



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9.72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						26,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78

**5.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	38,61	42,47
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,15
VALOR:						80,50
VALOR SEM ENCARGOS:						70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28

**5.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85

**6.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.08600000	19,64	1,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02000000	17,83	0,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.95000000	13,21	25,76
TOTAL MAO DE OBRA:						30,58

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,98	3,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,22	12,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,64	4,51
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,14	17,14
TOTAL MATERIAL:					82,74	
VALOR:					85,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,71	

**6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL SERVICOS:					12,67	
VALOR:					12,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

**6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	121,53	30,38
TOTAL MATERIAL:					30,38	
VALOR:					33,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64	

# A.I.L.

**6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,61	42,47
TOTAL MATERIAL:					42,47	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICOS:					12,42	
VALOR:					92,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,09	

**6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR:					6,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85	

## 7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,88	11,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					99,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,17	5,17
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,62	31,08
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,17	24,04
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,17	57,65
TOTAL MATERIAL:					124,80	
VALOR:					223,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					178,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					45,61	

## 7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					93,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,98	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,43	106,43
TOTAL MATERIAL:					108,23	
VALOR:					201,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84	

## 7.3. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,43	28,43

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	28,43
VALOR:	28,43
VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS:	0,00

## 8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03

TOTAL MAO DE OBRA: 130,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

TOTAL MATERIAL: 65,23

VALOR: 196,03

VALOR SEM ENCARGOS: 135,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,18

## 8.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69

TOTAL MAO DE OBRA: 12,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,67	10,67

TOTAL MATERIAL: 10,67

VALOR: 22,73

VALOR SEM ENCARGOS: 17,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55

## 8.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,07	19,88

TOTAL MAO DE OBRA: 35,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61

TOTAL MATERIAL: 56,61

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	92,46
VALOR SEM ENCARGOS:	75,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50

## 9.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	39,96	39,96
TOTAL MATERIAL:						40,20

VALOR:	57,67
VALOR SEM ENCARGOS:	49,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04

## 9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,90	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293	JOELHÔ PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,13	25,65
TOTAL MATERIAL:						50,91

VALOR:	180,99
VALOR SEM ENCARGOS:	121,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85

## 9.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,52	4,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,15	23,15
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						32,30
VALOR SEM ENCARGOS:						28,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16

### 10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:					29,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	73,51	74,25
TOTAL MATERIAL:					74,25	
VALOR:					103,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,40	

### 10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,21	53,10
TOTAL MAO DE OBRA:					110,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	49,98	4,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,68000000	0,45	7,95
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:					63,88	
VALOR:					174,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,33	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					50,68	

### 10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					46,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,90	0,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,65	101,48
TOTAL MATERIAL:					104,81	
VALOR:					151,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,43	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

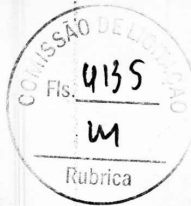
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					93,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	231,28	18,50
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,14	10,65
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	280,48	280,48
TOTAL MATERIAL:					309,63	
VALOR:					402,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					359,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84	

## 11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA:					97,05	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,20	21,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,41	93,41
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	280,48	280,48
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
TOTAL MATERIAL:					423,40	
VALOR:					520,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					475,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,65	

# A.I.L.

## 11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	287,42	287,42
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,20	186,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					517,61	
VALOR:					582,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					552,54	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4136  
4  
Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
--------------------------	-------

## 11.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,44	
VALOR:					10,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05	

## 11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:					88,96	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,86	70,86
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,50	11,50
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,30	34,30
TOTAL MATERIAL:					123,78	
VALOR:					212,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					171,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92	

# A.I.L.

## 11.6. MERCADO - GANCHO CARRETLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM COM GANCHO EM INOX (UN)

# CONSTRUTORA

VALOR:	426,00
VALOR SEM ENCARGOS:	426,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

## 11.7. MERCADO - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/ 4,8KW/12V (UN)

VALOR:	4.586,44
VALOR SEM ENCARGOS:	4.586,44
VALOR ENCARGOS:	0,00

## 12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,84
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,62</b>

## 12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,84
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,11</b>

## 12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,01</b>

## 12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,37</b>
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>43,77</b>

