOR COM BDI					66,9272

7.1 C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	5,488	1,9208	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	7,056	2,8224	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>4,7432</b>	

MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature*

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
Francisco Xavier Azevedo Mesquita

**Dra. Roberta Santos Alves**  
CREA / CE 48745  
Engenheira Civil

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
12096	TINTA LATEX

SEINFRA	UN	0,2500	0,539	0,1348
SEINFRA	L	0,1200	8,8392	1,3807
SEINFRA	L	0,1700	12,3186	2,0942
TOTAL MATERIAL				3,4096

VALOR SEM ENCARGOS	8,1528
VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,2100
VALOR COM ENCARGOS	12,3628
VALOR BDI	0,0000
VALOR COM BDI	12,3628

<b>7.2</b>						
<b>74065/3 PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. (M2)</b>						
MATERIAL		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,4000000	0,343	0,1372
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0400000	12,152	0,4861
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,0560000	38,7394	2,1694
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,1600000	17,836	2,8538
TOTAL MATERIAL						5,6464

SERVIÇO		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	11,2406	4,4962
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500000	9,016	3,1556
TOTAL SERVIÇO						7,6518
VALOR SEM ENCARGOS						13,2983
VALOR ENCARGOS (88,68%)						3,6400
VALOR COM ENCARGOS						16,9383
VALOR BDI						0,0000
VALOR COM BDI						16,9383

<b>8.1</b>						
<b>C3538 PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN</b>						
MÃO DE		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	5,488	20,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	7,056	26,4600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	7,056	9,8784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	4,7824	6,6954
TOTAL MÃO DE OBRA						63,6138

MATERIAL		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0160	45,08	0,7213
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	0,7252	1,2473
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,49	0,8428
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,2646	2,1168
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500	9,212	2,3030
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	0,637	3,8220
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,0000	34,3	34,3000
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,1000	1,617	8,2467
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,1000	10,3292	52,6789
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,8000	2,94	2,3520
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,0000	80,9382	80,9382
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,0000	1,9992	7,9968
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,0000	2,45	4,9000
TOTAL MATERIAL						202,4658
VALOR SEM ENCARGOS						266,0796
VALOR ENCARGOS (87,01%)						56,5000
VALOR COM ENCARGOS						322,5796
VALOR BDI						0,0000
VALOR COM BDI						322,5796

<b>13.1</b>						
<b>C3593 MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS - UN</b>						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	5,488	8,2320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000	7,056	10,5840
TOTAL MÃO DE OBRA						18,8160

MATERIAL		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	108,584	108,5840
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	2,3814	2,3814
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,0000	20,482	20,4820
TOTAL MATERIAL						131,4474

SERVIÇO		FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0060	340,78128	2,0447
TOTAL SERVIÇO						2,0447

VALOR SEM ENCARGOS	152,3081
VALOR ENCARGOS (87,01%)	16,9600

**F. X. A. MESQUITA - ME**

Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
Empresário - 297.260.343-53

**Dra. Roberta Santos Alves**  
CREA / CE 48745

578  
 VALOR COM ENCARGOS 169,2681  
 VALOR BDI 0,0000  
 VALOR COM BDI 169,2681

**13.2**  
**36521 LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40X30CM (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS 110,6322  
 VALOR ENCARGOS 0,0000  
 VALOR COM ENCARGOS 110,6322  
 VALOR BDI 0,0000  
 VALOR COM BDI 110,6322

**13.3**  
**C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	4,7824	3,3477
TOTAL MÃO DE OBRA					3,3477

MATERIAL	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000	204,4084	204,4084
TOTAL MATERIAL					204,4084

VALOR SEM ENCARGOS 207,7561  
 VALOR ENCARGOS (87,01%) 2,9700  
 VALOR COM ENCARGOS 210,7261  
 VALOR BDI 0,0000  
 VALOR COM BDI 210,7261

