

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

TOTAL MATERIAL:	119,02
VALOR:	280,32

## 4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	13,46	113,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,10800000	9,13	83,16
TOTAL MAO DE OBRA:						196,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20580000	50,00	10,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,33100000	0,74	22,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,33100000	0,50	15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	230,30000000	0,42	96,73
TOTAL MATERIAL:						144,63
VALOR:						341,06

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69258000	19,29	13,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,36

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,94000000	9,13	54,23
TOTAL MAO DE OBRA:						54,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84956200	46,00	39,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61446000	56,00	34,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,02000000	0,50	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20482000	63,20	12,94
TOTAL MATERIAL:						257,44
VALOR:						325,03

## 4.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	13,46	39,98
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,90000000	9,13	90,39
TOTAL MAO DE OBRA:						130,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60593400	50,00	30,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,64000000	3,96	69,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60270000	56,00	33,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	361,13000000	0,50	180,57
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25774000	63,20	16,29
TOTAL MATERIAL:						330,76
VALOR:						461,13

## 4.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	10,47	15,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	13,46	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:						35,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16660000	6,60	1,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,94000000	14,79	43,48
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,19600000	9,40	1,84

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AD  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49940000	4,74	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,78320000	6,18	17,20
TOTAL MATERIAL:					70,73	
VALOR:						106,27

### 4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	13,46	26,65
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,94000000	9,13	54,23
TOTAL MAO DE OBRA:					80,88	
VALOR:						80,88

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	10,47	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	13,46	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90	

  

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12700000	3,96	4,46
TOTAL MATERIAL:					4,66	
VALOR:						6,56

### 5.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	10,47	13,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	13,46	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:					31,98	

  

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42140000	14,42	6,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,96000000	14,79	28,99
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49940000	4,74	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,56800000	6,18	9,69
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,24500000	9,40	2,30
TOTAL MATERIAL:					54,17	
VALOR:						86,15

### 5.2. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69258000	19,29	13,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,36	

  

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,94000000	9,13	54,23
TOTAL MAO DE OBRA:					54,23	

  

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84946400	46,00	39,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	313,60000000	0,50	156,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81928000	63,20	51,76
TOTAL MATERIAL:					247,66	
VALOR:						315,25

### 5.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	13,46	66,63

**Joscelio Pinheiro Falcão**  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTATANTE, 413 AP  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63.430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.92000000	9,13	72,31
TOTAL MAO DE OBRA:						138,94
VALOR:						138,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	10,47	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	13,46	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12700000	3,96	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR:						6,56

### 5.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	10,47	0,73
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	13,46	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01960000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,12700000	4,14	4,67
TOTAL MATERIAL:						4,87
VALOR:						6,53

### 5.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	10,47	1,04
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	13,46	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02940000	9,97	0,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12700000	3,96	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						7,12

### 5.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69258000	19,29	13,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,36
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	10,47	127,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	13,46	63,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	13,46	99,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	13,46	26,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	9,13	108,46
TOTAL MAO DE OBRA:						426,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,17600000	9,97	11,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61103000	46,00	28,11
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,80000000	4,06	238,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86044000	56,00	48,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,04800000	0,50	160,52

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413  
BAIRRO: CENTRO - CEP. 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.58800000	14,79	8,70
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1.96000000	9,40	18,42
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4.90000000	6,18	30,28
					TOTAL MATERIAL:	544,66
					VALOR:	984,52

## 5.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.34650000	13,46	4,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.34650000	9,13	3,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.72520000	4,14	3,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.27400000	14,79	18,84
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0.02940000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.95060000	4,74	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.63700000	6,18	3,94
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0.98000000	25,00	24,50
					TOTAL MATERIAL:	55,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	303,42	9,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	138,94	4,17
					TOTAL SERVICOS:	13,27
					VALOR:	76,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.99000000	13,46	13,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10880000	9,13	10,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01470000	46,00	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.13640000	0,74	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.13640000	0,50	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24.50000000	0,42	10,29
					TOTAL MATERIAL:	13,62
					VALOR:	37,07

## 6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.48500000	13,46	19,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.82160000	9,13	16,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04047400	46,00	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.06620000	0,74	4,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.06620000	0,50	3,03
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46.06000000	0,42	19,35
					TOTAL MATERIAL:	28,73
					VALOR:	65,35

## 6.3. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.37600000	13,46	31,98

Joscelio Pinheiro Falcão  
Reg.: 060663958-0  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANT, 413  
BAIRRO: CENTRO - CEP. 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	9,13	43,39
TOTAL MAO DE OBRA:						75,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00392000	46,00	0,18
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68600000	2,81	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,56800000	0,50	0,78
I1672	PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 3CM	SEINFRA	M2	0,98000000	103,06	101,00
TOTAL MATERIAL:						103,89
VALOR:						179,26

