



**CABO EM PVC 2,5 MM<sup>2</sup>,**

**10.4.2 CABO EM PVC 4 MM<sup>2</sup>**  
**Seinfra:C0554**

Para tensões nominais até 450/750 V, formado por fios de cobre nu, eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5 (flexíveis), dependendo do fabricante ou respectiva seção nominal, isolado com PVC, tipo PVC/A para 70°C, antichama (BWF-B), várias cores. São indicados para instalações internas fixas, industriais, comerciais e residenciais de luz e força, painéis de comando, sinalização e nas instalações elétricas de automóveis e veículos motorizados, embutidos em eletrodutos, bandejas ou canaletas. Coletar em rolos de 100 metros.



**CABO EM PVC 4 MM<sup>2</sup>,**

#### **10.4.3 CABO DE COBRE NU 16 MM<sup>2</sup>** **Seinfra:C0518**

O eletrodo de aterramento deve constituir uma malha em forma de anel metálico enterrado circundando o perímetro da edificação e complementado, quando necessário com hastes verticais. Este anel deve ser construído de cabo de cobre nu de bitola 16,0mm<sup>2</sup>. Este eletrodo de aterramento deverá estar acessível junto a caixa de inspeção, com dimensões de 300x300x400mm (ver localização na planta). Esta caixa irá conter uma haste de aterramento que estará conectada ao eletrodo de aterramento através do condutor de aterramento principal.

#### **10.5 BASE CHAVES E DISJUNTORES**

##### **10.5.1 DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A** **Seinfra:C1093**

Disjuntor é um dispositivo eletromecânico, que funciona como um interruptor automático, destinado a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curto-circuitos e sobrecargas elétricas. Pode ser rearmado manualmente. O do tipo Termomagnético é utilizado em residências e comércios, protege contra curto-circuito por ação magnética que efetua a abertura do disjuntor com o aumento instantâneo da corrente elétrica; e protege contra sobrecarga através de atuador biometálico que é sensível ao calor e provoca abertura quando a corrente elétrica permanece, por determinado período, acima da corrente nominal do disjuntor, neste caso de 6 a 32A. O número de fases do circuito determina o número de pólos o disjuntor, neste caso monopolar. Os de padrão DIN/IEC (normalmente na cor branca) são menores que os de padrão NEMA (normalmente na cor preta).

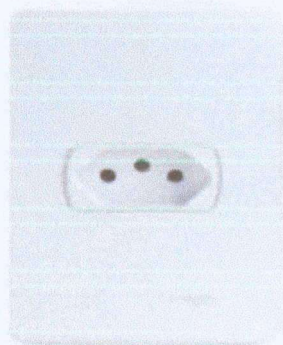


DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A

## 10.6 TOMADAS/INTERRUPTORES

### 10.6.1 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20ª 250V

Seinfra:C2484



TOMADA BAIXA DE EMBUTIR 2P+T 10ª

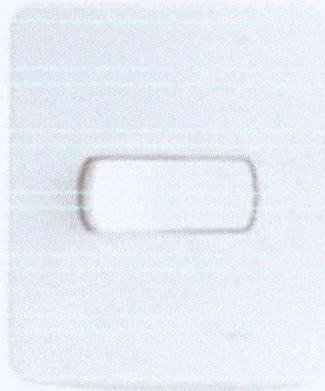
### 10.6.2 INTERRUPTOR UMA TECLA 10ª 250V, SISTEMA "X"

Seinfra:C1490

Conjunto montado para embutir. Agrega um módulo (interruptor simples), suporte para placa e placa com um posto. Insumo deve ser coletado com base na linha básica do respectivo fabricante, vide exemplos no campo "Referência/Parâmetro de coleta", a linha coletada deve ser modular (modulo(s) + suporte + placa

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000  
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

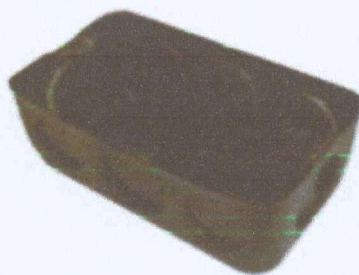
*Marcos Antonio Vale de Mexiana*  
Marcos Antonio Vale de Mexiana  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0506035025 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



**INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V**

**10.6.3 CAIXA DE EMBUTIR PVC – 4X2 RETANGULAR**  
**Seinfra:C16432**

É destinada a passar, emendar ou terminar linhas de redes, podendo ser estas de comunicação, de alimentação elétrica, de esgoto, etc. Nela permitem-se entroncar por exemplo, fios de rede de comunicação e/ou de telefone, facilitando a manutenção e instalação da rede, por exemplo, num edifício, residência, via pública ou fábrica, centralizando vários cabos em um único local