**13.4**  
**C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500	7,056	1,7640
TOTAL MÃO DE OBRA					1,7640

MATERIAL	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	6,37	6,3700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3500	0,3724	0,1303
TOTAL MATERIAL					6,5003

VALOR SEM ENCARGOS 8,2643  
 VALOR ENCARGOS (87,01%) 1,5700  
 VALOR COM ENCARGOS 9,8343  
 VALOR BDI 0,0000  
 VALOR COM BDI 9,8343

**13.5**  
**C4670 PORTA PAPEL METÁLICO - UN**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	7,056	3,5280
TOTAL MÃO DE OBRA					3,5280

MATERIAL	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,0000	19,404	19,4040
TOTAL MATERIAL					19,4040

VALOR SEM ENCARGOS 22,9320  
 VALOR ENCARGOS (87,01%) 3,1300  
 VALOR COM ENCARGOS 26,0620  
 VALOR BDI 0,0000  
 VALOR COM BDI 26,0620

**13.6**  
**C4671 SABONETEIRA METÁLICA - UN**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	7,056	3,5280
TOTAL MÃO DE OBRA					3,5280

MATERIAL	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,0000	22,834	22,8340
TOTAL MATERIAL					22,8340

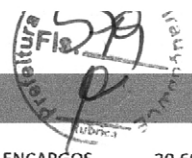
VALOR SEM ENCARGOS 26,3620  
 VALOR ENCARGOS (87,01%) 3,1300  
 VALOR COM ENCARGOS 29,4920  
 VALOR BDI 0,0000  
 VALOR COM BDI 29,4920

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.342/53

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil



13.7  
21102 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	20,6878
VALOR ENCARGOS	0,0000
VALOR COM ENCARGOS	20,6878
VALOR BDI	0,0000
VALOR COM BDI	20,6878

13.8  
37399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	11,5150
VALOR ENCARGOS	0,0000
VALOR COM ENCARGOS	11,5150
VALOR BDI	0,0000
VALOR COM BDI	11,5150

IRAUCUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
*[Handwritten signature]*  
**Francisco Xavier Assvedo Mesquita**  
Empresário - 297.260.347.57

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*  
**Dra. Roberta Santos Alves**  
**CREA / CE 48745**  
**Engenheira Civil**

*[Handwritten mark]*

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO  
 LOCAL: IRAUCUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	CONJUNTOS SANITÁRIOS					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					44,17
1.1.1	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)	M2	9,45	4,67	44,17
1.2	FUNDAÇÃO					790,91
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)	M3	0,59	50,43	29,75
1.2.2	74078/1	REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DE VALAS	M3	1,86	19,60	36,46
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3	M3	0,18	15,21	2,70
1.2.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3	M3	2,38	303,80	722,00
1.2.0	ESTRUTURA					433,56
1.2.1.1	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)	M3	1,87	54,31	101,56
1.2.1.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)	M	4,35	21,56	93,79
1.2.1.3	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)	KG	33,76	7,06	238,21
1.3	PAVIMENTAÇÃO					178,59
1.3.1	80005	CONTRAPISO DE AREIA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,87	13,72	25,66
1.3.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2	M2	1,87	53,90	100,79
1.3.3	80007	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1, NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7CM	M2	3,80	13,72	52,14
1.4	PAVIMENTAÇÃO					522,83
1.4.1	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)	M2	0,50	73,50	36,75
1.4.2	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9CM	M	24,80	19,60	486,08
1.5	FUNDAÇÃO					1.554,41
1.5.1	80013	CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	49,60	2,12	104,99
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1CM	M2	49,60	7,84	388,86
1.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	M2	39,52	11,84	467,85
1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2	M2	10,08	58,80	592,70
1.6	PINTURAS					538,41
1.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2	M2	39,52	12,28	485,28
1.6.3	74065/3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO. (M2)	M2	3,15	16,87	53,13
1.7	COBERTURA					345,56
1.7.1	80019	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERÂMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	4,47	38,93	174,12
1.7.2	80020	COBERTURA EM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	4,47	38,33	171,45
1.8	ESQUADRIAS					321,43

