

Controladoria Geral
DOCUMENTO DE INTENÇÃO DE DESPESA – DID

Origem: Secretaria de Desenvolvimento urbano e Infraestrutura de Icó/CE

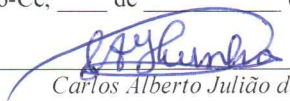
Objeto: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	TOTAL
1.0	REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE , conforme projeto básico e planilha orçamentária em anexo, com valor estimado de R\$ 452.501,31 (Quatrocentos e cinquenta e dois mil, quinhentos e um reais e trinta e um centavos).	SERV.	R\$ 452.501,31

Justificativa: A Reforma do Entorno do Mercado Público justifica-se pela revitalização e melhoramento do espaço público no centro da cidade.

Fonte de recurso: Convênio Estadual/Contrapartida Municipal.

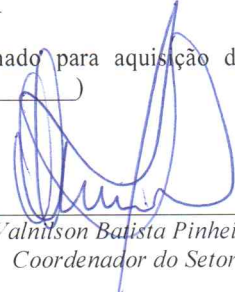
Icó-Ce, ____ de ____ de 2021.



Carlos Alberto Julião da Cunha
Ordenadora de Despesas

O Setor de Coleta de Preços, consultando os fornecedores, informa que o valor médio estimado para aquisição dos produtos/serviços acima descritos, conforme cotações em anexo, é de R\$ _____ (R\$ _____)

Encaminho a presente solicitação à Contabilidade para análise orçamentária.




Valnison Batista Pinheiro
Coordenador do Setor

Em análise a intenção de despesa solicitada, atestamos a existência de saldo orçamentário () suficiente / () insuficiente, na seguinte classificação:

Ação/Projeto: _____ Elemento: _____ Saldo: _____


Encaminho a presente solicitação à Controladoria.



Alexandre Cabral de Oliveira Neto
Setor Contábil

Tendo o presente cumprido as formalidades legais, encaminho ao Setor:

- () Licitação, para realização do certame;
- () Contábil, para realização do empenho.

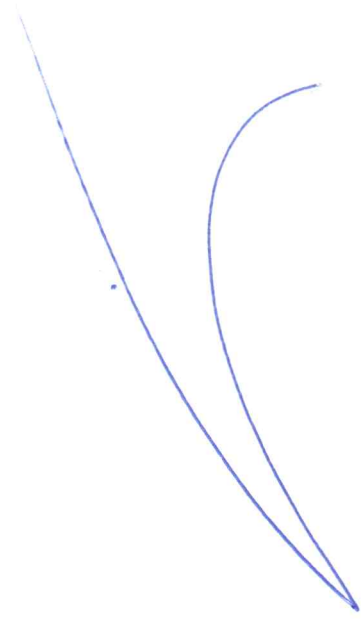


Ana Luíza Ribeiro de Senna Soares
Controladoria Municipal

Prefeitura Municipal de Icó

Listagem de Dotações - Saldo em 08 de Dezembro de 2020

Órgão:	22 - SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. URBANO E INFRAESTRUTURA			
Unid. Orçamentária:	22.22 - SECRETARIA MUNIC. DE DESENV. URBANO E INFRAESTRUTURA			
Projeto Atividade:	20.605.0038.1.011.0000 - CONSTRUCAO/ REFORMA/ AMPLIACAO DE MERCADOS MATADOUROS E CENTROS DE ABASTECIMENTO			
Código	Natureza	Descrição da Natureza da Despesa	Dotação (R\$)	Saldo (R\$)
892	4.4.90.51.00	Obras e Instalações	90.000,00	0,00
Total Projeto Atividade			90.000,00	0,00
Total Unidade Orçamentária			90.000,00	0,00
Total Órgão			90.000,00	0,00
Total Geral			90.000,00	0,00



REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO

CENTRO

MAPP - 4520



JULHO / 2020



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200664071

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL

RNP: 0601564073

Registro: 11841D CE

Empresa contratada: KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

Registro: 0000410098-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Icó

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

RUA Ilídio Sampaio

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: centro histórico

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ILIDIO SAMPAIO

Nº: 2131

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: ICÓ

UF: CE

CEP: 63430000

Data de Inicio: 01/07/2020

Previsão de termino: 31/12/2020

Coordenadas Geograficas: -6.401700, -38.861675

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Icó

CPF/CNPJ: 07.669.682/0001-79

4. Atividade Técnica

17 - Execução

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

4.269,18

m2

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

1.00

un

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO DE ICÓ (MERCADO VELHO) MAPP - 4520.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data de

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.486-20

Antônio Roberto de Jesus de Albuquerque
Prefeitura Municipal de Icó - CNPJ: 07.669.682/0001-79

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 04/08/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214150883



OBRA: Reforma do entorno do mercado de Icó

ENDEREÇO: Av. Nogueira Acioly, Centro

MUNICÍPIO: Icó - CE

- A) Apresentação
- B) Especificações Técnicas
- C) Orçamento
- D) Cronograma Físico-Financeiro
- E) Memorial de Cálculo
- F) Composições
- G) BDI
- H) Encargos Sociais
- I) Fotos
- J) Peças Gráficas

JULHO / 2020

ENCARGOS, NORMAS PARA EXECUÇÃO
DOS SERVIÇOS, ESPECIFICAÇÕES DE
MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR
NA OBRA DE REFORMA DO ENTORNO
DO MERCADO PÚBLICO – ICÓ/CE.

A) APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Icó apresenta, neste trabalho, o projeto de Reforma do entorno do Mercado Público localidade na Avenida Nogueira Acioly, Centro da cidade.

A intervenção foi definida pela administração municipal considerando a necessidade de melhorias nas condições físicas da área, pois a mesma se encontra deteriorada, com o piso danificado e os equipamentos urbanos quebrados, objetivando ofertar para a população um espaço benéfico para o lazer, contemplação e permanência localizado no “coração” da cidade.

O projeto contempla a reforma de todo o piso do entorno do mercado, substituindo a pedra cariri existente por piso pré-moldado tipo tijolinho, além da implantação de piso podotátil e rampas adaptáveis para portadores de necessidades especiais.

O projeto contempla ainda a pintura externa das fachadas do mercado público, implantação de bancos e nova iluminação.

A iluminação será com postes circulares de concreto com luminárias em LED.



B) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As especificações técnicas têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a obra.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o Código de Obras do Município de Icó.

Para o perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como um levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas.

DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

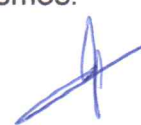
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e à frente dos mesmos, um Engenheiro Civil devidamente credenciado.

MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos e de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra serão de propriedade da contratante, ficando a critério da fiscalização o destino final dos mesmos.



MÃO-DE-OBRA

Toda a mão-de-obra empregada para a execução do serviço será fornecida pelo construtor.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Icó.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da Prefeitura, através de um técnico responsável pela supervisão e fiscalização da obra.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço em qualquer fase de execução, caso julgue imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou do material aplicado. Fica nesse caso a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso implique em qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida quantas vezes for necessária, até que os serviços sejam definitivamente aprovados pela fiscalização.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

O Construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços contratados, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídas, de perfeito acordo com o contratado, será lavrado um "termo de recebimento da obra", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

SERVIÇOS

Neste capítulo deveremos detalhar os serviços próprios da obra, apresentando as especificações de materiais e os métodos de execução.



INSTALAÇÃO DA OBRA

A construtora contratada para a execução do serviço providenciará todo o material necessário para as instalações provisórias da obra, incluídos os gastos com transporte, montagem e desmontagem de equipamentos.

A placa padrão da obra deverá ser localizada conforme indicação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Icó.

A placa deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado e possuir as seguintes dimensões:

Altura = 3,00m

Largura = 4,00m

A placa deverá conter no mínimo as seguintes informações:

Descrição do serviço contratado;

Nome do contratante;

Nome da empresa contratada para a realização do serviço;

Nome do profissional responsável pela execução do serviço;

Número do registro junto ao CREA do profissional responsável pela execução do serviço;

Valor do serviço contratado;

Data de início da obra;

Número de dias previstos para a conclusão da obra;

Logomarcas do Município e do Governo Estadual.

ISOLAMENTO DA OBRA

A obra deverá ser isolada do acesso ao público através da utilização de tela plástica laranja com altura mínima de 1,20m. O planejamento de execução do piso das calçadas deverá levar em conta o fluxo de pedestres que se destinam ao mercado.



DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

A contratada utilizará os meios necessários para a demolição e/ou remoção previstos no projeto. Todos os materiais demolidos e/ou retirados da obra são de propriedade da contratante, que irá determinar o destino final dos mesmos.

A empresa, juntamente com a fiscalização da obra deverá verificar toda a extensão do reboco da fachada externa do mercado e realizar a retirada nas áreas em que estejam “focos” providenciando a substituição por reboco novo.

PISOS

- Meio-fio de pedra granítica

Todo o meio-fio de pedra do entorno das áreas pavimentadas deverá ser realinhado e devidamente nivelado para recebimento do novo piso.

- Guias de Concreto

Nos canteiro propostos no projeto, as guias deverão ser em concreto moldado “in loco”, nas dimensões 34 x 10cm (altura x espessura).

Após a execução da escavação as fôrmas deverão ser posicionadas de forma nivelada e alinhada para em seguida serem enchidas com concreto fck mínimo de 10MPa.

- Piso intertravado - tijolinho

A execução da pavimentação das calçadas com blocos de concreto consiste no assentamento de peças prismáticas nas dimensões 20cm de comprimento, 10cm de largura e 6cm de espessura, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície. Esse assentamento é executado sobre colchão de

material granular, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

A execução da pavimentação da calçada terá início somente após a liberação de trechos do corpo da calçada pela fiscalização. O corpo da calçada é constituído de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactado em camadas de 20cm de espessura a 95% de energia do ensaio normal de compactação. O corpo da calçada será executado até uma altura compatível com a espessura da pavimentação projetada. A compactação é feita com a utilização de placas vibratórias ou malhos manuais. O corpo da calçada será medido e pago como aterro.

