



**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PROCESSO LICITATÓRIO N. 22.10/2018-TP**  
**TOMADA DE PREÇOS N. 22.10/2018-TP**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal n. 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços 22.10/2018-TP com data de abertura marcada para o dia **27 de Junho de 2018**, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisco Maciel 2194 térreo - Centro ICÓ -CE,

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: REFORMA DO MERCADO JAIME ALMEIDA ALENCAR NA AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO - ICÓ/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	<b>OBRA:</b> REFORMA DO MERCADO JAIME ALMEIDA ALENCAR.  <b>LOCAL:</b> AV. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICIPIO - ICÓ/CE	R\$ 978.863,24

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 978.863,24 ( NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SSSENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).**

Identificação: CONSTRUTORA SANTOS E SILVA  
Endereço: RUA ROBERTO CORREIA LIMA N. 378/SL.01 - CENTRO  
CNPJ: 04.868.095/0001-10  
Cidade: ICÓ - CE  
Representante Legal: ERMILSON FERREIRA DOS SANTOS  
CPF. 101.146.988-05  
Validade da Proposta: 60 DIAS  
Prazo de Execução do Objeto: de acordo como Edital.  
Prazo de Execução Contratual: de acordo como Edital.

ICÓ - CE, 27 DE JUNHO DE 2018

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

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>9.404,26</b>
<b>01.01</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>				
01.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	1.388,58
<b>01.02</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				
01.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	496,40	4,12	2.045,17
<b>01.03</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
01.03.01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,00	31,42	377,04
01.03.02	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	39,70	136,14	5.404,76
01.03.03	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	41,75	4,52	188,71
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.282,52</b>
<b>02.01</b>		<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO</b>				
02.01.01	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	5,32	189,98	1.010,69
02.01.02	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,00	26,74	855,68
<b>02.02</b>		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b>				
02.02.01	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,32	2,81	37,43
02.02.02	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,32	19,76	263,20
<b>02.03</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				
02.03.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	32,00	66,11	2.115,52
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>87.437,01</b>
<b>03.01</b>		<b>FORMAS</b>				
03.01.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,96	74,33	666,00
<b>03.02</b>		<b>ARMADURAS</b>				
03.02.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,19	6,67	414,81
03.02.02	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,87	6,64	171,78
<b>03.03</b>		<b>CONCRETOS</b>				
03.03.01	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	329,16	658,32
03.03.02	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,00	81,69	163,38
03.03.03	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	926,28	77,60	71.879,33
03.03.04	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	46,31	291,13	13.483,39

*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



**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%**

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>90.848,45</b>
04.01		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
04.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	42,50	37,58	1.597,15
04.01.02	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	319,77	66,30	21.200,75
04.01.03	PMI 012	PAINÉL EM ALUMINIO COMPOSTO - ACM P/FACHADA	M2	69,56	978,30	68.050,55
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>34.647,55</b>
05.01		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
05.01.01	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	39,60	239,58	9.487,37
05.01.02	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	149,23	168,60	25.160,18
6		<b>COBERTURA</b>				<b>90.745,63</b>
06.01		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				
06.01.01	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	234,00	91,63	21.441,42
06.01.02	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	156,78	127,12	19.929,87
06.01.03	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	675,11	36,00	24.303,96
06.02		<b>TELHAS</b>				
06.02.01	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2	635,73	27,64	17.571,58
06.02.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	120,00	62,49	7.498,80
7		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>184.747,86</b>
07.01		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				
07.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	104,95	4,21	441,84
07.01.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	104,95	28,43	2.983,73
07.01.03	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,00	71,20	2.136,00
7.2		<b>CERÂMICAS</b>				
7.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	1572,00	67,98	106.864,56
7.2.2	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	211,50	230,15	48.676,73
7.2.3	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	250,00	94,58	23.645,00

*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

*Wilson 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%

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
8		OBRAS DE DRENAGEM				5.768,03
08.01		DRENAGEM SUPERFICIAL				
08.01.01	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	78,07	26,93	2.102,43
08.01.02	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	80,00	45,82	3.665,60
9		PINTURA				56.652,95
09.01		PAREDES E FORROS				
09.01.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	247,28	4,52	1.117,71
09.01.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	527,00	14,00	7.378,00
09.01.03	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2860,66	12,53	35.844,07
09.02		SUPERFÍCIES METÁLICAS				
09.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	514,98	23,91	12.313,17
10		PISOS				87.295,45
10.01		PISOS EXTERNOS				
10.01.01	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	300,00	35,58	10.674,00
10.01.02	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	474,38	65,72	31.176,25
10.01.03	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	94,62	354,07	33.502,10
10.01.04	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	130,00	91,87	11.943,10
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS				120.083,92
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	127,00	5,39	684,53
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	44,00	4,65	204,60
11.3	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	15,89	31,78
11.4	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	560,00	1,05	588,00
11.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	18,60	3,87	71,98
11.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3121,20	3,63	11.329,96
11.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	11240,19	4,56	51.255,27
11.8	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	629,00	8,05	5.063,45
11.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	309,00	10,93	3.377,37
11.10	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	309,00	3,30	1.019,70