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53

*M. Aboze*

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil





1.7.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN	UNI	1,00	321,43	
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>583,46</b>
<b>1.9.1</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>					<b>285,10</b>
1.9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UNI	1,00	67,17	67,17
1.9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UNI	1,00	217,93	217,93
<b>1.9.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>					<b>153,14</b>
1.9.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA ABRIGO DO CONJUNTO ANITÁRIO	UNI	1,00	153,14	153,14
<b>1.9.3</b>	<b>ELÉTRICAS</b>					<b>145,22</b>
1.9.3.1	80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO	UNI	1,00	145,22	145,22
<b>1.10</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>					<b>660,98</b>
1.10.1	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS - UN	UNI	1,00	168,93	168,93
1.10.2	36521	LAVATÓRIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40X30CM (UN)	UNI	1,00	110,63	110,63
1.10.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN	UNI	1,00	210,67	210,67
1.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNI	1,00	61,80	61,80
1.10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN	UNI	1,00	9,80	9,80
1.10.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO - UN	UNI	1,00	26,00	26,00
1.10.7	C4671	SABONETEIRA METÁLICA - UN	UNI	1,00	29,43	29,43
1.10.8	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA (UN)	UNI	1,00	20,69	20,69
1.10.9	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	UNI	2,00	11,52	23,03
					<b>TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI</b>	<b>5.974,33</b>
					<b>BDI 24,52%</b>	<b>1.464,90</b>
					<b>TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI</b>	<b>7.439,23</b>
					<b>VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO</b>	<b>7.439,23</b>
					<b>VALOR GLOBAL</b>	<b>208.298,38</b>

IRAUCUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**

Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
Empresário - 297.288.211

**Dra. Roberta Santos Alves**  
CREA / CE 48745  
Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: PIA DE COZINHA/ CAIXA DE PASSAGEM  
 LOCAL: IRAUCUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>PIA DE COZINHA</b>						
<b>1</b>	<b>CONJUNTOS SANITÁRIOS</b>					
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6,93</b>
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,69	6,93
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>141,91</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)	M3	0,51	50,43	25,60
1.2.2	74078/1	REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DE VALAS	M3	1,69	23,31	39,44
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3	M3	0,15	15,21	2,32
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TUOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM	M3	1,69	44,05	74,54
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>33,18</b>
1.3.1	80005	CONTRAPISO DE AREIA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	16,92	33,18
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>					<b>64,86</b>
1.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 10 CM	M2	2,64	24,57	64,86
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>135,52</b>
1.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	3,72	2,12	7,86
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1CM	M2	3,72	15,39	57,24
1.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	M2	3,24	11,84	38,37
1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2	M2	0,48	66,78	32,05
<b>1.6</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>39,79</b>
1.6.2	C1615	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	12,28	39,79
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>543,74</b>
<b>1.7.1</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>					<b>285,10</b>
1.7.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UNI	1,00	67,17	67,17
1.7.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UNI	1,00	217,93	217,93
<b>1.7.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>					<b>258,64</b>
1.7.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA ABRIGO DO CONJUNTO ANITÁRIO	UNI	1,00	153,14	153,14
1.7.2.2	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	105,50	105,50
<b>1.8</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>					<b>214,58</b>
1.8.1	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120X60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNI	1,00	214,58	214,58

TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI	1.180,51
BDI 24,52%	289,44
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI	1.469,96
VALOR TOTAL DO CONJUNTO SANITÁRIO	1.469,96
VALOR GLOBAL	41.158,86