Sobre o corpo da calçada será executado um coxim com areia de morro. O material deverá ser espalhado em uma camada uniforme com 5cm de espessura, ocupando toda a largura da calçada.

Sobre o coxim de areia de morro serão assentados os blocos de concreto pré-moldados. O assentamento será feito de cima para baixo, evitando-se o carreamento de material do colchão para as juntas.

Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho. Não serão aceitos blocos que tenham sofrido qualquer retoque ou acabamento posterior ao processo de fabricação. A fiscalização determinará a substituição de peças defeituosas. A resistência à compressão simples (F_{ck}) do concreto deverá ser maior ou igual a 15,0MPa. O consumo mínimo de cimento será de 200Kg/m³.

Após o assentamento será executada uma compressão das peças para conformação dos perfis do projeto. Serão utilizadas placas vibratórias ou malhos manuais.



Para efeito de fiscalização, quando colocar-se uma régua de 3m de comprimento em qualquer posição sobre a superfície executada, não poderá ser encontrada flecha entre esta e a régua maior do que 4mm (quatro milímetros). As falhas encontradas deverão ser sanadas às expensas da executante.

A linha de borda das calçadas será composta por duas fileiras de tijolinho na cor vermelha (ver detalhe em projeto), assentadas em paralelo e nas demais áreas o tijolinho será na cor cinza com assentamento tipo “espinha de peixe”.

- Piso podotátil

O ladrilho piso podotátil utilizado na obra deverá ter as dimensões 25x25cm e possuir uniformidade no tamanho e pigmentado na cor amarela, não sendo aceitos materiais quebradiços ou deformados.

A execução do piso de ladrilho hidráulico (mosaico), consiste na colocação de peças pré-fabricadas sobre um piso morto de concreto simples assentado sobre uma camada de solo estabilizado granulometricamente, sendo compactada em camadas de 20cm (máximo) de espessura a 95% da energia do ensaio normal de compactação.

A camada de concreto, que servirá de piso morto, terá 6cm de espessura (mínimo). Até a completa cura e endurecimento do concreto, deverá ser evitado o tráfego de pessoas sobre o piso morto executado.

Sobre o piso morto de concreto, serão assentadas as peças de mosaico com argamassa de cal 1:4 + 100Kg de cimento.

- Rampa de acesso



As rampas serão confeccionadas com a execução de um lastro de concreto com espessura de 5cm nas dimensões e inclinações previstas em projeto. Sobre o lastro de concreto deverá ser executado um piso cimentado com 1,5cm de espessura. A face do piso cimentado deverá permanecer rugoso.

REVESTIMENTO DE PAREDES

Nas áreas em que será removido o reboco danificado deverá ser executado um novo reboco sobre chapisco de base.

O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

Sobre o chapisco será feito o reboco que deverá ficar livre de ondulações e/ou fissuras. O traço utilizado deverá ser 1:6 (cimento areia peneirada), com espessura de 5mm.

O novo reboco deverá ficar nivelado com o reboco pré-existente.

ILUMINAÇÃO

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados as estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento.



Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto.

A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (ENEL) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta.

Os cabos alimentadores deverão possuir isolamento para 1KV.

Os postes de iluminação deverão ser em concreto com seção circular, ficando altura livre acima do solo de 8,40m e 1,60m enterrado.

O projeto prevê postes com 4 e com 2 luminárias. As luminárias serão em LED 100W, nos modelos propostos na pesquisa de preço em anexo.

PINTURA

Toda a pintura antiga da fachada do mercado deverá ser devidamente removida.

Antes da aplicação da nova pintura nas paredes deverá ser aplicado fundo selador acrílico.



A pintura da fachada será do tipo mineral em pó com no mínimo 3 demãos. Ao final da pintura não deverão ser apresentadas manchas, ficando perfeitamente uniforme. A cor a ser utilizada deverá ser previamente aprovada pela fiscalização da obra.

Todas as portas de madeira voltadas para a parte externa do mercado deverão ser pintadas nas duas faces, além dos forramentos. A tinta antiga deverá ser removida para em seguida ser emassada e pintada com tinta esmalte em duas demãos.

As portas de ferro deverão receber uma camada de prime anticorrosivo e sobre esta pintura esmalte fosco na cor a ser definida pela fiscalização.

O piso das rampas de acesso deverão ser pintados com o emprego de tinta a base de látex acrílico na cor concreto.

MOBILIÁRIO

Os bancos deverão ser no modelo apresentado em projeto, em madeira fixada em estrutura de ferro. Os bancos deverão ser novos, de primeiro uso e a madeira devidamente envernizada e as partes metálicas pintadas com tinta a óleo.

LIMPEZA FINAL

Após a finalização dos trabalhos, deverão ser removidos todos os entulhos remanescentes, ficando os ambientes totalmente limpos.