*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

*Wilson Ferreira dos Santos*  
 Wilson 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%

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	11,03	110,30
11.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	3012,00	9,04	27.228,48
11.13	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	42,00	81,69	3.430,98
11.14	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	6,04	24,16
11.15	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	140,00	58,26	8.156,40
11.16	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	140,00	37,92	5.308,80
11.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	140,00	15,48	2.167,20
11.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	15,48	30,96
<b>12</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>7.410,96</b>
12.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00	61,14	427,98
12.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	30,49	1.195,21
12.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	126,32	38,16	4.820,37
12.4	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	37,07	778,47
12.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	7,00	14,28	99,96
12.6	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	12,71	88,97
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA</b>				<b>5.812,19</b>
13.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	589,92
13.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	337,04	2.022,24
13.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	26,53	159,18
13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	106,89
13.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	196,12	392,24
13.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	77,92	467,52
13.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	70,29	421,74

*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

*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%

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
13.8	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	2,00	826,23	1.652,46
14		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>3.569,40</b>
14.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.811,88	1,97	3.569,40
<b>SUB-TOTAL R\$:</b>						<b>788.706,18</b>
<b>BDI (24,11%):</b>						<b>190.157,06</b>
<b>TOTAL GERAL R\$:</b>						<b>978.863,24</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 978.863,24 ( NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS).

ICÓ - CEARÁ, 27 DE JUNHO DE 2018.  
 VALIDADE DA PROPOSTA 60 DIAS.  
 PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME CONTRATO.

*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

*[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%

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	1,19%	9.404,26	100,00%	9.404,26								
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,54%	4.282,52	100,00%	4.282,52								
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,09%	87.437,01	100,00%	87.437,01								
4	PARADES E PAINÉIS	11,52%	90.848,45	20,00%	18.169,69	80,00%	72.678,76						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,39%	34.647,55			100,00%	34.647,55						
6	COBERTURA	11,51%	90.745,63			40,00%	36.298,25	60,00%	54.447,38				
7	REVESTIMENTOS	23,42%	184.747,86					50,00%	92.373,93	50,00%	92.373,93		
8	OBRAS DE DRENAGEM	0,73%	5.768,03					100,00%	5.768,03				
9	PINTURA	7,18%	56.652,95							50,00%	28.326,48	50,00%	28.326,48
10	PISOS	11,07%	87.295,45					100,00%	87.295,45				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,23%	120.083,92	10,00%	12.008,39	40,00%	48.033,57	10,00%	12.008,39	20,00%	24.016,78	20,00%	24.016,78
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,94%	7.410,96							100,00%	7.410,96		
13	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	0,74%	5.812,19			100,00%	5.812,19						
14	SERVICIOS DIVERSOS	0,45%	3.569,40									100,00%	3.569,40
	TOTAL S/ BDI:	100,00%	788.706,18		131.301,87		197.470,32		251.893,18		152.128,15		55.912,66
	BDI (24,11%):		190.157,06				47.610,09		60.731,45		36.678,10		13.480,54
	TOTAL C/ BDI:		978.863,24	16,65%	162.958,75	25,04%	245.080,41	31,94%	312.624,63	19,29%	188.806,25	7,09%	69.393,20
	TOTAL ACUMULADO:			16,65%	162.958,75	41,69%	408.039,17	73,62%	720.663,79	92,91%	909.470,04	100,00%	978.863,24

ICÓ - CEARÁ, 27 DE JUNHO DE 2018.

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805858  
 CPF: 307.222.503-63

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

*Etilson Ferreira dos Santos*  
 Sócio 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

13.8. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20	
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	625,04	625,04	
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,89	33,89	
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	161,10	161,10	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>826,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>826,23</b>	

14.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,12	0,16	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLETAMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,02	1,82	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>	

*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

*Ermilson Ferreira dos Santos*  
**Ermilson Ferreira dos Santos**  
 Sócio Administrador  
 e-mail: construtorasantoscsilva@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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	50,00	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,74	1,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,50	0,75
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,16500000	9,33	1,54
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,75000000	3,60	2,70
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,25000000	5,50	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>77,92</b>

13.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,31</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	50,00	0,09
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,74	0,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,50	0,63
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,00	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,29</b>

*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: 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,63</b>

13.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>196,12</b>

13.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,31</b>

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

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

*Denilson Brasil de M. Santos*  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0602805855  
 CPF: 307.222.503-63

*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%

### COMPOSI ES PREÇOS UNITÁRIOS

#### 13.2. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,93	17,86
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,49	1,49
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	291,96	291,96
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	44,30	6,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	17,33	13,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	13,02	5,73
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,04</b>

#### 13.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,53</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,73</b>

*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  
 eil: construtorasantosesilva@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

#### 12.6. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,17</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,31	4,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,52	5,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,71</b>

#### 13.1. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>229,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>294,96</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENG.º CIVIL  
 CREA: 0602805856  
 CPF: 307.222.503-83

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

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*