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53

**ura. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

Releitor, Fis. 583  
 80,05

CAIXA DE PASSAGEM						
1.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
1.9.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. ATÉ 1 METRO	M3	0,30	51,46	15,44
1.9.2	80009	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 4,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA, ESPESSURA DAS JUNTAS 12 MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO: 10CM	M2	0,66	21,28	13,99
1.9.3	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	0,56	2,16	1,21
1.9.4	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1CM	M2	0,56	10,49	5,85
1.9.5	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	M2	0,56	12,08	6,74
1.9.6	80007	PISO CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO PARA FUNDO DA CAIXA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA = 15CM	M2	0,42	16,82	7,06
1.9.7	80003	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M3	0,03	2,42	0,07
1.9.8	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE SCM DE ESPESSURA	M2	0,42	70,70	29,99

TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI	80,05
BDI 24,52%	19,63
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI	99,68
VALOR TOTAL DA CAIXA DE PASSAGEM	99,68
VALOR GLOBAL	2.791,04

VALOR TOTAL PIA DE COZINHA/CAIXA DE PASSAGEM 43.949,98

IRAUCUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018



**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53



<sup>R</sup>  
**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil




EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA  
 LOCAL: IRAUCUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 28



ASEVEDO  
 CONSTRUÇÕES



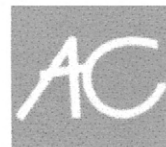
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>CONJUNTOS SANITÁRIOS</b>					
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6,93</b>
1.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,58	2,69	6,93
<b>1.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>141,91</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)	M3	0,51	50,43	25,60
1.2.2	74078/1	REGULARIZAÇÃO DOS FUNDOS DE VALAS	M3	1,69	23,31	39,44
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3	M3	0,15	15,21	2,32
1.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM	M3	1,69	44,05	74,54
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>33,18</b>
1.3.1	80005	CONTRAPISO DE AREIA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	M2	1,96	16,92	33,18
<b>1.4</b>	<b>ALVENARIAS DE VEDAÇÃO</b>					<b>64,86</b>
1.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 10 CM	M2	2,64	24,57	64,86
<b>1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>					<b>135,52</b>
1.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3MM	M2	3,72	2,12	7,86
1.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA = 1CM	M2	3,72	15,39	57,24
1.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM	M2	3,24	11,84	38,37
1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2	M2	0,48	66,78	32,05
<b>1.6</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>39,79</b>
1.6.2	C1615	PINTURA DAS PAREDES COM TINTA PVA EM DUAS DEMÃOS	M2	3,24	12,28	39,79
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>438,25</b>
<b>1.7.1</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>					<b>285,10</b>
1.7.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UNI	1,00	67,17	67,17
1.7.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM	UNI	1,00	217,93	217,93
<b>1.7.2</b>	<b>SANITÁRIAS</b>					<b>153,14</b>
1.7.2.1	80032	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UNI	1,00	153,14	153,14
<b>1.8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>214,58</b>
1.8.1	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120X60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UNI	1,00	214,58	214,58
					TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI	1.075,01
					BDI 24,52%	263,57
					TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI	1.338,59
					VALOR TOTAL TANQUE DE LAVAR ROUPA	1.338,59
					VALOR GLOBAL	37.480,61

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-53

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: FILTRO DOMÉSTICO  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 28



ASEVEDO  
 CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		FILTRO DOMÉSTICO				
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				176,30
1.1.1	COTAÇÃO	FILTRO DOMÉSTICO CERÂMICO COM CAPACIDADE DE 8L	UNID	1,00	176,30	176,30
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI						176,30
BDI 24,52%						43,23
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI						219,53
VALOR TOTAL FILTRO DOMÉSTICO						219,53
VALOR GLOBAL						6.146,84

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
*Françes Xavier Azevedo Mesquita*  
 Empresário - 297.260.343-53

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**Dra. Roberta Santos Aives**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD, NO MUNICÍPIO DE  
 IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCAR 88,68%



ASEVEDO  
 CONSTRUÇÕES



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		
ITEM	INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA	TAXA
<b>A GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS</b>		
A1	INSS	
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	
<b>TOTAL GRUPO "A"</b>		<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO "B" - ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,97%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,66%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	11,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>TOTAL GRUPO "B"</b>		<b>47,33%</b>
<b>C GRUPO "C" - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	3,17%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%
C5	Indenização Adicional	0,59%
<b>TOTAL GRUPO "C"</b>		<b>16,01%</b>
<b>D GRUPO "D" - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%
<b>TOTAL GRUPO "D"</b>		<b>8,54%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>88,68%</b>