José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

C) ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N
 CENTRO, ICÓ-CE
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA -
 026.1 / SINAPI -
 2020-06 -

B.D.I.
 27,05%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					14.359,68
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	2.825,60	3.589,92	14.359,68
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.958,37
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,94	2.399,28
2.2	CP001	PRÓPRIA	ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA H=1,20m	M2	417,84	36,84	46,81	19.559,09
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					69.980,86
3.1	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	3.460,09	13,21	16,78	58.060,31
3.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	248,05	7,50	9,53	2.363,92
3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	180,45	19,85	25,22	4.550,95
3.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	180,45	21,83	27,74	5.005,68
4			PISOS					227.351,29
4.1	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	392,96	14,46	18,37	7.218,68
4.2	C3101	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	196,48	17,61	22,37	4.395,26
4.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	92,40	20,35	25,85	2.388,54
4.4	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.080,41	45,75	58,13	179.064,23
4.5	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	167,90	50,33	63,94	10.735,53
4.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	27,54	36,47	46,34	1.276,20
4.7	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,30	451,20	573,25	4.757,98
4.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	138,37	99,63	126,58	17.514,87
5			REVESTIMENTO DE PAREDES					12.251,19
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	248,05	5,19	6,59	1.634,65
5.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	248,05	33,69	42,80	10.616,54
6			ILUMINAÇÃO					41.879,51
6.1	CP002	PRÓPRIA	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	3.823,04	4.857,17	19.428,68
6.2	CP003	PRÓPRIA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2.566,30	3.260,48	13.041,92

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N
 CENTRO, ICÓ-CE
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA -
 026.1 / SINAPI -
 2020-06 -

B.D.I.
 27,05%

Encargos Sociais
 Desonerado: 0,00%



Planilha Orçamentária

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit R\$	Valor Unit com BDI R\$	Total R\$
6.3	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	204,63	204,63
6.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,65	24,97	99,88
6.5	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,33	33,45	33,45
6.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	220,00	13,06	16,59	3.649,80
6.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	640,00	5,99	7,61	4.870,40
6.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,29	9,26	277,80
6.9	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	214,84	272,95	272,95
7			PINTURA					49.746,29
7.1	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	715,50	9,48	12,04	8.614,62
7.2	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	992,20	2,64	3,35	3.323,87
7.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.240,25	2,09	2,66	3.299,07
7.4	C2477	SEINFRA	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.240,25	9,68	12,30	15.255,08
7.5	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	160,14	9,94	12,63	2.022,57
7.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	160,14	14,31	18,18	2.911,35
7.7	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	160,14	17,67	22,45	3.595,14
7.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	243,49	32,55	41,35	10.068,31
7.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	27,54	18,76	23,83	656,28
8			MOBILIÁRIO					10.672,20
8.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	840,00	1.067,22	10.672,20
9			LIMPEZA					4.301,92
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.414,22	0,99	1,26	4.301,92

Total Geral

452.501,31

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 452.501,31 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

José Kildare Felinto Colares
 José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA 068156407-3

D) CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.	FÍSICO %	FINANC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.359,68	25,00%	3.589,92	25,00%	3.589,92	25,00%	3.589,92	25,00%	3.589,92
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.958,37	30,00%	6.587,51	25,00%	5.489,59	25,00%	5.489,59	20,00%	4.391,67
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	69.980,86	75,00%	52.485,65	25,00%	17.495,22	25,00%	-	0,00%	-
4	PISOS	227.351,29	20,00%	45.470,26	30,00%	68.205,39	25,00%	56.837,82	25,00%	56.837,82
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	12.251,19		-		-	100,00%	12.251,19	0,00%	-
6	ILUMINAÇÃO	41.879,51	10,00%	4.187,95	50,00%	20.939,76	40,00%	16.751,80	0,00%	-
7	PINTURA	49.746,29		-		-	40,00%	19.898,52	60,00%	29.847,77
8	MOBILIÁRIO	10.672,20		-		-		-	100,00%	10.672,20
9	LIMPEZA	4.301,92		-		-		-	100,00%	4.301,92
TOTAL =		452.501,31	24,82%	112.321,29	25,57%	115.719,88	25,37%	114.818,84	24,23%	109.641,30
TOTAL ACUMULADO =			24,82%	112.321,29	50,40%	228.041,17	75,77%	342.860,01	100,00%	452.501,31

Jose Waldemar Felinto Alves
 José Kildare Felinto Colares
 Engº CIVIL/CREA-060156407-3

E) MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N
 CENTRO, ICÓ-CE
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonerada - Ceará