**CAIXA 4X2**

**10.7 LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS**

**10.7.1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000  
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

*Marcos Antonio Vale de Mesquita*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0506635625 - CREA-CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE

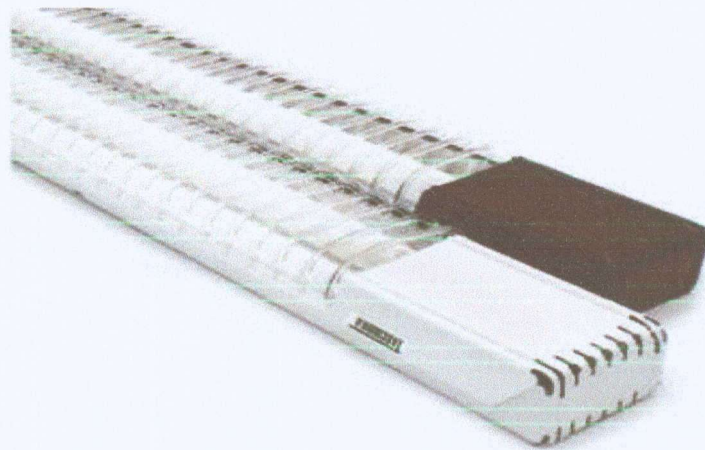
**Seinfra:C1766**

Será substituída todas as lâmpadas fluorescente de 32 ou 40w, que apresentarem perda de luminosidade ou que esteja queimada.

**10.7.2 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W**

**Seinfra:C1638**

Luminária tipo calha para lâmpadas fluorescentes tubulares, fabricada em chapa de aço com pintura eletrostática branca ou preta. Com aletas plásticas ou metálicas. Acompanha 2 lâmpadas T8 (32/36 watts) ou T10 (40 watts) e reator. Coleta: considerar o padrão mais popular dentro das especificações descritas.



**LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32W COMPLETA**

**10.8 OUTROS SERVIÇOS**

**10.8.1 DISPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – DPS's – 40 KA/440V**

**Seinfra:C4562**

O motivo mais frequente da queima de equipamentos eletrônicos é a sobretensão causada por descargas atmosféricas (raios) ou manobras das concessionárias. Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) geralmente são instalados nos quadros de distribuição juntamente com os disjuntores, e possuem a função de absorver parte das correntes geradas por descargas atmosféricas, protegendo assim os equipamentos



DISPOSIÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO – DPS's – 40 KA/440V

**10.8.2 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COOPERWELD 3/4 X 3,0M**  
**Seinfra:C0225**

Hastes de aterramento aço-cobreadas, utilizadas em instalações de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica, em instalações elétricas industriais, comerciais, rurais, prediais e residenciais em geral, instalações de telecomunicação e centro de processamento de dados e outros



HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO

**11. RAMPA PARA PNE**

**11.1 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES**

**Seinfra: C1049**

Este serviço consiste na retirada do contra-piso de concreto ou tijolo, sobre o qual se assen-

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000  
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

*marcos antonio vale de melquiades*  
Marcos Antonio Vale de Melquiades  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP:0308855625 - CREA-CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE

tará o piso de acabamento, até a exposição do aterro

### **11.2 ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO** **Seinfra: C0330**

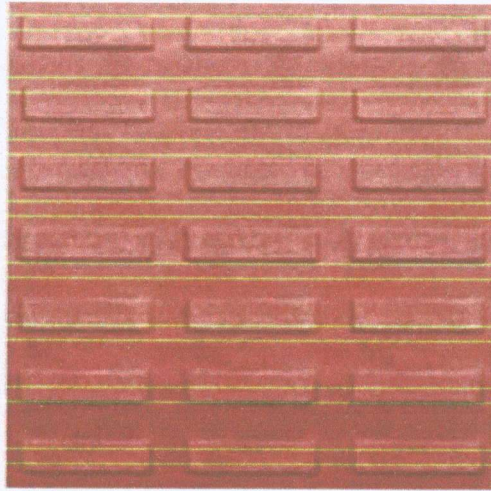
Este serviço consiste na colocação de areia fina nos caixões formados pelas contenções. Neste processo, o material deve ser colocado em camadas não superiores a 20cm, abundantemente molhadas e socadas a cada camada, com o objetivo de se tirar os vazios do solo para evitar acomodações futuras e o comprometimento do piso

### **11.3 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA** **Seinfra: C1847**

Este serviço consiste na execução de uma camada de concreto simples, não estrutural, no traço 1:4:8, 7cm de espessura, destinada a evitar a penetração de água nas edificações, especialmente por via capilar. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação. Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se.

