



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROCESSO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº. 2019.10.18.01

A Secretária da Saúde da Prefeitura Municipal de Irauçuba vem abrir o presente processo de DISPENSA DE LICITAÇÃO para a **Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de um Centro Odontológico, na Localidade de Saco do Juazeiro, Zona Rural do Município de Irauçuba-CE.**

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

A presente Dispensa de licitação tem como fundamento o art. 24, inciso I, e o parágrafo único, do art. 26, da Lei Nº. 8666/93 e suas alterações posteriores.

JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A Licitação é, por força da Constituição Federal, a forma impositiva de seleção dos futuros contratantes e tem por objetivo fundamental a garantia do princípio da isonomia. Não obstante, o próprio estatuto federal das licitações prevê os casos em que pode o Administrador Público afastar-se do procedimento licitatório.

A Lei Nº. 8.666/93, de 21 de Junho de 1993, em seu artigo 24, inciso I, prevê um destes casos:

“Art. 24. É dispensável a licitação:

I - para obras e serviços de engenharia de valor até 10% (dez por cento) do limite previsto na alínea "a" do inciso I do artigo anterior, desde que não se refiram a parcelas de uma mesma obra ou serviço ou ainda para obras e serviços da mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente.”

Portanto, extrai-se da dicção legal que, caso a despesa não atinja o teto legal, fica o administrador desobrigado de abrir processo licitatório para a contratação de pequeno vulto.

Portanto, extrai-se da dicção legal que, caso a despesa não atinja o teto legal, fica o administrador desobrigado de abrir processo licitatório para a contratação de pequeno vulto.

PALÁCIO VERDE
Sede do Governo Municipal de Irauçuba.
Av. Paulo Bastos, 1.370 – Centro – Irauçuba – CE, CEP: 62620-000.
CNPJ: 07.683.188/0001-69 / CGF: 06.920.194-3.
Fone/FAX: + 55 [88] 3635.1133



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

Ressaltando-se a extrema necessidade para garantir o acesso à saúde de qualidade a todos os habitantes, bem como, a população de localidades vizinhas, diminuindo a incidência de diversas doenças, ocasionada pela falta de cuidados com a Higiene Bucal bem como: cáries, mal hálito, gengivite, periodontite, endocardite bacteriana e assim reduzir as taxas e elevando a qualidade de vida da população.


As edificações que abrigam a prestação de serviços odontológicos se caracterizam pela intensa relação mantida entre suas funções e seus ambientes, definindo, assim, a infraestrutura necessária e adequada ao desenvolvimento de suas atividades. A infraestrutura física apóia em bases técnicas, assumindo a conjunção entre condutas funcionais e soluções arquitetônicas e de engenharia, de modo a minimizar os riscos ou preveni-los, contribuindo para a qualidade da assistência prestada. Para a elaboração do projeto físico do serviço odontológico devem ser seguidas as orientações constantes na RDC/Anvisa Nº 50, de 21 de fevereiro de 2002, e suas atualizações, e legislação vigente.

Destarte, julgamos ser fundamental, a proposta principal de um Centro odontológico é de expansão dos serviços de saúde e de cidadania à população carente do Município de Irauçuba/CE, que se encontram nas áreas rurais e em regiões afastadas do centro urbano. O planejamento estratégico engloba ações unificadas para garantir a saúde bucal dos Municípios.

JUSTIFICATIVA DO PREÇO

Para fins de contratação da empresa responsável para prestar os serviços de Construção de um Centro Odontológico, na Localidade de Saco do Juazeiro, Zona Rural do Município de Irauçuba-CE, teve-se por base o orçamento realizado pelo setor de engenharia do Município, e consultou-se a três empresas do ramo da construção civil, obtendo o menor valor na empresa: **APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇO EIRELI** inscrita no CNPJ sob o nº 06.979.360/0001-63, com sede Rua Porfírio Sampaio, 128 - Rodolfo Teófilo - Fortaleza - CE, CEP: 60.430-540, no valor de **R\$ 31.893,12 (Trinta e um mil oitocentos e noventa e três reais e doze centavos)**, cujos valores estão dentro dos limites legais aceitáveis.

Irauçuba (CE), 18 de Outubro de 2019.