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	4 meses
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00m (largura) x 3,00m (altura)
2.2	CP001	PRÓPRIA	ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA H=1,20m	M2	417,84	(94,00m + 80,10m) x 1,20m (altura) x 2lados
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	3.460,09	(94,00m x 80,10m - 53,00m x 53,00) - (5,60m x 3,60m edificação existente 1) - (8,90m x 14,00m + 4,00m x 8,10m + 7,00m x 7,30m edificação existente 2) - (7,40m x 1,50m + 8,90m x 24,60m + 2,90m x 2,40m / 2 + 4,00m x 2,40m edificação existente 3) - (4,01m x 5,40m / 2 + 71,16m x 5,40m + 3,58m x 5,40m / 2 + (3,10 x 1,79 / 2) x 21und. + 3,58m x 5,40m / 2 estacionamento 2) - (5,40m x 3,72m / 2 + 5,40m x 39,83m + (3,10m x 1,79m / 2) x 12und. + 3,10m x 5,40m / 2 estacionamento 1) - (6,50m x 6,50m coluna da hora) - (1,20m x 1,20m x 5 canteiros existentes)
3.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	248,05	1.240,25m2 (área de parede) x 20%
3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	180,45	3.460,09m2 x 0,05m (ladrilho) + 248,05m2 x 0,03m (revestimento)
3.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	180,45	3.460,09m2 x 0,05m (ladrilho) + 248,05m2 x 0,03m (revestimento)
4			PISOS			
4.1	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	392,96	3,14m + 4,00m + 77,60m + 4,00m + 3,14m + 4,00m + 31,90m + 30,89m + 2,71m + 3,14m + 1,58m + 1,22m + 8,03m + (3,10m + 1,79m) x 20 repetições + 3,10m + 6,16m + 4,28m + 3,35m + 3,14m + 4,33m + 3,92m + 6,06m + (3,10m + 1,79m) x 11 repetições + 3,10m + 8,05m + 16,53m + 4,00m
4.2	C3101	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	196,48	(3,14m + 4,00m + 77,60m + 4,00m + 3,14m + 4,00m + 31,90m + 30,89m + 2,71m + 3,14m + 1,58m + 1,22m + 8,03m + (3,10m + 1,79m) x 20 repetições + 3,10m + 6,16m + 4,28m + 3,35m + 3,14m + 4,33m + 3,92m + 6,06m + (3,10m + 1,79m) x 11 repetições + 3,10m + 8,05m + 16,53m + 4,00m) x 0,50m (largura)
4.3	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	92,40	(1,20m + 0,90) x 2lados x 22und.
4.4	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.080,41	3.467,29m2 (área de remoção do ladrilho hidráulico) - 392,96m x 0,10m larg. (meio-fio de pedra) - 0,90m x 0,90m x 17und. (canteiros novos) - 167,90m2 (tijolinho vermelho) - 138,37m2 (piso podotátil) - 27,54m2 (rampas)
4.5	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	167,90	(392,96m (meio-fio de pedra) + (6,50m + 6,90m) x 2 lados (coluna da hora)) x 0,40m (largura)
4.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	27,54	((2,20m + 1,20m) x 1,80m / 2) rampa x 9und
4.7	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,30	((((2,20m + 1,20m) x 1,80m / 2) rampa x 9und + 138,37m2 piso podotátil) x 0,05m esp.
4.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	138,37	DIRECIONAL: (4,68m + 4,68m + 7,75m + 4,25m + 28,35m + 4,18m + 28,34m + 8,73m + 4,03m + 5,00m + 30,65m + 1,86m + 28,25m + 13,20m + 2,25m + 3,38m + 28,34m + 1,78m + 15,58m + 28,35m + 4,25m + 10,15m + 4,68m + 4,68m + 28,25m + 1,88m + 30,65m) x 0,25m (largura) + ALERTA: (1,83m x 2lados + 1,58m) x 9 rampas + 0,50m x 0,50m x 2und. + 0,50m x 0,75m x 11und. + 0,75m x 0,75m x 1und. + 1,75m x 0,25m x 4und.
5			REVESTIMENTO DE PAREDES			
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	248,05	((53,00m (comp.) x 6,75m (altura) x 4 fachadas - 2,50m x 1,15m x 58 (portas de madeira e de ferro) - (2,50m x 1,70m + 1,47m (altura) x 1,70m (largura) x 0,70 (fator da área da ogiva)) x 4 (portões de entrada)) x 20%
5.2	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	248,05	((53,00m (comp.) x 6,75m (altura) x 4 fachadas - 2,50m x 1,15m x 58 (portas de madeira e de ferro) - (2,50m x 1,70m + 1,47m (altura) x 1,70m (largura) x 0,70 (fator da área da ogiva)) x 4 (portões de entrada)) x 20%
6			ILUMINAÇÃO			
6.1	CP002	PRÓPRIA	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4 und.

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO
 LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N
 CENTRO, ICÓ-CE
 DATA: 21 DE JULHO DE 2020