### 6.4. C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86120000	13,46	25,05
TOTAL MAO DE OBRA:						25,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,90000000	4,21	20,63
TOTAL MATERIAL:						20,63
/CO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	292,96	1,55
TOTAL SERVIÇO:						1,55
VALOR:						47,23

### 6.5. I2157 - TELA MOSQUITEIRO (M2)

VALOR: 22,50

### 6.6. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	9,13	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						26,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,86000000	0,89	6,11
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00490000	17,84	0,09
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,50960000	29,70	15,14
TOTAL MATERIAL:						21,34
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	290,94	34,91
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	37,07	25,95
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	115,74	23,15
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	4,15	6,23
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	285,29	4,56
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	13,68	24,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,95	2,87
TOTAL SERVIÇO:						122,29
VALOR:						170,47

### 7.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	10,47	12,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
Reg.: 082663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17640000	10,90	1,92
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02450000	2800,00	68,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11760000	9,40	1,11
TOTAL MATERIAL:						71,63
VALOR:						100,06

### 7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	13,46	14,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	9,13	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						24,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,34000000	0,46	14,88
TOTAL MATERIAL:						14,88
VALOR:						39,48

### 7.3. I7946 - MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

VALOR: 24,97

### 7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	9,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,94000000	1,20	3,53
TOTAL MATERIAL:						3,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	342,07	0,68
TOTAL SERVICIO:						0,68
VALOR:						15,39

### 7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	9,13	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00245000	50,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31752000	0,74	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31752000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						7,40

### 7.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	10,47	5,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09800000	9,40	0,92
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,98000000	6,77	6,63
TOTAL MATERIAL:						7,55

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
Reg.: 087663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AD  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

VALOR: 19,39

## 8.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	13,46	1,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	9,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597800	46,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38140000	0,50	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						4,15

## 8.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64350000	9,13	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597800	46,00	0,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,19560000	0,74	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						13,69

## 8.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38600000	13,46	18,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	9,13	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						31,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07800000	32,61	35,15
TOTAL MATERIAL:						35,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	491,21	9,82
TOTAL SERVICIO:						9,82
VALOR:						76,28

## 8.4. 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	0,19800000	13,46	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	9,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16562000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						4,94

## 8.5. C1512 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,09900000	10,47	1,04
11552	OPERADOR GUINCHO	SEINFRA	H	0,04950000	13,46	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	9,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						4,94

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
Reg.: 090663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - E**  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AD  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	SEINFRA	L	0,78400000	3,84	3,01
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	SEINFRA	M2	1,02900000	16,00	16,46
TOTAL MATERIAL:						19,47
VALOR:						22,08

### 9.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	13,46	3,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30690000	9,13	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00705600	46,00	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86160000	0,50	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,88

### 9.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	13,46	9,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89100000	9,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						17,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02381400	46,00	1,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,56720000	0,74	2,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,56720000	0,50	1,78
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR:						22,98

### 9.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,98000000	36,00	35,28
TOTAL MATERIAL:						35,28
VALOR:						35,28

### 10.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42570000	13,46	5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44540000	9,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						18,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07154000	46,00	3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,57680000	0,50	14,29
TOTAL MATERIAL:						17,58
VALOR:						36,51

### 10.2. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	9,13	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,29400000	8,09	2,38
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,12740000	4,52	0,58
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	SEINFRA	M2	1,12700000	30,85	30,85

Joscelio Pinheiro Falcão  
Reg.: 050663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413 AD  
BAIRRO: CENTRO - CEP. 63430-000 - ICÓ CE



# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

TOTAL MATERIAL:	33,81
VALOR:	40,52

## 11.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03492000	19,29	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					0,67	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03600000	13,46	5,33
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08900000	9,13	9,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					15,27	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03253600	46,00	1,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04312000	56,00	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,78000000	0,50	5,39
					TOTAL MATERIAL:	
					9,30	
					VALOR:	
					25,24	

## 11.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19400000	1,56	0,30
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,77600000	10,85	8,42
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					8,72	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	13,46	19,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18800000	9,13	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					46,83	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,58000000	0,41	8,44
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02940000	50,00	1,47
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14700000	14,66	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,04840000	0,50	13,02
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02940000	16,03	0,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09800000	30,41	2,98
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04900000	30,41	1,49
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,45000000	1,03	2,52
					TOTAL MATERIAL:	
					32,55	
					VALOR:	
					88,10	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18800000	9,13	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					26,84	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07800000	32,61	35,15
					TOTAL MATERIAL:	
					35,15	
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	491,21	9,82
					TOTAL SERVIÇO:	
					9,82	
					VALOR:	
					71,81	