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COISSAU DE L...  
Fls. 4138  
M  
Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
--------------------------	------

## 12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:					6,62	
VALOR:					32,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92	

## C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,72	2,14
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	103,33	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,72	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,21	11,01
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,68	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					13,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,47	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,74	25,74
TOTAL SERVICO:					25,74	
VALOR:					43,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,68	

## 13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,72	0,16
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	103,33	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,21	0,83
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,68	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

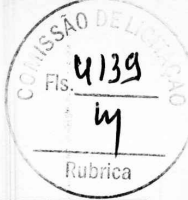
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,47	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	0,79
						VALOR:	2,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,50

### 13.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64

### C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61000000	13,21	34,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,98	1,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
					TOTAL MATERIAL:	42,18
					VALOR:	119,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,54

# A.I.L.

### 14.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	5,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73

### 14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,13	8,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,09</b>	

#### 14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,64	1,69
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,69</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	13,21	25,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,58</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,98	3,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,22	12,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,64	4,51
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,71</b>	

# A.I.L.

# CONSTRUTORA

#### 14.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,12</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,98	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,08	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,65	96,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>192,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>149,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>42,84</b>	

#### 14.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

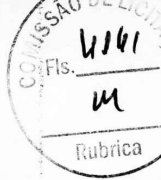
A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32	
						TOTAL MATERIAL:	0,32
						VALOR:	3,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64

## 14.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,90
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36	
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39	
						TOTAL MATERIAL:	6,52
						VALOR:	32,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92

## 15.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	46,24
						VALOR:	46,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,28

## 15.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
						VALOR:	22,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33

## 15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,06
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,13	3,25	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>19,35</b>

## 15.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,89</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,19</b>

## 15.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,02</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,28</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>281,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>355,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>313,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>41,78</b>

## 15.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>194,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>194,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>89,63</b>

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

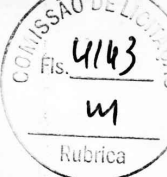
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



15.2.5. COMP-993627 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m (UN) (UN)

VALOR:	27.195,99
VALOR SEM ENCARGOS:	27.195,99
VALOR ENCARGOS:	0,00

15.3.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	49,98	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,45	0,27
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,25	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,72	
VALOR:					2,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41	

15.3.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,47	10,41
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,25	2,85
TOTAL MATERIAL:					13,26	
VALOR:					15,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,82	

# A.I.L.

15.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,21	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICOS:					0,27	
VALOR:					1,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,72	

15.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83	15,16

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL MAO DE OBRA:						27,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,78	95,78
TOTAL MATERIAL:						96,23
VALOR:						123,73
VALOR SEM ENCARGOS:						111,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66

## 15.5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 200X100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						66,23
VALOR:						196,03
VALOR SEM ENCARGOS:						135,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18

# A.I.L.

## 15.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,12	39,12
TOTAL MATERIAL:						39,12
VALOR:						88,01
VALOR SEM ENCARGOS:						65,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49

## 15.5.3. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,66	15,66
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,02	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,30</b>	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,47</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,50</b>	

## 15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,51</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	42,69	12,81
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1056,44	1056,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,30	10,30
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2'	SEINFRA	M	6,00000000	20,12	120,72
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,80	55,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1286,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.368,18</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.316,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>51,30</b>	

## 15.7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,31	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,62	2,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,62</b>	

## 16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,86</b>	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

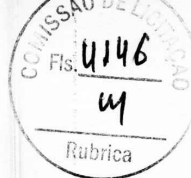
A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,55	3,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,11	20,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,03	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,91	5,14
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,55	26,55
TOTAL MATERIAL:					60,84	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	327,07	9,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84
TOTAL SERVIÇO:					15,65	
VALOR:					87,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,92	

**16.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	
VALOR:					3,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52	

**16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,09	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72	
VALOR:					8,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,56	

**16.3. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	206,82	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01	

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25
VALOR:					9,25
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



## CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá nº 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefax (0\*\*88) 3427 1111 - 8835 5400 -8835 5402

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGF 06.991.309-9

conjasf@hotmail.com

### CARTA PROPOSTA COMERCIAL

13



Senador Pompeu - CE, 05 de Agosto de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020

Prezados(as) Senhores(as),

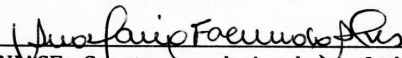
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020**, cujo objeto é a **Serviço de Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 204.994,61 (DUZENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90 (noventa) dias.




Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Ana Maria Facundo Alves**, Carteira de Identidade nº **20081137618**, expedida em 04 de Setembro de 2.012 pela Secretaria de Segurança Pública do Estado do Ceará e CPF nº **381.286.323-53**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda  
CNPJ: 01.795.971/0001-38  
Ana Maria Facundo Alves  
Sócia - Administradora  
CPF nº. 381.286.323-53





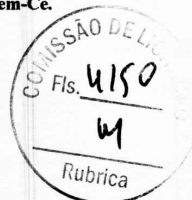
OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE

SEINFRA 26.1 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTO**

ITEM	INSUMOS	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.280,62</b>
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	276,70	1.660,20
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,32	44,48	58,71
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	102,12	19,28	1.968,87
1.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	109,55	7,41	811,77
1.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	155,95	37,07	5.781,07
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>591,03</b>
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,40	34,62	360,05
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M2	10,40	22,21	230,98
<b>3.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>184,74</b>
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,95	46,77	184,74
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.249,77</b>
4.1	C2431	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	139,50	94,12	13.129,74
4.2	C0814	SEINFRA	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	1,00	120,03	120,03
<b>5.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>35.978,98</b>
<b>5.1</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
5.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	358,83	5,14	1.844,39
5.1.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,92	27,37	216,77
5.1.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	297,29	26,68	7.931,70
5.1.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	297,29	80,79	24.018,06
5.1.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	297,29	6,62	1.968,06
<b>6.0</b>	<b>PISOS</b>						<b>17.947,88</b>
6.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	102,12	85,17	8.697,56
6.2	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	92,94	12,53	1.164,54
6.3	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	210,00	34,19	7.179,90
6.4	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	9,18	92,06	845,11
6.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,18	6,62	60,77
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>3.802,55</b>
7.1	C2769	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	2,40	223,75	537,00
7.2	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,84	201,32	1.578,35
7.3	C4386	SEINFRA	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	60,00	28,12	1.687,20
<b>8.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>796,12</b>
8.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,18	195,18
8.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,70	45,40
8.3	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	92,59	555,54
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>						<b>1.562,67</b>
9.1	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	57,85	57,85
9.2	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	180,00	1.440,00
9.3	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,41	64,82



OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE

SEINFRA 26.1 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTO**

ITEM	INSUMOS	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>						<b>7.572,54</b>
10.1	C2603	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	63,80	103,72	6.617,34
10.2	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	2,80	174,14	487,59
10.3	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,08	151,82	467,61
<b>11.0</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>10.644,42</b>
11.1	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,30	404,57	1.335,08
11.2	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	523,26	1.046,52
11.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	586,34	1.172,68
11.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,91	21,82
11.5	C3400	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	212,89	425,78
11.6	COMP-426448	MERCADO	GANCHO CARRETILHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX	UN	5,00	421,31	2.106,55
11.7	COMP-654969	MERCADO	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/4,8KW/12V	UN	1,00	4.535,99	4.535,99
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.056,03</b>
12.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	53,63	16,12	864,52
12.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	186,81	12,40	2.316,44
12.3	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14,70	14,15	208,01
12.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,70	17,48	256,96
12.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,74	32,19	410,10
<b>13.0</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>5.265,16</b>
13.1	C3947	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	60,00	43,54	2.612,40
13.2	C3948	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	997,92	2,09	2.085,65
13.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	146,92	3,86	567,11
<b>14.0</b>	<b>CURRAIS</b>						<b>11.366,51</b>
14.1	C3658	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	15,11	119,09	1.799,45
14.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,23	5,14	155,38
14.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,23	27,37	827,40
14.4	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	46,20	85,17	3.934,85
14.5	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	191,95	575,85
14.6	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	955,26	3,86	3.687,30
14.7	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	32,19	386,28
<b>15.0</b>	<b>RESERVATÓRIO D'ÁGUA</b>						<b>33.193,19</b>
<b>15.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
15.1.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	7,22	45,73	330,17
15.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,22	22,21	160,36
<b>15.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
15.2.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,02	56,87	285,49
15.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	50,24	7,84	393,88
15.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	356,76	224,76
15.2.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	192,69	121,39





OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE

SEINFRA 26.1 DESONERADA

**PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTO**

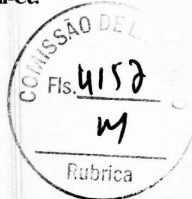
ITEM	INSUMOS	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
15.2.5	COMP-993627	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, O 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 5,02m	UN	1,00	26.896,83	26.896,83
<b>15.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
15.3.1	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	59,66	2,61	155,71
15.3.2	C1460	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	59,66	15,14	903,25
<b>15.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
15.4.1	C0291	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	43,66	1,64	71,60
15.4.2	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	124,30	248,60
<b>15.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
15.5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	195,18	195,18
15.5.2	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	87,83	87,83
15.5.3	C0869	SEINFRA	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	12,00	35,46	425,52
<b>15.6</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
15.6.1	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.378,47	1.378,47
<b>15.7</b>	<b>PINTURA</b>						
15.7.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	74,33	17,68	1.314,15
<b>16.0</b>	<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>						
16.1	C4415	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	18,00	87,77	1.579,86
16.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	330,00	3,27	1.079,10
16.3	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	450,00	8,71	3.919,50
16.4	C2990	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	105,00	0,22	23,10
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
17.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	167,66	9,15	1.534,09
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>							<b>164.627,86</b>
<b>BDI 24,52%</b>							<b>40.366,75</b>
<b>TOTAL COM BDI R\$</b>							<b>204.994,61</b>

DUZENTOS E QUATRO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

SENADOR POMPEU - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Facundo Alves  
Socia-Administradora

Fernando Furtado de Melo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 13739-D



OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU


LOCAL: CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE


SEINFRA 26.1 DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.280,62	100,00%	10.280,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	591,03	100,00%	591,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	PAREDES E PAINÉIS	184,74	0,00%	0,00	100,00%	184,74	0,00%	0,00
4.0	COBERTURA	13.249,77	30,00%	3.974,93	70,00%	9.274,84	0,00%	0,00
5.0	REVESTIMENTO	35.978,98	10,00%	3.597,90	70,00%	25.185,29	20,00%	7.195,80
6.0	PISOS	17.947,88	20,00%	3.589,58	50,00%	8.973,94	30,00%	5.384,36
7.0	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.802,55	0,00%	0,00	50,00%	1.901,28	50,00%	1.901,27
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	796,12	0,00%	0,00	50,00%	398,06	50,00%	398,06
9.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	1.562,67	0,00%	0,00	50,00%	781,34	50,00%	781,34
10.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS	7.572,54	0,00%	0,00	50,00%	3.786,27	50,00%	3.786,27
11.0	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.644,42	0,00%	0,00	50,00%	5.322,21	50,00%	5.322,21
12.0	PINTURA	4.056,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.056,03
13.0	MUROS E FECHAMENTOS	5.265,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.265,16
14.0	CURRAIS	11.366,51	30,00%	3.409,95	50,00%	5.683,26	20,00%	2.273,29
15.0	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.193,19	50,00%	16.596,60	30,00%	9.957,96	20,00%	6.638,64
16.0	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.601,56	50,00%	3.300,78	30,00%	1.980,47	20,00%	1.320,31
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.534,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.534,09
<b>TOTAL PERCENTUAL SIMPLES</b>		%	27,54%		44,60%		27,85%	
<b>TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO</b>		%	27,54%		72,15%		100,00%	
<b>TOTAL VALOR SIMPLES</b>		R\$	45.341,39		73.429,66		45.856,83	
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO</b>		R\$	45.341,39		118.771,05		164.627,88	
<b>VALOR BDI 24,52%</b>							40.366,75	
<b>TOTAL GERAL R\$</b>							204.994,63	

SENADOR POMPEU - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

  
CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Facundo Alves  
Socia-Administradora