Maria Raquel Duarte Mota
Secretária da Saúde



GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

ANEXO I


- 1) APRESENTAÇÃO
- 2) MEMORIAL DESCRITIVO
- 3) ORÇAMENTO
- 4) CRONOGRAMA
- 5) PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- 6) COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
- 7) COMPOSIÇÃO DE BDI/ENGARGOS SOCIAIS
- 8) CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
- 9) ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 10) ART



**PROJETO BÁSICO DE
ENGENHARIA**

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA


Engenheiro Civil
CREA/CE 44091
RNP 06077623

IRAUÇUBA-CE, OUTUBRO DE 2019

I. APRESENTAÇÃO



1. IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO

Este memorial refere-se às obras de **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO** no município de Irauçuba – CE, conforme Planta em Anexo.

2. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico (Resumido, Consolidado e Individualizado);
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Planilhas de Quantitativos;
- ⊕ Composições de Preço Unitário;
- ⊕ Composição do BDI adotado;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Peças Gráficas.

II. CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

2. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SEINFRA 26.1** e quando não encontrado serviços foram utilizadas as Composições de Preço da Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 26.1. A tabela **SEINFRA** é utilizada em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial **SINAPI**.

Fco. Glauco R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE-4031
RNP 06077621



3. BDI UTILIZADO

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 325/2007 a Prefeitura Municipal adota um **BDI de 24,38%**.

4. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor. Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

As presentes especificações e os projetos:

- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

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.

5. DESPESAS

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

5.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

6. MATERIAIS

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

7. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

8. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente. A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço

Fco. Jordano R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621



desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

Responsabilidade e Garantia

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

Recebimento das Obras

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

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ESTRUTURAL

1.1. ESCAVAÇÃO MANUAL

Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade até 2m.

1.2. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Este serviço consiste no enchimento das cavas, abertas para fundação corrida, com pedras ditas de mão, suficientemente resistentes, envolvidas e assentadas numa argamassa de cimento e areia grossa. As pedras ao serem jogadas na cava, devem ser apiloadas antes do lançamento de argamassa. Este processo deve se repetir até que a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno.

Fco. Jordano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
7621



1.3. CONCRETO FCK 30MPa

O concreto utilizado terá o FCK de 30Mpa com agregado adquirido, sendo executado em pilares e vigas. O concreto a ser utilizado deverá satisfazer as condições previstas em projeto (Fck, "slumps", etc.), bem como a forma de aplicação estabelecida nas Normas Brasileiras.

1.4. ARMADURA CA-50

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

1.5. ARMADURA CA-60

Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

1.6. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO

Será utilizado na ampliação laje pré-fabricada comum de 8cm para piso, utilizando de tabua de 1", pregos, pontalete / barrote de 3"x3" e sarrafo de 1"x4".

1.7. FÔRMA DE TÁBUAS DE 1"

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190. O dimensionamento das formas deverá ser feito de modo a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, as formas deverão ser dotadas da contra flecha necessária. Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques, de modo a evitar eventuais fugas de pasta. As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

2. COBERTURA

2.1. MADEIRAMENTO PARA TELHA CERÂMICA

Para as áreas de ampliação está previsto em projeto uma cobertura de telha cerâmica, com ripa de peroba em madeira de 1ª qualidade de 1x5cm, caibro de 2"x1" e linha de massaranduba 12x6cm.

2.2. TELHA CERÂMICA

Em trechos de ampliação será utilizado telha cerâmica na cobertura, conforme projeto.

Fco. Gloriano R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RUBRICA 77521



3. PAREDES E PAINÉIS

3.1. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

Os blocos cerâmicos de oito furos 09x19x19cm, deverão estar bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas e cor uniforme. Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentando os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

3.2. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

As vergas serão de concreto armado, com 0,10m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria. Deverão ser construídas sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 10 cm para cada lado.

4. PAREDES E PAINÉIS

5.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA

O piso será revestido em cerâmica com especificação em projeto, assentada com argamassa colante pré-fabricada adequada para o assentamento de cerâmica e porcelanatos.

5.2. CALÇADA DE CONTORNO

A argamassa utilizada para execução dos pisos cimentados deverá ser de cimento e areia média. A cura dos painéis cimentados será obrigatoriamente feita conservando-se permanentemente molhadas as superfícies durante 7 (sete) dias após sua execução. Com execução conforme projeto.

