

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

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	13,46	19,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	9,13	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:						33,55
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00980000	50,00	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	0,74	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,72400000	0,50	1,86
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,02900000	98,62	101,48
TOTAL MATERIAL:						104,56
VALOR:						138,11

12.17. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	10,47	4,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	10,47	25,08
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	13,46	6,13
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	13,46	32,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	9,13	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						79,46
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,08820000	9,97	0,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03234000	46,00	1,49
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,16460000	4,14	21,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03920000	56,00	2,20
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,39200000	18,37	7,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,87600000	0,50	7,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,11760000	6,18	0,73
TOTAL MATERIAL:						41,82
VALOR:						121,28

12.18. C4331 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE E.T.E.	SEINFRA	UN	0,98000000	16683,51	16349,84
TOTAL MATERIAL:						16349,84
VALOR:						16.349,84

13.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	10,47	4,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	13,46	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078400	38,25	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029400	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,56800000	2,45	3,84
TOTAL MATERIAL:						3,88
VALOR:						13,36

13.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	10,47	4,66

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 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

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	13,46	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						10,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00107800	38,25	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049000	27,30	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,47000000	6,00	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR:						19,53

13.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117600	38,25	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049000	27,30	0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,47000000	7,83	11,51
TOTAL MATERIAL:						11,56
VALOR:						23,40

13.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	10,47	6,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	13,46	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00166600	38,25	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00068600	27,30	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,37200000	10,19	13,98
TOTAL MATERIAL:						14,06
VALOR:						28,28

13.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69300000	10,47	7,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69300000	13,46	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215600	38,25	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078400	27,30	0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37200000	15,16	20,80
TOTAL MATERIAL:						20,90
VALOR:						37,49

13.6. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89100000	10,47	9,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89100000	13,46	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00303800	38,25	0,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00107800	27,30	0,03
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,37200000	20,40	27,99

Joscelio Pinheiro Falcão
Reg.: 000663958-6
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 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

TOTAL MATERIAL:	28,14
VALOR:	49,46

13.7. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	10,47	11,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	13,46	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,13600000	0,38	1,19
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	0,98000000	339,09	332,31
TOTAL MATERIAL:						333,50
VALOR:						360,74

13.8. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	10,47	11,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	13,46	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,76360000	0,38	1,05
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	0,98000000	211,89	207,65
TOTAL MATERIAL:						208,70
VALOR:						235,94

13.9. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	10,47	6,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	13,46	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92120000	0,38	0,35
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,98000000	53,31	52,24
TOTAL MATERIAL:						52,59
VALOR:						67,04

13.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	10,47	6,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	13,46	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27440000	0,38	0,10
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	28,40	27,83
TOTAL MATERIAL:						27,93
VALOR:						43,33

13.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	10,47	5,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	13,46	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98000000	0,38	0,37

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 CONSTANT, 413
BAIRRO CENTRO - CEP. 63.430-000 - ICÓ-CE

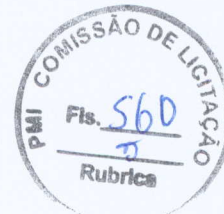
TOP SERVE SOLUÇÕES EM SERVIÇOS

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

I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98000000	15,97	15,65
TOTAL MATERIAL:						16,02
VALOR:						24,53

13.12. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47500000	10,47	25,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49500000	13,46	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.47500000	13,46	33,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	65,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.24500000	38,25	9,37
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	0.98000000	370,70	363,29
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.94000000	0.38	1,12
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.98000000	1.80	1,76
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	SEINFRA	M	5.88000000	5.30	31.16
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0.98000000	33.21	32.55
				TOTAL MATERIAL:		439.25
				VALOR:		505,13

13.13. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	10,47	10,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	13,46	13,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0.98000000	35,93	35,21
				TOTAL MATERIAL:		35,21
				VALOR:		58,91

13.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.69300000	9,13	6,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,98000000	388,50	380,73
				TOTAL MATERIAL:		380,73
				VALOR:		387,06

13.15. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	0,98000000	21420,00	20991,60
				TOTAL MATERIAL:		20991,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	23,95	119,75
				TOTAL SERVICO:		119,75
				VALOR:		21.111,35

14.1. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	10,47	31,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	13,46	39,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		71,08

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Joscelio Pinheiro Falcão
Reg.: 066663958-6
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: 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

I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,98000000	21,63	21,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73500000	0,38	0,28
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,98000000	86,00	84,28
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,98000000	273,87	268,39
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98000000	28,73	28,16
					TOTAL MATERIAL:	402,31
					VALOR:	473,39

14.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	13,46	19,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,98000000	141,00	138,18
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	67,78	66,42
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98000000	28,73	28,16
					TOTAL MATERIAL:	232,76
					VALOR:	252,75

14.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	10,47	15,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	13,46	19,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,98000000	57,44	56,29
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98000000	16,06	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82320000	0,38	0,31
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	77,50	75,95
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	43,90	43,02
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,98000000	13,60	13,33
					TOTAL MATERIAL:	204,84
					VALOR:	240,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	10,47	20,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	13,46	26,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98000000	239,70	234,91
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96000000	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98000000	152,60	149,55
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98000000	16,06	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54880000	0,38	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,96000000	2,55	5,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98000000	20,90	20,48
					TOTAL MATERIAL:	426,22
					VALOR:	473,60

14.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	10,47	30,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	13,46	38,64

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 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

				TOTAL MAO DE OBRA:		68,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,96000000	0,17	0,33
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54880000	0,38	0,21
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,98000000	37,24	36,50
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,98000000	201,50	197,47
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,96000000	2,55	5,00
				TOTAL MATERIAL:		239,51
				VALOR:		308,21

14.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	13,46	3,33
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,98000000	6,50	6,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34300000	0,38	0,13
				TOTAL MATERIAL:		6,50
				VALOR:		9,83

14.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98000000	46,20	45,28
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27440000	0,38	0,10
				TOTAL MATERIAL:		45,38
				VALOR:		57,22

14.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	13,46	6,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,98000000	28,90	28,32
				TOTAL MATERIAL:		28,32
				VALOR:		34,98

14.9. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00049000	46,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60760000	0,50	0,30
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,96000000	16,70	32,73
				TOTAL MATERIAL:		33,05
				VALOR:		57,65

14.10. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

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

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 CONSTANT, 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

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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049000	50,00	0,02
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	0,98000000	10,80	10,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60760000	0,50	0,30
TOTAL MATERIAL:						10,90
VALOR:						35,50

14.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	0,98000000	82,85	81,19
TOTAL MATERIAL:						81,19
VALOR:						81,19

15.1. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,27700000	10,47	23,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,27700000	13,46	30,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	9,13	289,24
TOTAL MAO DE OBRA:						343,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16415000	50,00	8,21
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98000000	21,21	20,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20638800	56,00	11,56
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	32,34000000	10,14	327,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,74400000	0,50	25,87
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	0,98000000	44,40	43,51
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,98000000	880,30	862,69
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	0,98000000	74,15	72,67
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	0,98000000	69,33	67,94
TOTAL MATERIAL:						1441,17
VALOR:						1.784,90

15.2. C2003 - POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	10,47	27,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67300000	13,46	35,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	9,13	289,24
TOTAL MAO DE OBRA:						353,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16415000	50,00	8,21
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,96000000	21,21	41,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20638800	56,00	11,56
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	32,34000000	10,14	327,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,74400000	0,50	25,87
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,96000000	44,40	87,02
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	0,98000000	880,30	862,69
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,96000000	74,15	145,33
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,96000000	69,33	135,89
TOTAL MATERIAL:						1646,07
VALOR:						1.999,28

Joscelio Pinheiro Falcão
Reg.: 060563958-6
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 A7
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

15.3. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	10,47	31,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	13,46	39,98
TOTAL MAO DE OBRA:						71,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98000000	30,60	29,99
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98000000	30,10	29,50
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,98000000	24,88	24,38
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	0,98000000	217,13	212,79
TOTAL MATERIAL:						296,66
VALOR:						367,74

15.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	10,47	12,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,98000000	9,20	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,02
VALOR:						37,45

15.5. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	10,47	41,46
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96000000	13,46	53,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	13,46	53,30
TOTAL MAO DE OBRA:						148,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,98000000	119,11	116,73
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,98000000	21,21	20,79
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,96000000	63,10	123,68
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,98000000	1,79	1,75
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,94000000	8,01	23,55
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,98000000	953,67	934,60
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,94000000	104,87	308,32
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,98000000	155,39	152,28
TOTAL MATERIAL:						1681,70
VALOR:						1.829,76

15.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	10,47	3,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98000000	8,30	8,13
TOTAL MATERIAL:						8,13
VALOR:						15,24

15.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	10,47	3,11

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.

TOPSERVE SOLUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 26.780.313/0001-01
RUA BENJAMIN CONSTANT, 413 A
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

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:						7,11
MATERIAL						
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,98000000	8,30	8,13
TOTAL MATERIAL:						8,13
VALOR:						15,24

15.8. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	10,47	9,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	13,46	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,32
MATERIAL						
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,98000000	45,60	44,69
TOTAL MATERIAL:						44,69
VALOR:						66,01

3. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	10,47	9,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	13,46	11,99
TOTAL MAO DE OBRA:						21,32
MATERIAL						
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	0,98000000	77,93	76,37
TOTAL MATERIAL:						76,37
VALOR:						97,69

15.10. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23750000	10,47	12,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,23750000	13,46	16,66
TOTAL MAO DE OBRA:						29,62
MATERIAL						
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,98000000	19,09	18,71
TOTAL MATERIAL:						18,71
VALOR:						48,33

15.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	65,52	110,07
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,77	8,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	303,42	11,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,14	8,28
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,69	19,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	23,95	5,17
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	81,19	4,38
TOTAL SERVICO:						167,72
VALOR:						167,72

15.12. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	10,47	2,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	13,46	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

Joscelio Pinheiro Tal
Reg.: 067663956-6
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 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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0.98000000	7.62	7.47
				TOTAL MATERIAL:		7.47
				VALOR:		12.21

15.13. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	10,47	3,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	13,46	4,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07800000	3,20	3,45
				TOTAL MATERIAL:		3,45
				VALOR:		10,56

15.14. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.44550000	10,47	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.44550000	13,46	6,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,07800000	4,25	4,58
				TOTAL MATERIAL:		4,58
				VALOR:		15,24

15.15. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49500000	10,47	5,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49500000	13,46	6,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,07800000	6,30	6,79
				TOTAL MATERIAL:		6,79
				VALOR:		18,63

15.16. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29700000	10.47	3.11
				TOTAL MAO DE OBRA:		3.11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,98000000	0,92	0,90
				TOTAL MATERIAL:		0,90
				VALOR:		4,01

15.17. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	10,47	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	13,46	1,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,99960000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						3,82

Joscelio Pinheiro Falcão
Reg.: 06/0663958-6
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

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

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98000000	5,90	5,78
TOTAL MATERIAL:						5,78
VALOR:						10,76

15.24. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	10,47	8,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	13,46	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						18,95
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	SEINFRA	UN	0,98000000	24,10	23,62
TOTAL MATERIAL:						23,62
VALOR:						42,57

15.25. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	10,47	12,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,43
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,98000000	137,68	134,93
TOTAL MATERIAL:						134,93
VALOR:						163,36

15.26. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	10,47	8,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	13,46	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						18,95
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98000000	11,10	10,88
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	0,98000000	2,00	1,96
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR:						31,79

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	10,47	11,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900000	13,46	14,66
TOTAL MAO DE OBRA:						26,06
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,98000000	57,77	56,61
TOTAL MATERIAL:						56,61
VALOR:						82,67

15.28. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	10,47	3,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	13,46	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,99960000	16,99	16,98

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 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

TOTAL MATERIAL:	16,98
VALOR:	24,32

15.29. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27700000	13,46	30,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,77200000	9,13	25,31
TOTAL MAO DE OBRA:					55,96
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05978000	46,00	2,75
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,45900000	0,74	3,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,60320000	0,50	5,80
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	82,32000000	0,25	20,58
TOTAL MATERIAL:					32,43
VALOR:					88,39

15.30. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	91,40	91,40
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	634,04	634,04
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	18,72	374,40
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	444,04	444,04
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,62	69,62
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	74,66	74,66
TOTAL SERVICO:					1688,16
VALOR:					1.688,16

15.31. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	10,47	82,92
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	13,46	106,60
TOTAL MAO DE OBRA:					189,52
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	0,98000000	32,04	31,40
I0341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,94000000	23,20	68,21
I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	0,98000000	86,95	85,21
I1518 MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	2,94000000	15,93	46,83
I1898 SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,94000000	7,78	22,87
TOTAL MATERIAL:					254,52
VALOR:					444,04

15.32. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	13,46	15,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,37600000	9,13	21,69
TOTAL MAO DE OBRA:					37,68
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	0,98000000	39,40	38,61
I7381 GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	0,98000000	4,70	4,61
TOTAL MATERIAL:					43,22
VALOR:					80,90

15.33. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

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 CONSTANCE, 413 AP
BARRIO: CENTRO - CEP: 63430-000 - ICÓ CE