  
Fernando Furtado de Mello Filho  
Engenheiro Civil  
C.R.A. CE 13739/D



OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI**

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI		
1.1	Garantia (G)	0,80%
1.2	Risco (R)	0,97%
1.3	Despesas Financeiras (DF)	0,59%
1.4	Administração Central (AC)	2,96%
1.5	Lucro (L)	6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS, COFINS) (T)	10,15%
taxa de BDI (%)		24,52%
taxa de BDI (%) adotada		24,52%

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

1.6	Tributos (ISS, PIS, COFINS) (T)	
1.6.1	COFINS	3,00%
1.6.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
1.6.3	PIS	0,65%
1.6.4	CPRB	4,50%
Total Parcial		10,15%

Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativas		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco ( R )	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T) CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA			

SENADOR POMPEU - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Facundo Alves  
Sócia-Administradora

Fernando Furtado de Melo Filho  
Engenheiro Civil  
C.R.A. CE 13739-D



COPIAS  
Fls. 4154  
m  
Rubric

OBRA: RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

LOCAL: CE - 363, ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE

**ENCARGOS SOCIAIS**

ITEM	DESCRIÇÃO	%
<b>1.</b>	<b>GRUPO - 01</b>	<b>%</b>
1.1	INSS - Previdência Social	0,00%
1.2	SESI / SENAI	1,50%
1.3	SENA / SENAC	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	Salário Educação	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
<b>Total Parcial - GRUPO - 01</b>		<b>16,80%</b>
<b>2.</b>	<b>GRUPO - 02</b>	<b>%</b>
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
2.2	Férias	3,71%
2.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
2.4	13º Salário	10,83%
2.5	Licença Paternidade	0,07%
2.6	Faltas Justificadas	0,72%
2.7	Dias de Chuvas	1,55%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
2.9	Férias Gozadas	9,18%
2.10	Salário Maternidade	0,03%
<b>Total Parcial - GRUPO - 02</b>		<b>44,97%</b>
<b>3.</b>	<b>GRUPO - 03</b>	<b>%</b>
3.1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
3.3	Férias Indenizadas	4,40%
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%
3.5	Indenização Adicional	0,47%
<b>Total Parcial - GRUPO - 03</b>		<b>15,41%</b>
<b>4.</b>	<b>GRUPO - 04</b>	<b>%</b>
4.1	Reincidência de Grupo 1 sobre Grupo 2	7,55%
4.2	Reincidência de Grupo 1 sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
<b>Total Parcial - GRUPO - 04</b>		<b>8,02%</b>
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)</b>		<b>85,20%</b>

SENADOR POMPEU - CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

CONJASF Construtora de Açudagem Ltda.  
Ana Maria Facundo Alves  
Sócia-Administradora

Fernando Filipe de Melo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13739/D



**CARTA PROPOSTA**

Senador Pompeu – CE, 05 de agosto de 2020

À  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Senador Pompeu – CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP003/2020.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. SI-TP003/2020**, cujo objeto é a **SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE**, através da Secretaria de Infraestrutura, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 204.744,09 (Duzentos e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Nove centavos)**, com prazo de execução de **90 (Noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alex Sandro Lima**, Carteira de Identidade nº **2000097072975 SSP – CE**. Expedida em **11/04/2000**, Órgão Expedidor **SSP/CE** e CPF nº **671.285.483-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00

14

Comissão de Licitação  
Fls. 4155  
M  
Rubrica



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU - CE	BDI:	24,52%	L.S. Mês:	48,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>10.239,91</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,58	1.653,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,31	58,49
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,20	1.960,70
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,39	809,57
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	36,92	5.757,67
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>568,64</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,40	34,48	358,58
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,12	230,05
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>183,98</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	46,46	183,98
<b>COBERTURA</b>							<b>13.196,36</b>
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	139,50	93,74	13.076,73
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	119,63	119,63
<b>REVESTIMENTO</b>							<b>35.821,51</b>
<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>35.821,51</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,11	1.833,62
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,24	215,74
5.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,54	7.890,08
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	80,47	23.922,93
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,59	1.959,14
<b>PISO</b>							<b>17.864,03</b>
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	84,72	8.651,61
6.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,48	1.159,89
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	34,05	7.150,50
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	91,67	841,53
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,59	60,50
<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>							<b>3.786,71</b>
7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	222,83	534,79
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	200,50	1.571,92
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCALADA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,00	1.680,00
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>							<b>792,95</b>
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	194,47	194,47
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,61	45,22
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,21	553,26
<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>							<b>1.556,49</b>
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,61	57,61
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	179,29	1.434,32
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,28	64,56
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>7.543,33</b>
10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	103,30	6.580,54

*(Handwritten signatures and marks)*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

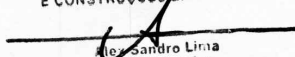
<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b> 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	173,97	487,12
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	151,19	465,67
<b>11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>10.702,20</b>
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	402,94	1.329,70
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	521,16	1.042,32
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	583,97	1.167,94
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,86	21,72
11.5	C3004	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	212,04	424,08
11.6	MERCADO	GANCHO CARRETILHA BOVINO EM AÇO INOX ESTRANHO COM GANCHO INOX		UN	5,00	426,00	2.130,00
11.7	MERCADO	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/ 4,8KW/12V		UN	1,00	4.586,44	4.586,44
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.037,88</b>
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	16,06	861,30
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,34	2.305,24
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,09	207,12
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,40	255,78
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,06	408,44
<b>13</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>5.240,84</b>
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	43,35	2.601,00
13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,08	2.075,67
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,92	3,84	564,17
<b>14</b>	<b>CURRAIS</b>						<b>11.305,95</b>
14.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	118,30	1.787,51
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,11	154,48
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,24	823,47
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	84,72	3.914,06
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	191,17	573,51
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,84	3.688,20
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,06	384,72
<b>15</b>	<b>RESERVATÓRIO D'ÁGUA</b>						<b>33.460,44</b>
<b>15.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>488,51</b>
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,22	45,54	328,80
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,12	159,71
<b>15.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>28.216,77</b>
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	56,64	284,33
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,81	392,37
15.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	354,26	223,18
15.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	191,90	120,90
15.2.5	COMP-993627	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 2,00M, CAP. 20M³, COM CISTERNA DE 10M³, H=11,83, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FLUSTE 5,02M (UN)		UN	1,00	27.195,99	27.195,99
<b>15.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.947,59</b>
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	56,66	2,60	147,32
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	15,09	900,27
<b>15.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>319,20</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%			
LOCAL:		GE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	BDI : 24,52%		L.S. Mês: 48,65%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	REF.			
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,64	71,60	
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	123,80	247,60	
15.5	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>706,78</b>	
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	194,47	194,47	
15.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,47	87,47	
15.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	35,32	423,84	
15.6	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.372,90</b>	
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.372,90	1.372,90	
15.7	<b>PINTURA</b>						<b>1.309,69</b>	
15.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,62	1.309,69	
16	<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>						<b>6.578,07</b>	
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	87,39	1.573,02	
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,25	1.072,50	
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	450,00	8,69	3.910,50	
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,21	22,05	
17	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.527,38</b>	
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,66	9,11	1.527,38	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>164.426,67</b>		
<b>VALOR BDI:</b>						<b>40.317,42</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>204.744,09</b>		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 204.744,09 (Duzentos e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Nove centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
 Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D









**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 05/08/2020		L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:		CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	BDI : 24,52%		L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE		VERSÃO	
			SEINFRA		REF.	
			026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.239,91	100,00			100,00
			10.239,91			10.239,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	588,64	100,00			100,00
			588,64			588,64
3	PAREDES E PAINÉIS	183,98		100,00		100,00
				183,98		183,98
4	COBERTURA	13.196,36	30,00	70,00		100,00
			3.958,91	9.237,45		13.196,36
5	REVESTIMENTO	35.821,51	10,00	70,00	20,00	100,00
			3.582,15	25.075,06	7.164,30	35.821,51
6	PISO	17.864,03	20,00	50,00	30,00	100,00
			3.572,81	8.932,02	5.359,20	17.864,03
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.786,71		50,00	50,00	100,00
				1.893,36	1.893,35	3.786,71
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	792,95	50,00			100,00
				396,48	396,47	792,95
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	1.556,49	50,00		50,00	100,00
				778,25	778,24	1.556,49
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.543,33	50,00		50,00	100,00
				3.771,67	3.771,66	7.543,33
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.702,20	50,00		50,00	100,00
				5.351,10	5.351,10	10.702,20
12	PINTURA	4.037,88			100,00	100,00
					4.037,88	4.037,88
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.240,84			100,00	100,00
					5.240,84	5.240,84
14	CURRAIS	11.305,95	30,00	50,00	20,00	100,00
			3.391,79	5.652,98	2.261,18	11.305,95
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.460,44	50,00	30,00	20,00	100,00
			16.730,22	10.038,13	6.692,09	33.460,44
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.578,07	50,00	30,00	20,00	100,00
			3.289,04	1.973,42	1.315,61	6.578,07
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.527,38			100,00	100,00
					1.527,38	1.527,38
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.317,42	27,58	44,57	27,85	100,00
			11.119,54	17.969,47	11.228,41	40.317,42
		204.744,09	56.473,01	91.253,37	57.017,71	204.744,09
			56.473,01	147.726,38	204.744,09	

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,96500000	9,63	28,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96500000	9,63	28,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96500000	7,13	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,84	2,86
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,79	3,87
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,12	40,68
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,20	78,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>125,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,64	4,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>67,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>275,58</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>67,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>343,15</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96500000	7,13	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,31</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>10,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,17</b>

**1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	7,13	9,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,91</b>

**1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04925000	9,63	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49250000	7,13	3,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,41</b>

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b> 05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,39
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,20

**1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,93
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	16,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,82
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	8,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	45,97

**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	7,13	18,62

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	18,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,62
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	34,48
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	8,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,93

**2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	7,13	11,94

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,94
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,12
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	5,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,54

**3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	9,63	9,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	7,13	7,87

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	17,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,35
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,46
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	11,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	57,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	31,68
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,46
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	11,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	57,85

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

**4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	93,74
TOTAL MATERIAL:					93,74
VALOR SEM ENCARGOS:					93,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					93,74
VALOR BDI (24.52%):					22,99
VALOR COM BDI:					116,73

**4.2. C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	105,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,47750000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	350,05
TOTAL SERVIÇO:					14,00
VALOR SEM ENCARGOS:					91,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,06
VALOR COM ENCARGOS:					119,63
VALOR BDI (24.52%):					29,33
VALOR COM BDI:					148,96

**5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,14775000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI (24.52%):					1,25
VALOR COM BDI:					6,36

**5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,59100000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,60
TOTAL SERVIÇO:					7,39

*(Handwritten signatures and marks)*



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>			12/2018

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	9,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,24
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	6,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,92

**5.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,83	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78800000	7,13	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,24	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,59

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	16,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	9,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	26,54
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	6,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,05

**5.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70920000	9,83	6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	7,13	5,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,91	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,45

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	78,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,47
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	19,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	108,20

**5.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,83	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,48

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,59
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,21

*(Handwritten signatures and initials)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI :</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>			12/2018

**6.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	12,02	1,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01970000	9,63	0,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92075000	7,13	13,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						70,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						84,72
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						20,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						105,49

**6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,48	12,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						12,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,48
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						15,54

**6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19700000	9,63	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	122,15	30,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						32,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,61
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,05
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						8,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,40

**6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18200000	9,63	11,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	7,13	8,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,81

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>			12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,81	42,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						42,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	420,48	8,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						70,91
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						91,67
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						22,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						114,15

**6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19700000	9,63	1,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19700000	7,13	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,59
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						1,62
<b>VALOR COM BDI:</b>						8,21

**7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
10879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62055000	9,66	5,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	9,63	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						52,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,64	6,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,25	5,20
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,71	31,25
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,20	24,18
12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,20	57,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						126,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						177,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						44,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						222,83
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						54,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						277,47

**7.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						49,53

*(Handwritten signatures and marks)*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME

CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima

Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI :</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>			12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,24	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,97	106,97

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	108,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	158,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	42,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	200,50
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	49,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	249,66

**C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,00	28,00

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	28,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	28,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,00
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	6,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,87

**8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	9,76	28,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	69,56
---------------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	65,63
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	135,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	59,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	194,47
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	47,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	242,15

**8.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38445000	7,84	2,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38445000	9,76	3,56

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,42
---------------------------	------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FOONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>REF.</b>	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						22,61
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						5,54
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,15

**8.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	7,84	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08350000	9,76	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,06
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,90	56,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						75,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						92,21
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						22,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						114,82

**9.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	7,84	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	9,63	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,29
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	40,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						49,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						7,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						57,61
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						14,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						71,74

**9.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	7,13	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						69,18
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,18	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>REF.</b>	12/2018

11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,30	2,76
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,15	25,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						120,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						58,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						179,29
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						43,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						223,25

**C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	7,84	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	9,63	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						28,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						32,28
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						7,92
<b>VALOR COM BDI:</b>						40,20

**10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88650000	7,84	6,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88650000	9,63	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	73,88	74,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						90,10
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						13,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						103,30
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						25,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						128,63

**10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15200000	9,63	30,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,95970000	7,13	28,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						58,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	50,24	4,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,45	7,95
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34

*(Handwritten signatures and marks)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	65,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	124,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	49,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	173,97
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	42,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	216,63

#### 10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	9,63	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47750000	7,13	10,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,18	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,14	102,00

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	105,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	130,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	21,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	151,19
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	37,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	188,26

#### 11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95500000	9,63	28,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	7,13	21,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						49,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	232,46	18,60
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,19	10,70
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	281,91	281,91

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	311,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	369,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	42,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	402,94
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	98,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	501,74

#### 11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	7,84	23,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	9,83	28,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,31	21,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,89	93,89
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	281,91	281,91
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,30	28,30

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

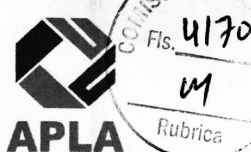
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5

Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284

(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO
				<b>REF.</b>	12/2018

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	425,66
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	477,18
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	43,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	521,16
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	127,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	648,95

#### 11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	7,84	15,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97000000	9,63	18,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,89	288,89
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,15	187,15
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	520,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	554,66
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	29,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	583,97
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	143,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	727,16

#### 11.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	9,63	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,86
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	2,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,52

#### 11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	7,84	21,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70875000	9,63	26,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						47,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,23	71,23
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,55	11,55
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b> 05/08/2020		<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>		CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI :</b> 24,52%		<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FOONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,48 34,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	124,41
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	171,73
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	48,31
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	212,04
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	51,99
				<b>VALOR COM BDI:</b>	264,03

**11.6. MERCADO - GANCHO CARRETLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTRANHO COM GANCHO INOX (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	426,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	426,00
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	104,46
<b>VALOR COM BDI:</b>	530,46

**11.7. MERCADO - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE 6,5HP/4,8KW/12V (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4.586,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	4.586,44
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1.124,60
<b>VALOR COM BDI:</b>	5.711,04

**12.1. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	9,64	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,50
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,44	2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,06
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						3,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,00

**12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	7,84	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29550000	9,64	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,39
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,90	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,60
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,74

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>			12/2018

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,34
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,37

**12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29500000	7,84	2,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	9,64	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,51	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,65

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	9,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,80
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,09
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	3,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,54

**12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	9,64	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,59	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,86
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,40
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	4,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,67

**12.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	7,84	6,18
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78800000	9,64	7,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,59	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,55

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	20,32
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	11,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,06
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	7,86

*[Handwritten signatures and marks]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI:</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>39,92</b>	

**13.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	27,14	1,58
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	92,90	2,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82083333	7,13	5,85
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08208333	13,87	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,53	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,16</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>19,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>30,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,98</b>

**13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	27,14	0,12
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	92,90	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,29</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06156250	7,13	0,44
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00615625	13,87	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,53	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,59</b>

**13.3. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	9,64	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,82</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA :</b>	05/08/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>LOCAL:</b>	CE-363 - ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATÚ - SENADOR POMPEU - CE	<b>BDI :</b>	24,52%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,84
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	0,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,78

**14.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36400000	9,63	22,76
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,57085000	7,13	18,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						41,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,24	1,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,08	8,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	83,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	35,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	118,30
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	29,01
<b>VALOR COM BDI:</b>	147,31

**14.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	9,63	0,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	7,13	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,40
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,40
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,11
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	1,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,36

**14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	9,63	5,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59100000	7,13	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,60	7,39

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,30
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	9,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,24
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	6,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,92

**14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

*(Handwritten signatures and marks)*