5. REVESTIMENTO EM PAREDE

6.1. CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

Será chapiscado as paredes novas, sendo a principal finalidade do chapisco de base é proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

6.2. REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

O reboco será aplicado em toda extensão de paredes novas com o acabamento final em tinta.

6.3. EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

O emboço será aplicado em toda extensão de paredes novas com o acabamento final em cerâmica 10x10cm, com argamassa pré-fabricada para reboco.

6.4. CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm

Eng. Gloriano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
nº 44031



Será utilizado cerâmica com tamanho de 10x10cm. Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. O assentamento deverá ser em argamassa colante pré-fabricada. Serão assentadas nas paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

6. PINTURA

7.1. PINTURA EM PAREDE

7.1.1. TEXTURA ACRÍLICA

A textura acrílica 1 demão em paredes internas deverá ser realizada em todas as paredes internas da escola conforme projeto.

7.2. PINTURA EM ESQUADRIAS

7.2.1. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Haverá a preparação das portas em madeira para o recebimento de pintura das esquadrias em esmalte sintético com duas demãos.

7. ESQUADRIAS

8.1. ESQUADRIA DE MADEIRA

8.1.1. PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento. As dimensões e locais para a instalação das portas é prevista em projeto.

8.1.2. DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

As dobradiças deverão ser cromadas de 3"x2 1/2" com parafusos para madeira e serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. Sendo utilizadas nas portas tipo Paraná (sem acessórios).

8.1.3. FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Será utilizado fechaduras para portas internas nas portas tipo Paraná (s/ acessórios), deverão ser inteiramente novas, em perfeita condição de uso.

8.1.4. ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm

O alizar de madeira da dimensão de 5cm deverá ser em madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. O uso da mesma está previsto para as portas tipo Paraná (sem acessórios). Com fixação de pregos.

8.1.5. FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

O forramento de madeira da dimensão de 15cm deverá ser em madeira de lei, assim como o batente em madeira de 1ª qualidade deverão estar sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. O uso da mesma

Eng.º Gildardo de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

está previsto para as portas tipo Paraná (sem acessórios). Com fixação de pregos e parafusos para madeira 80mm.



8.1.6. JANELA BASCULANTE

Será utilizada janela de alumínio basculante 100x100cm, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada no traço de 1:3, nas dimensões e localizações especificado em projeto.

9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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.

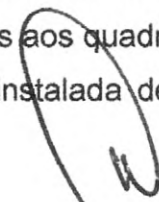
Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

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 (COELCE) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta. Nas edificações a instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.

As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas. A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90° graus.


Eng. Jordano R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RFP 06077621



Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90° graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90° graus.

Antes da enfição, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento. Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não se admitindo rasgos, pontas, emendas ou outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura. A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo material a ser usado nas instalações será novo e sem defeito. O empreiteiro deverá obedecer rigorosamente às normas e recomendações da ABNT.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido de escoamento. As tubulações de distribuição de água serão testadas antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou seu envolvimento por capas de argamassa, sem que acusem qualquer vazamento.

Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Serão utilizados cuba de embutir em aço inoxidável ou cuba em louça, dependendo das especificações do projeto.