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.342-53

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>					<b>979,32</b>
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	4,00	2,69	10,74
1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M3	6,80	50,43	342,93
1.3	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00M, H = 0,50M	UNID	3,00	90,52	271,57
1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 6CM	M2	2,86	16,92	48,40
1.8	C9221	REATERRO MANUAL COM MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO	M2	1,94	15,21	29,51
1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	2,86	69,29	198,16
1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UNID	1,00	78,02	78,02

TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI	979,29
BDI 24,52%	240,11
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI	1.219,41
VALOR TOTAL TANQUE SÉPTICO	1.219,41
VALOR GLOBAL	34.143,29

<b>2.0</b>	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>					<b>1.104,67</b>
2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2,54	2,69	6,83
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATÉ 2,00M DE PROFUNDIDADE	M3	4,76	50,43	239,98
2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UNID	1,00	105,23	105,23
2.4	12547	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00M, H = 0,50M	UNID	3,00	90,52	271,57
2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº4	M3	1,89	60,14	113,75
2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	69,29	122,44
2.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	M2	1,77	69,29	122,44
2.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	M2	1,77	69,29	122,44

TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI	1.104,65
BDI 24,52%	270,85
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI	1.375,50
VALOR TOTAL FILTRO ANAERÓBICO	1.375,50
VALOR GLOBAL	38.514,08

VALOR TOTAL TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO 72.657,37

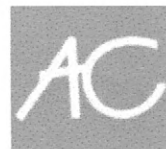
IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.343-50

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: SUMIDOURO  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 28



ASEVEDO  
 CONSTRUÇÕES



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SUMIDOURO					1.098,43
1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	1,77	2,69	4,74
1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXETO ROCHA, DE 2,00M ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE	M3	5,50	31,21	171,53
1.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	UNID	1,00	78,25	78,01
1.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO SUMIDOURO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FUROS NO SENTIDO RADIAL.(*)	M2	14,46	47,15	681,70
1.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	0,67	60,14	40,01
1.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	1,77	69,29	122,44
<b>TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI</b>						<b>1.098,43</b>
BDI 24,52%						269,31
<b>TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI</b>						<b>1.367,75</b>
<b>VALOR TOTAL TANQUE SÉPTICO</b>						<b>1.367,75</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>38.297,07</b>

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

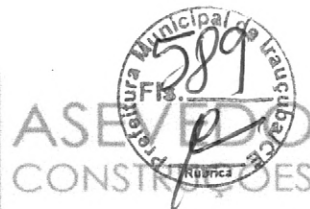
F. X. A. MESQUITA - ME  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.200.343-53

*[Handwritten signature]*

Dra. Roberta Santos Alves  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil



EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: PLACA DA OBRA  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,81%  
 QUNATIDADE 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	PLACA DA OBRA					1.342,15
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	223,69	1.342,15
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS SEM BDI						1.342,15
BDI 24,52%						329,07
TOTAL DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS COM BDI						1.671,22
VALOR TOTAL PLACA DA OBRA						1.671,22
VALOR GLOBAL						1.671,22

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

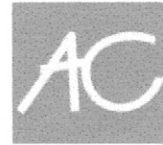
F. X. A. MESQUITA - ME

*Françesco Xavier Azevedo Mesquita*  
 Empresário - 297.260.347

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*  
 Dra. Roberta Santos Alves  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCARGOS 88,68%