Banco
 SEINFRA - 026.1 /
 SINAPI - 2020-06 -
 Desonarada - Ceará



Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
6.2	CP003	PRÓPRIA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	4 und.
6.3	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1 und.
6.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	4 und.
6.5	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	1 und.
6.6	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	220,00	220,00m
6.7	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	640,00	120,00m x 2cabos + 100,00m x 4cabos
6.8	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	30,00m
6.9	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	1 und.
7			PINTURA			
7.1	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	715,50	53,00m (comp.) x 6,75m (altura) x 2 meses
7.2	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	992,20	53,00m (comp.) x 6,75m (altura) x 4 fachadas - 2,50m x 1,15m x 58 (portas de madeira e de ferro) - (2,50m x 1,70m + 1,47m (altura) x 1,70m (largura) x 0,70 (fator da área da ogiva)) x 4 (portões de entrada) - 248,05m2 (revestimento em argamassa demolido)
7.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	1.240,25	53,00m (comp.) x 6,75m (altura) x 4 fachadas - 2,50m x 1,15m x 58 (portas de madeira e de ferro) - (2,50m x 1,70m + 1,47m (altura) x 1,70m (largura) x 0,70 (fator da área da ogiva)) x 4 (portões de entrada)
7.4	C2477	SEINFRA	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.240,25	53,00m (comp.) x 6,75m (altura) x 4 fachadas - 2,50m x 1,15m x 58 (portas de madeira e de ferro) - (2,50m x 1,70m + 1,47m (altura) x 1,70m (largura) x 0,70 (fator da área da ogiva)) x 4 (portões de entrada)
7.5	C4914	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	160,14	2,50m (altura) x 1,15m (largura) X 24und. X 2lados + (2,50m x 2lados + 1,15m) x 0,15m (largura) x 24und (forramentos)
7.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	160,14	2,50m (altura) x 1,15m (largura) X 24und. X 2lados + (2,50m x 2lados + 1,15m) x 0,15m (largura) x 24und (forramentos)
7.7	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	160,14	2,50m (altura) x 1,15m (largura) X 24und. X 2lados + (2,50m x 2lados + 1,15m) x 0,15m (largura) x 24und (forramentos)
7.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	243,49	(2,50m (altura) x 1,70m (largura) + 1,47m (altura) x 1,70m (largura) x 0,70 (fator da área da ogiva)) x 2 x 4und. + 2,50m (altura) x 1,15m (largura) X 34und. X 2lados
7.9	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	27,54	27,54m2 (piso das rampas)
8			MOBILIÁRIO			
8.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	10,00	10und.
9			LIMPEZA			
9.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.414,22	3.080,41m2 (tijolinho cinza) + 167,90m2 (tijolinho vermelho) + 27,54m2 (rampas) + 138,37m2 (podotátil)

José Kildare Felinto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

F) COMPOSIÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO

LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N

DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	H/DIA	DIA/SEM.	SEM./MÊS	MÊS	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	I2322	ENGENHEIRO	H	5,00	2,00	4,00	1,00	70,64	2.825,60
Total (MÊS) S/ BDI = R\$									2.825,60


 José Kildare Feijó Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

CP001 - ISOLAMENTO COM TELA PLÁSTICA H=1,20m

Preço Adotado: 36,84

Unid: M2

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5700
10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,8000	17,8300	14,2600
TOTAL MAO DE OBRA						24,8300
MATERIAIS						
11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1500	11,2600	1,6900
11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,5000	16,4400	8,2200
37524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M2	1,1000	1,9100	2,1000
TOTAL MATERIAIS						12,0100
Total Simples						36,84
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						0,00
TOTAL GERAL						36,84

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C2316 SEINFRA 26.1 (DESONERADA), COM SUBSTITUIÇÃO DO TAPUME POR TELA PLÁSTICA.


 José Kildare Felinto Coiares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

CP002 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 3.823,04

Unid: UN

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,5119	1.020,5100
TOTAL SERVIÇOS						1.020,5100
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2400
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4600
TOTAL MAO DE OBRA						212,7000
MATERIAIS						
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	4,6500	46,5000
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	2,9850	29,8500
42243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,0000	628,3700	2.513,4800
TOTAL MATERIAIS						2.589,8300
Total Simples						3.823,04
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						0,00
TOTAL GERAL						3.823,04

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C4989 SEINFRA 26.1 (DESONERADA)


 José Kildare Fainto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

CP003 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA LED DE 100W, INCLUSIVE O POSTE

Preço Adotado: 2.566,30

Unid: UN

Código	Fonte	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS						
C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,5119	1.020,5100
TOTAL SERVIÇOS						1.020,5100
MAO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2400
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4600
TOTAL MAO DE OBRA						212,7000
MATERIAIS						
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,0000	4,6500	46,5000
I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	2,9850	29,8500
42243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	628,3700	1.256,7400
TOTAL MATERIAIS						1.333,0900
Total Simples						2.566,30
Encargos						<i>INCLUSOS</i>
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2.566,30

OBS: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA ORIGINÁRIA DA COMPOSIÇÃO C4989 SEINFRA 26.1 (DESONERADA)


 José Kildare Pinto Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

Planilha de Composições de Preços Unitários

SERVIÇOS PRELIMINARES							199,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	199,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,94

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							79,22
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C2716 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	13,21	13,21
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,21
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,78
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,78

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							7,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,53

CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							19,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	43,10	10,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51



Obra
REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

MO sem LS => 9,51 LS => 0,00 MO com LS => 9,51
 Valor do BDI => 5,36 Valor com BDI => 25,22
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 25,22

3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1,0000000	21,83	21,83
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	117,86	21,82
		MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,74
						27,74

4	PISOS						934,53
4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2928 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	1,0000000	14,46	14,46	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0020000	55,00	0,11	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200000	0,46	0,37	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4500000	17,83	8,02	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4500000	13,21	5,94	
		MO sem LS => 13,96 MO com LS => 13,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96	
		Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,37	
						18,37	

4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3101 SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	m²	1,0000000	17,61	17,61
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	77,32	0,77
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,6000000	13,21	7,92
		MO sem LS => 16,82 MO com LS => 16,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI => 4,75 Valor com BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,37
						22,37

4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Obra
REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
27,05%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Composição	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Quant. =>	Valor com LS =>	Valor do BDI =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000					20,35	20,35
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m³	0,0150000					35,00	0,52
Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000					286,07	9,72
Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000					3,79	0,14
Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000					3,90	0,97
Auxiliar	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000					3,00	3,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000					17,83	2,67
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000					13,21	3,30
				MO sem LS =>	LS =>	0,00		10,44		MO com LS =>		10,44
				Valor do BDI =>			5,49			Valor com BDI =>		25,85
					Quant. =>	1,0000000				Preço Total =>		25,85

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,75	45,75
Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERI/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	35,48	35,58
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	38,84	0,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00		4,94
				Valor do BDI =>				12,36
					Quant. =>	1,0000000		58,13
								58,13

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4916	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	50,33	50,33
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89

Obra

REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO; ICÓ-CEARÁ

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.

27,05%

Encargos Sociais

Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	19379 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/7JOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM; RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	Material	m²	1,0030000	40,05	40,17
Insuno	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90
Insuno	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
Insuno	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15
Insuno	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	38,84	0,25
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,60
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	63,94

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,47	36,47
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	13,21	15,19
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	33,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,34

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	451,20	451,20
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,75	67,38
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	51,00	35,59
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	247,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	122,04
							573,25



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 573,25

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	99,63	99,63
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	13,21	16,51
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	45,03
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	126,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	126,58

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	I0109 SEINFRA	ESP. = 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,59
							49,35

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3121 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,69	33,69
Composição Auxiliar	C4430 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	602,45	15,06
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32

Obra
REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários
Valor do BDI =>

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

9,10
Quant. => 1,0000000
Valor com BDI => 42,80
Preço Total => 42,80

6		ILUMINAÇÃO		569,32			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	161,06	161,06
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	204,63
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	204,63

6.4		Bases, Chaves e Disjuntores		19,65			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,65	19,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,97

6.5		Bases, Chaves e Disjuntores		26,33			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	26,33	26,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0986 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,45

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 33,45

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,06	13,06
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,99	3,28
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	16,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	16,59

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,04	2,08
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,61

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,34
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,99	3,04
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	9,26

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	214,84	214,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82

Obra
REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Insuno	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00000000	47,03	47,03
Insuno	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,00000000	11,56	34,68
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	18,07	27,10
Insuno	10841 SEINFRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,00000000	2,35	2,35
Insuno	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,00000000	52,85	52,85
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	77,92
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	58,11
							272,95
							272,95

7							
PINTURA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTações DIVERSAS	m²	1,00000000	9,48	9,48
Insuno	I0068 SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	Material	m²	1,03000000	5,77	5,94
Insuno	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,08000000	17,83	1,42
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,16000000	13,21	2,11
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,53
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	12,04
							12,04
							12,04
							148,61

7.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2197 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	2,64	2,64
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,20000000	13,21	2,64
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,35
							3,35
							3,35

7.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,00000000	2,09	2,09
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01400000	14,12	0,19
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05400000	19,49	1,05
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	0,16000000	5,32	0,85
Insuno		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
							0,82

Valor do BDI =>

0,56

Quant. =>

1,0000000

Valor com BDI =>
Preço Total =>

2,65
2,65

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2477 SEINFRA	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,68	9,68
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,4000000	4,95	1,98
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
		Valor do BDI =>			2,61	Valor com BDI =>	12,30
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,30

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4914 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60
Insumo	I9394 SEINFRA	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,1000000	33,34	3,33
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,60
		Valor do BDI =>			2,68	Valor com BDI =>	12,63
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	12,63

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,31	14,31
Insumo	I0045 SEINFRA	2 DEMÃOS AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	7,62	3,42
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,85	6,24
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
		Valor do BDI =>			3,86	Valor com BDI =>	18,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,18

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,67	17,67
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08



Obra
REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO; ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará

B.D.I.
27,05%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha de Composições de Preços Unitários

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,45

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,55	32,55
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,39
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	41,35
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	41,35

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	3,87	0,30
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,85	8,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	16,96	4,24
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23,83



Obra
REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO: ICÓ-CEARÁ

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
Planilha de Composições de Preços Unitários

B.D.I.
27,05%
Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

8	MOBILIÁRIO												1.067,22
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C0360 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	840,00	840,00						840,00
Insumo	I0188 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Material	UN	1,0000000	840,00	840,00						840,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00						0,00
			Valor do BDI =>		227,22	Valor com BDI =>	227,22						1.067,22
					Quant. =>		1,0000000						Preço Total =>
													1.067,22