## 11.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Josélio Pinheiro Falcão  
Reg.: 061663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413  
BAIRRO: CENTRO, CEP: 63.430-000, ICÓ-CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	13,46	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	9,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66248000	2,75	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82
VALOR:						6,30

## 11.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13850000	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						23,72

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01783600	46,00	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,37040000	0,50	2,69
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR:						27,23

## 11.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	452,56	81,46
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,27	10,54
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	358,72	25,11
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,23	27,23
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,00	7,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	23,95	2,87
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,15	3,72
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,37	1,84
TOTAL SERVICOS:						160,05
VALOR:						160,05

## 11.7. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	13,46	9,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	9,13	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						19,03

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14700000	50,00	7,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,41000000	0,50	2,21
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,02900000	35,00	36,02
TOTAL MATERIAL:						45,58
VALOR:						64,61

## 11.8. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	9,13	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,75

Joscelino Engenheiro Civil  
Reg.: 060663958-6

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	23,95	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	53,04	0,16
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	24,69	24,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	276,88	0,19
TOTAL SERVIÇO:					26,27
VALOR:					33,89

## 11.9. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04850000	26,11	1,27
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00970000	69,12	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	9,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,42
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14700000	46,00	6,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14700000	45,37	6,67
TOTAL MATERIAL:						13,43
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	324,06	13,93
TOTAL SERVIÇO:						13,93
VALOR:						38,72

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	13,46	2,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	9,13	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98000000	3,00	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,98	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	23,95	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	253,26	8,61
TOTAL SERVIÇO:						9,85
VALOR:						17,05

## 12.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	10,47	2,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	13,46	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00490000	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00735000	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,98980000	3,60	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						9,64

Joscelio Pinheiro Falcão  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

### 12.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	10,47	3,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00735000	38,25	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01078000	27,30	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,98980000	5,50	5,44
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						13,12

### 12.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	10,47	5,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	13,46	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	38,25	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03920000	27,30	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,98980000	9,33	9,23
TOTAL MATERIAL:						11,24
VALOR:						23,56

### 12.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	10,47	6,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	13,46	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	0,98980000	22,28	22,05
TOTAL MATERIAL:						22,05
VALOR:						36,27

### 12.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	10,47	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	13,46	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00980000	38,25	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,98000000	1,40	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01470000	27,30	0,40
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR:						8,77

### 12.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	10,47	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	13,46	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01470000	38,25	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,98000000	1,40	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,96

Joscelio Pinheiro Falcão  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 - CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02156000	27,30	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						9,64

### 12.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	10,47	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	13,46	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04900000	38,25	1,87
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98000000	5,80	5,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07840000	27,30	2,14
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						20,35

### 12.8. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	10,47	5,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55440000	13,46	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	1,96000000	5,31	10,41
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	0,98000000	67,02	65,68
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06468000	33,00	2,13
TOTAL MATERIAL:						78,22
VALOR:						91,48

### 12.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	10,47	3,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02940000	38,25	1,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04606000	27,30	1,26
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,98000000	1,82	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR:						11,27

### 12.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	10,47	4,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41580000	13,46	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04116000	38,25	1,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06174000	27,30	1,69
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,98000000	5,40	5,29
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						18,50

### 12.11. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Joscelio Anselmo Falcão  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANCE, 413  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE

# TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE



## CONSTRUÇÃO DE ABATEDOURO PUBLICO NO MUNICIPIO DE ICÓ CE

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56430000	10,47	5,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56430000	13,46	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,98000000	1,34	1,31
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,96000000	4,01	7,86
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	0,98000000	44,67	43,78
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08722000	33,00	2,88
TOTAL MATERIAL:						55,83
VALOR:						69,34

## 12.12. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	10,47	4,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	13,46	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04900000	38,25	1,87
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	0,98000000	16,27	15,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07840000	27,30	2,14
TOTAL MATERIAL:						19,95
VALOR:						30,85

## 12.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	10,47	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	13,46	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03920000	38,25	1,50
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05880000	27,30	1,61
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	0,98000000	4,10	4,02
TOTAL MATERIAL:						7,13
VALOR:						15,42

## 14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	10,47	10,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	13,46	13,06
TOTAL MAO DE OBRA:						23,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,98000000	6,80	6,66
TOTAL MATERIAL:						6,66
VALOR:						29,88

## 12.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	10,47	5,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,98000000	22,03	21,59
TOTAL MATERIAL:						21,59
VALOR:						33,43

*Joscelio Pinheiro Falcão*  
Reg.: 060663958-6  
Engenheiro Civil

Rua Benjamin Constant, 413  
CNPJ 26.780.313/0001-01  
CEP 63.430-000 – CENTRO  
ICÓ-CE.

**TOPSERV SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
CNPJ: 26.780.313/0001-01  
RUA BENJAMIM CONSTANTE, 413 AP  
BAIRRO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE