



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NUGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE
 TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%
 BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

12.1. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE	SINAPI	UN	1,00000000	48,57	48,57	
TOTAL MATERIAL:					48,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,31	5,66	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,52	6,93	
TOTAL SERVICO:					12,59	
VALOR:					61,14	

12.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,05	13,70	
TOTAL MATERIAL:					13,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,31	3,62	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,52	4,44	
96981 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	0,50000000	17,49	8,75	
TOTAL SERVICO:					16,81	
VALOR:					30,49	

12.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,18	19,09	
TOTAL MATERIAL:					19,09	

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ermilson Ferreira dos Santos
Ermilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 E-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

11.16. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15	
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20	
TOTAL MATERIAL:					9,20	
VALOR:					37,92	

11.17. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30	
TOTAL MATERIAL:					8,30	
VALOR:					15,48	

11.18. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30	
TOTAL MATERIAL:					8,30	
VALOR:					15,48	

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ernilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE.

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

11.13. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:						55,36
VALOR:						81,69

11.14. C1769 - LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,04

11.15. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80
VALOR:						58,26

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Denilson Ferreira dos Santos
Denilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

11.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,65	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR:						4,56

11.8. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,61	4,70
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR:						8,05

11.9. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR:						10,93

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ernilson Ferreira dos Santos
Ernilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

to
(Signature)
(Signature)
(Signature)



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

11.4. C0478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") (PAR)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	10,47	0,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	13,46	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,18	0,18
10288 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,81

VALOR: 1,05

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR: 3,87

11.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,00

VALOR: 3,63

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222-503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Emilson Ferreira dos Santos
Emilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSI ES PREÇOS UNITÁRIOS

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGA�O PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80
VALOR:						5,39

11.2. C0621 - CAIXA DE LIGA�O EM CHAPA A�O ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						4,65

11.3. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						15,89

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ermilson Ferreira dos Santos
Ermilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE
 TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%
 BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93
VALOR:					35,58

10.1.2. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					19,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,00	7,50
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,50	2,25
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,00	36,75
TOTAL MATERIAL:					46,50
VALOR:					65,72

10.1.3. 00038186 - PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA (M2)					
VALOR:					354,07

10.1.4. C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501 PORCELANATO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	56,65	62,32
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					78,32
VALOR:					91,87

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10
Denilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE
 TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%
 BDI = 24,11%

COMPOSI ES PREÇOS UNITÁRIOS

9.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20	
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14	
TOTAL MATERIAL:					3,48	
VALOR:					12,53	

9.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67	
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86	
TOTAL MATERIAL:					4,76	
VALOR:					23,91	

10.1.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85	
TOTAL MAO DE OBRA:					13,58	

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Denilson Ferreira dos Santos
Denilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 E-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.
 TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%
 BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	33,60	35,28
TOTAL MATERIAL:					35,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
TOTAL SERVICIO:					0,39
VALOR:					45,82

9.1.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,06	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					4,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,95
VALOR:					14,00

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Emilson Ferreira dos Santos
Emilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

7.2.3. C4446 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,26	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16501 PORCELANATO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	56,65	62,32	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00	
TOTAL MATERIAL:					78,32	
VALOR:					94,58	

8.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,69	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SEINFRA SIIPFRCAI	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. SEINFRA PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF SEINFRA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,56	0,17	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE SEINFRA JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,70	0,15	
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15)	SEINFRA	M	1,00000000	17,49	17,49	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,95	0,20	
TOTAL SERVICIO:					19,24	
VALOR:					26,93	

8.1.2. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,46	4,31	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	9,13	5,84	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15	

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGR. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ernilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE
 ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

7.2.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I1328 LADRILHISTA	H	1,40000000	13,46	18,84	SEINFRA	H
I2543 SERVENTE	H	1,40000000	9,13	12,78	SEINFRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:				31,62		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	24,00	26,40	SEINFRA	M2
TOTAL MATERIAL:				26,40		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	498,08	9,96	SEINFRA	M3
TOTAL SERVICIO:				9,96		
VALOR:				67,98		

7.2.2. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	13,46	20,19	SEINFRA	H
I2543 SERVENTE	H	1,75000000	9,13	15,98	SEINFRA	H
TOTAL MAO DE OBRA:				36,17		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,50	1,30	SEINFRA	KG
I1229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	175,00	183,75	SEINFRA	M2
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,75	0,69	SEINFRA	KG
TOTAL MATERIAL:				185,74		
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	329,70	8,24	SEINFRA	M3
TOTAL SERVICIO:				8,24		
VALOR:				230,15		

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Emilson Ferreira dos Santos
Emilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 E-mail: construtorasantoscsilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

7.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	595,08	14,88
TOTAL SERVICIO:					14,88
VALOR:					28,43

7.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,09	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					34,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00	2,00
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,96	5,35
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,42	14,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,50	8,68
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	63,20	5,69
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19
TOTAL MATERIAL:					36,53
VALOR:					71,20

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ernilson Ferreira dos Santos
 Socio Administrador
 e-mail: construtorasantosasilva@hotmail.com



OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ
 LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE

TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%

BDI = 24,11%

COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS

6.2.1. C2449 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	13,46	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,50	0,71
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,03	1,46
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	SEINFRA	M2	1,15000000	17,57	20,21
TOTAL MATERIAL:						22,38
VALOR:						27,64

6.2.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94
TOTAL MATERIAL:						33,78
VALOR:						62,49

7.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENG. CIVIL
 CREA: 0602805856
 CPF: 307.222.503-63

CONSTRUTORA SANTOS E SILVA LTDA
 CNPJ: 04.868.095/0001-10

Ernilson Ferreira dos Santos
Ernilson Ferreira dos Santos
 Sócio Administrador
 e-mail: construtorasantosesilva@hotmail.com