9	LIMPEZA												1,26
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,99						0,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99						0,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00						0,99
			Valor do BDI =>		0,26	Valor com BDI =>	0,26						1,26
					Quant. =>		1,0000000						Preço Total =>
													1,26

Jose Volney Furtado Silva
JOSÉ KIDDER
 Engº CIVIL/CREA:060156407-3

G) BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

OBRA: REFORMA DO ENTORNO DO MERCADO

LOCAL: AV. NOGUEIRA ACIOLY, S/N

DATA: 21 DE JULHO DE 2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
A		
Administração da Obra		
AC	Administração Central	3,50%
Total do Grupo A =		3,50%
B		
Despesas Indiretas		
S+G	Taxa de Seguro+Garantia	0,80%
R	Taxa de Risco	0,97%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
Total do Grupo B =		2,36%
C		
Benefício		
L	Taxa de Lucro / Remuneração	6,60%
Total do Grupo C =		6,60%
D		
Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo D =		11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		27,05%


 José Kildare Feijó Coitares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

E) ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

José Kildare Pelinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

I) FOTOS

MAPP: 4520 - OBRA: Reforma do Entorno do Mercado do Icó-CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


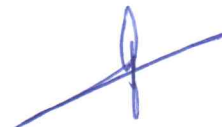
FOTO Nº:	01/06	LOCAL:	Vista Externa – Rua Benjamim Constant		
					
DATA:	08/07/2020	SENTIDO:	SE - NO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	515559.72 m E; 9292293.82 m S

FOTO Nº:	02/06	LOCAL:	Piso externo danificado (próx. Coluna da hora)		
					
DATA:	08/07/2020	SENTIDO:	O - L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	515475.98 m E; 9292287.29 m S



MAPP: 4520 - OBRA: Reforma do Entorno do Mercado do Icó-CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº:	03/06	LOCAL:	Vista da calçada externa – Rua José Ribeiro Monte		
					
DATA:	08/07/2020	SENTIDO:	SE - NO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 515517.47 m E; 9292246.51 m S	

FOTO Nº:	04/06	LOCAL:	Vista Externa – Av. Nogueira Acioly		
					
DATA:	08/07/2020	SENTIDO:	NE - SO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 515514.19 m E; 9292328.14 m S	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO Nº: 05/06 LOCAL: Vista externa – Rua Josefa Nogueira Monteiro



DATA: 08/07/2020 SENTIDO: L - O COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 515584.26 m E; 9292287.95 m S

FOTO Nº: 06/06 LOCAL: Vista externa – Rua José Ribeiro Monte x Josefa Nogueira Monteiro



DATA: 08/07/2020 SENTIDO: SE - NO COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 515508.46 m E; 9292233.68 m S

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized letter 'A' with a horizontal line extending to the right.

J) PEÇAS GRÁFICAS



P1: Coord. UTM
515518.13 m E
9292347.68 m S

P4: Coord. UTM
515459.66 m E
9292284.08 m S

P2: Coord. UTM
515576.25 m E
9292294.18 m S

P3: Coord. UTM
515515.94 m E
9292230.36 m S

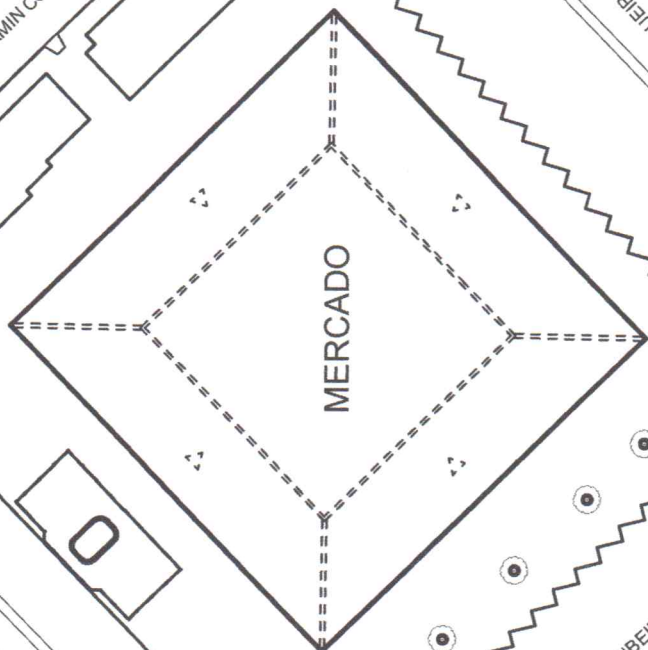
Saida para Fortaleza

R. BENJAMIN CONSTANT

AV. NOGUEIRA ACIOLY

R. JOSEFA NOGUEIRA MONTEIRO

R. JOSÉ RIBEIRO MONTE



José Vitorino Colares
Engº Civil/CREA-060156407-3

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

Estabelecimento

MERCADO PÚBLICO DE ICÓ-CE
CENTRO

ESCALA

DATA
JULHO / 2020

S/ ESC.