### **11.4 LADRILHO HIDRAULICO, \*20 X 20\* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL** **Seinfra: C1586**

O ladrilho hidráulico tem em sua composição cimento, areia, pó de pedra e pigmentos. É prensado resultando em um material de alta resistência. Indicado para uso em áreas de grande circulação, áreas externas, calçadas e ambientes que requerem um material antiderapante. A coleta deverá contemplar o piso fabricado dentro das normas e indicado para instalação em rampas de acessos entre outras.



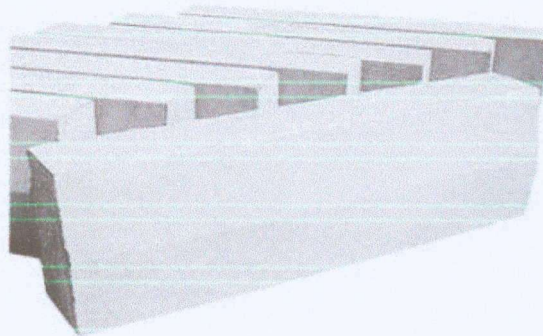
LADRILHO HIDRAULICO, \*20 x 20\* CM, E= 2 CM, RAMPA, NATURAL

## 12. OBRAS DE DRENAGEM

### 12.1 DRENAGEM SUPERFICIAL

#### 12.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)

Meio fio de concreto pré moldado (também chamado de guia tipo 30) com 1m de comprimento, base/largura superior - L1 - de 12cm e inferior L2 - de 15cm, altura de 25cm. Dispositivo que se aplica lateralmente as vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável, como se fosse um espelho de escada (ABNT). Fabricado em concreto adensado por vibração em formas metálicas nas dimensões especificadas.



MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, \*25 X 15M

## 13. SERVIÇOS DIVERSOS

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000  
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

*Marcos Antonio Vale de Mequida*  
MARCOS ANTONIO VALE DE MEQUIDA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0306835625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



**13.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA.**  
**Código SINAPI 9537**

**DESCRIÇÃO:**

Limpeza permanente da obra, incluindo remoção de entulho, lavagem e remoção de detritos.

**RECOMENDAÇÕES:**

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

**PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:**

Remover todo o entulho, detritos e equipamentos, ferramentas e demais objetos.

Lavar com água e detergente as superfícies laváveis. O serviço de limpeza será aceito a partir dos itens de controle: ausência de sujeira, entulho e detritos em grau satisfatório para um bom ambiente de trabalho na obra.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

A fiscalização da obra ficará a cargo da Secretaria Municipal de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Icó-Ce, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos direitos de "liberdade e ação", na condução do desenrolar da obra, em epígrafe.

- A liberação das faturas correspondentes aos serviços efetivamente executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização da obra, através de boletins de medição.
- A construtora manterá um livro "Diário de Ocorrências", onde serão anotados os registros diários, recomendações e observações por parte da fiscalização e do engenheiro residente, representante da empreiteira, bem como, as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.
- Possível acréscimo de serviços, não previstos em orçamento, deverão ter prévio conhecimento e aprova da fiscalização.

**RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

Rua Ilídio Sampaio, nº 2131, Centro, Icó, Ceará, CEP 63.430-000  
CNPJ nº 07.669.682/0001-79-Telefone: (88)3561-1508

*Marcos usqt*  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0508055625 - CREA-CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE

*[Handwritten signature]*

Concluídos todos os serviços objetos desta licitação, se estiverem em perfeitas condições atestado pela FISCALIZAÇÃO, e depois de recebida toda a documentação exigida neste memorial e nos demais documentos contratuais, serão recebidos provisoriamente por esta através de Termo de Recebimento Provisório Parcial, emitido juntamente com a última medição. Decorridos 15 (quinze dias) corridos a contar da data do requerimento da Contratada, os serviços serão recebidos provisoriamente pela Fiscalização, e que lavrará "Termo de Recebimento Provisório". A Contratada fica obrigada a manter os serviços por sua conta e risco, até a lavratura do "Termo de Recebimento Definitivo", em perfeitas condições de conservação e funcionamento.

Decorridos o prazo de 45 (quarenta cinco) dias após a lavratura do "Termo de Recebimento Provisório", se os serviços de correção das anormalidades por ventura verificadas forem executados e aceitos pela Fiscalização, será lavrado o "Termo de Recebimento Definitivo".

Aceitos os serviços, a responsabilidade da CONTRATADA pela qualidade, correção e segurança dos trabalhos, subsiste na forma da Lei. Desde o recebimento provisório, o Município entrará de posse plena das obras e serviços, podendo utilizá-los. Este fato será levado em consideração quando do recebimento definitivo, para os defeitos de origem da utilização normal da obra.

**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%**  
**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI = 24,11%**

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>		<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>9.404,26</b>
<b>01.01</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>				
01.01.01	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.	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
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>90.848,45</b>
<b>04.01</b>		<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
<b>5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>34.647,55</b>
<b>05.01</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
05.01.01	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E	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
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>90.745,63</b>
<b>06.01</b>		<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	M2	675,11	36,00	24.303,96
<b>06.02</b>		<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
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>195.531,78</b>
<b>07.01</b>		<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

*Marco Antonio Vale de Mesquita*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP.0508535625 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de ICÓ/CE

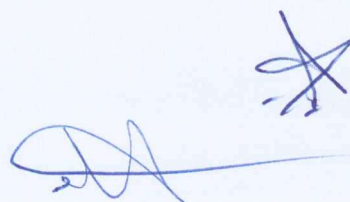


**OBRA: REFORMA DO MERCADO JAIME ALENCAR NO MUNICÍPIO DE ICÓ**  
**LOCAL: AV. SOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE**  
**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**  
**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI = 24,11%**

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
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	74,84	117.648,48
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
8		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>5.768,03</b>
08.01		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
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		<b>PINTURA</b>				<b>56.652,95</b>
09.01		<b>PAREDES E FORROS</b>				
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		<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				
09.02.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	514,98	23,91	12.313,17
10		<b>PISOS</b>				<b>87.295,45</b>
10.01		<b>PISOS EXTERNOS</b>				
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		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>120.083,92</b>
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
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
12		<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	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	39,20	30,49	1.195,21

*marcos rogerio*  
Marcos Antônio Melo de Araújo  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 030935925 - CREA - CE  
Prefeitura Municipal de Icó/CE



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%  
TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI = 24,11%

ORÇAMENTO						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
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 -	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
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
<b>14</b>		<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>799.490,10</b>
					<b>BDI (24,11%):</b>	<b>192.757,06</b>
					<b>TOTAL GERAL R\$:</b>	<b>992.247,16</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 992.247,25 ( NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS).

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2018.

*marcos usat*  
Marcos Antonio Vale de Mesquita  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP0502853075 - CREA-CE  
Prefeitura Municipal de ICÓ/CE



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%  
 TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%

BDI = 24,11%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	RS	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120		DIAS 150	
				%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1,18%	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	10,94%	87.437,01	100,00%	87.437,01								
4	PAREDES E PAINÉIS	11,36%	90.848,45	20,00%	18.169,69	80,00%	72.678,76						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,33%	34.647,55			100,00%	34.647,55						
6	COBERTURA	11,35%	90.745,63			40,00%	36.298,25	60,00%	54.447,38				
7	REVESTIMENTOS	24,46%	195.531,78					50,00%	97.765,89	50,00%	97.765,89		
8	OBRAS DE DRENAGEM	0,72%	5.768,03					100,00%	5.768,03				
9	PINTURA	7,09%	56.652,95							50,00%	28.326,48	50,00%	28.326,48
10	PISOS	10,92%	87.295,45					100,00%	87.295,45				
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15,02%	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 ATMOSFERICAS (SPDA)	0,93%	7.410,96							100,00%	7.410,96		
13	INSTALAÇÃO HIDROSANITARIA	0,73%	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%	799.490,10		131.301,87		197.470,32		257.285,14		157.520,11		55.912,66
	BDI (24,11%):		192.757,06		31.656,88		47.610,09		62.031,45		37.978,10		13.480,54
	TOTAL C/ BDI:		992.247,16	16,42%	162.958,75	24,70%	245.080,41	32,18%	319.316,59	19,70%	195.498,21	6,99%	69.393,20
	TOTAL ACUMULADO:			16,42%	162.958,75	41,12%	408.039,17	73,30%	727.355,75	93,01%	922.853,96	100,00%	992.247,16

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2018.

*Marcos Antonio Vale de Mesquita*  
 Marcos Antonio Vale de Mesquita  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RFP.0508035625 - CREA - CE  
 Prefeitura Municipal de Icó/CE