ASEVEDO  
 CONSTRUÇÕES



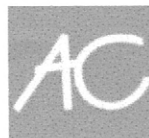
ITEM	TIPO DE SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO							
		ORÇAMENTO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	PLACA DA OBRA	1.671,22	1.671,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	CONJUNTO SANITÁRIO/RESERVATÓRIO	208.298,38	34.716,40	34.716,40	34.716,40	34.716,40	34.716,40	34.716,40	
3	PIA DE COZINHA/CAIXA DE PASSAGEM	43.949,98	7.325,00	7.325,00	7.325,00	7.325,00	7.325,00	7.325,00	
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA	37.480,61	6.246,77	6.246,77	6.246,77	6.246,77	6.246,77	6.246,77	
5	FILTRO DOMÉSTICO	6.146,84	1.024,47	1.024,47	1.024,47	1.024,47	1.024,47	1.024,47	
6	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	72.657,37	12.109,56	12.109,56	12.109,56	12.109,56	12.109,56	12.109,56	
7	SUMIDOURO	38.297,07	6.382,85	6.382,85	6.382,85	6.382,85	6.382,85	6.382,85	
<b>TOTAIS</b>		<b>408.501,48</b>	<b>69.476,27</b>	<b>67.805,04</b>	<b>67.805,04</b>	<b>67.805,04</b>	<b>67.805,04</b>	<b>67.805,04</b>	
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>				<b>137.281,31</b>	<b>205.086,35</b>	<b>272.891,39</b>	<b>340.696,44</b>	<b>408.501,48</b>	
<b>PORCENTAGEM</b>		<b>100,00%</b>	<b>17,01%</b>	<b>16,60%</b>	<b>16,60%</b>	<b>16,60%</b>	<b>16,60%</b>	<b>16,60%</b>	
<b>PORCENTAGEM ACUMULADA</b>				<b>33,61%</b>	<b>50,20%</b>	<b>66,80%</b>	<b>83,40%</b>	<b>100,00%</b>	

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
 Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260 342 00

**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD, NO MUNICÍPIO DE  
 IRAUÇUBA - CE  
 LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
 DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
 FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
 BDI 24,52%  
 ENCAR 88,68%



ASEVEDO  
 CONSTRUÇÕES



COD	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO DE BDI	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>			
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
R	RISCOS		0,97
<b>BENEFÍCIOS</b>			
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,80
L	LUCRO		6,16
<b>I IMPOSTOS</b>			
			10,15
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		10,15
<b>BDI</b>			<b>24,52%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

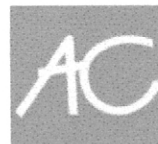
IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

**F. X. A. MESQUITA - ME**

Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
 Empresário - 297.260.342-70

*me*  
**Dra. Roberta Santos Alves**  
 CREA / CE 48745  
 Engenheira Civil

EMPRESA: ASEVEDO CONSTRUÇÕES  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES - MSD, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  
LOCAL: IRAUÇUBA, CE  
DATA: 04 DE ABRIL DE 2018  
FONTE: SINAPI 2018.02 - SEINFRA 24.1  
BDI 24,52%  
ENCARGOS 88,68%



ITEM	TIPO DE SERVIÇO	PLANILHA CONSOLIDADA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PLACA DA OBRA		1	1.671,22	1.671,22
2	CONJUNTO SANITÁRIO/RESERVATÓRIO		28	7.439,23	208.298,38
3	PIA DE COZINHA/CAIXA DE PASSAGEM		28	1.569,64	43.949,98
4	TANQUE DE LAVAR ROUPA		28	1.338,59	37.480,61
5	FILTRO DOMÉSTICO		28	219,53	6.146,84
6	TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO		28	2.594,91	72.657,37
7	SUMIDOURO		28	1.367,75	38.297,07
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>408.501,48</b>

IRAUÇUBA, 13 DE DEZEMBRO DE 2018

*Mesquita*

*me*

**F. X. A. MESQUITA - ME**  
*[Signature]*  
Francisco Xavier Azevedo Mesquita  
Empresário - 297.260.343-53

**Dra. Roberta Santo**  
*[Signature]*  
CREA / CE 48745  
Engenheira Civil

*d*