IRAUCUBA-CE, OUTUBRO DE 2019

Engenheiro Civil
CRA-CE 0031
KW0607701

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO
LOCAL:
LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NA ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FORNECEDOR:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (24,38%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1		FUNDAÇÃO						4.029,09
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,90	38,71	48,15	187,79	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,17	368,38	458,19	994,27	
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,16	385,52	479,51	1.035,74	
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,93	7,92	9,85	994,16	
2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30,98	7,83	9,74	301,75	
2.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,96	431,62	536,85	515,38	
3		COBERTURA						6.094,76
3.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	30,00	52,47	65,26	1.957,80	
3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	30,00	50,97	63,40	1.902,00	
3.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,79	69,67	86,66	2.234,96	
4		PAREDES E PAINÉIS						2.674,76
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	74,71	26,78	33,31	2.488,59	
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	1.247,33	1.551,43	186,17	
5		PAVIMENTAÇÃO						4.078,12
5.1	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	25,79	21,28	26,47	682,66	
5.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,80	81,75	101,68	183,02	
5.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	25,79	17,61	21,90	564,80	
5.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	25,79	64,72	80,50	2.076,10	
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,60	36,47	45,36	571,54	
6		REVESTIMENTO EM PAREDE						4.934,93
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	144,60	5,19	6,46	934,12	
6.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	M2	119,32	11,93	14,84	1.770,71	
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,24	24,74	30,77	592,01	
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,24	68,45	85,14	1.638,09	
8		PINTURA						1.518,38
8.1		PINTURA EM PAREDE						
8.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	86,68	12,54	15,60	1.352,21	
8.2		PINTURA EM ESQUADRIAS						
8.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56	17,67	21,98	166,17	
9		ESQUADRIAS						3.430,29
		ESQUADRIA DE MADEIRA						
9.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,78	96,12	119,55	451,90	
9.1.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	4,00	28,66	35,65	142,60	
9.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	110,70	137,69	275,38	
9.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00	30,18	37,54	150,16	
9.1.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	314,29	390,91	781,82	
9.2		ESQUADRIA METÁLICA						
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,48	376,22	467,94	1.628,43	
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						2.287,94
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	197,35	245,46	1.718,22	
10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,65	24,44	24,44	
10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	19,65	24,44	24,44	
10.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,65	24,44	24,44	
10.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	210,97	262,40	262,40	
10.7	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	62,71	78,00	234,00	
11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						3.698,22
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	168,89	210,07	630,21	
11.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	175,94	218,83	218,83	
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	182,00	226,37	679,11	
11.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	82,95	103,17	103,17	
11.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA S/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	215,26	267,74	267,74	
11.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	737,40	737,40	
11.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	287,45	357,53	357,53	
11.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40	237,08	294,88	412,83	
11.9	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00	117,14	145,70	291,40	
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)							32.746,49	

Eng. Giordano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

IRAUÇUBA-CE, OUTUBRO DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO
LOCAL:
LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NA ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

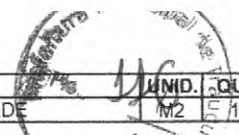
MEMORIAL DE CÁLCULO											
1	FUNDAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M3	3,90	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SAPATA TIPO 1 (S1 A S6)		0,60	x	0,60	x	0,80	x	6,00	=	1,73	
BALDRAME - EXTENSÃO 01		6,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	1,17	
BALDRAME - EXTENSÃO 02		3,70	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	1,00	
								•	TOTAL	=	3,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								M3	2,17	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
BALDRAME - EXTENSÃO 01		6,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	1,17	
BALDRAME - EXTENSÃO 02		3,70	x	0,30	x	0,30	x	3,00	=	1,00	
								•	TOTAL	=	2,17
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	2,16	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO TIPO 1		0,60	x	0,60	x	0,30	x	6,00	=	0,65	
PILAR (13X30) - P1 A P6		0,15	x	0,15	x	3,10	x	6,00	=	0,42	
CINTA (15X10) - EXTENSÃO 01		6,50	x	0,15	x	0,10	x	2,00	=	0,20	
CINTA (15X10) - EXTENSÃO 02		3,70	x	0,15	x	0,10	x	3,00	=	0,17	
VIGA (15X20) - EXTENSÃO 01		6,50	x	0,15	x	0,20	x	2,00	=	0,39	
VIGA (15X20) - EXTENSÃO 02		3,70	x	0,15	x	0,20	x	3,00	=	0,33	
								•	TOTAL	=	2,16
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								KG	100,93	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	PESO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
PILAR 01 A 06		4,00	x	2,80	x	0,617	x	6,00	=	41,46	
VIRGA 01 A 02		4,00	x	6,50	x	0,617	x	2,00	=	32,08	
VIRGA 03 A 05		4,00	x	3,70	x	0,617	x	3,00	=	27,39	
								•	TOTAL	=	100,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								KG	30,98	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	PESO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
PILAR 01 A 06		20,00	x	0,86	x	0,154	x	6,00	=	15,89	
VIRGA 01 A 02		40,00	x	0,70	x	0,154	x	2,00	=	8,62	
VIRGA 03 A 05		20,00	x	0,70	x	0,154	x	3,00	=	6,47	
								•	TOTAL	=	30,98
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
2.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								M3	0,96	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
BALDRAME - EXTENSÃO 01		6,50	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,52	
BALDRAME - EXTENSÃO 02		3,70	x	0,20	x	0,20	x	3,00	=	0,44	
								•	TOTAL	=	0,96
3	COBERTURA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR								M2	30,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EDIFICAÇÃO		7,50	x	4,00	=	30,00					
								•	TOTAL	=	30,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
3.2	TELHA CERÂMICA								M2	30,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EDIFICAÇÃO		7,50	x	4,00	=	30,00					
								•	TOTAL	=	30,00

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

185
 02/18/2018

4 PAREDES E PAINÉIS									UNID.	QUANT.
SUBITEM	4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm							M2	74,71
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
LADO A		6,50	x	3,10	x	2,00	=	40,30		
LADO B		3,70	x	3,10	x	3,00	=	34,41		
							•	TOTAL	= 74,71	
SUBITEM	4.6	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO							M3	0,12
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	= TOTAL	
P1		1,10	x	0,10	x	0,15	x	1,00	= 0,02	
J1		1,23	x	0,10	x	0,15	x	3,00	= 0,06	
J2		1,40	x	0,10	x	0,15	x	2,00	= 0,04	
							•	TOTAL	= 0,12	
5 PAVIMENTAÇÃO										
SUBITEM	5.1	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm							M2	25,79
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								ÁREA	= TOTAL	
CENTRO ODONTOLIGO								13,69	= 13,69	
REREPEÇÃO								12,10	= 12,10	
							•	TOTAL	= 25,79	
SUBITEM	5.2	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							M	1,80
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						QUANT.	x	EXTENSÃO	= TOTAL	
P1						2,00	x	0,90	= 1,80	
							•	TOTAL	= 1,80	
SUBITEM	5.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm							M2	25,79
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								ÁREA	= TOTAL	
AREA ESPECIFICADA EM PROJETO								25,79	= 25,79	
							•	TOTAL	= 25,79	
SUBITEM	5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							M2	25,79
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO								ÁREA	= TOTAL	
AREA ESPECIFICADA EM PROJETO								25,79	= 25,79	
							•	TOTAL	= 25,79	
SUBITEM	5.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							M2	12,60
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO						PERIMETRO	x	LARGURA	= TOTAL	
PERIMETRO						21,00	x	0,60	= 12,60	
							•	TOTAL	= 12,60	
6 REVESTIMENTO EM PAREDE										
SUBITEM	6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							M2	144,60
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
LADO A		2,00	x	6,50	x	3,00	x	2,00	= 78,00	
LADO B		2,00	x	3,70	x	3,00	x	3,00	= 66,60	
							•	TOTAL	= 144,60	
SUBITEM	6.2	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE							M2	119,32
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
LADO A EXTERNO		1,00	x	6,50	x	3,10	x	2,00	= 40,30	
LADO B EXTERNO		1,00	x	3,70	x	3,10	x	2,00	= 22,94	
RECEPÇÃO		2,00	x	3,70	x	2,80	x	1,00	= 20,72	
RECEPÇÃO		2,00	x	2,35	x	2,80	x	1,00	= 13,16	
CONSULTORIO		2,00	x	3,70	x	1,50	x	1,00	= 11,10	
CONSULTORIO		2,00	x	3,70	x	1,50	x	1,00	= 11,10	
							•	TOTAL	= 119,32	
SUBITEM	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6							M2	19,24
		QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO		LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL	
CONSULTORIO		2,00	x	3,70	x	1,30	x	1,00	= 9,62	
CONSULTORIO		2,00	x	3,70	x	1,30	x	1,00	= 9,62	
							•	TOTAL	= 19,24	

Pro. Giordano R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 08077621



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,24
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	CONSULTORIO	3,70	x
	CONSULTORIO	3,70	x
		ALTURA	x
		1,30	x
		REPETIÇÃO	=
		2,00	=
		2,00	=
		TOTAL	= 19,24
8	PINTURA		
8.1	PINTURA EM PAREDE		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	86,68
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x
	EXTERNO 01	6,50	x
	EXTERNO 02	3,70	x
	RECPÇÃO 01	2,35	x
	RECPÇÃO 02	3,70	x
	CONSULTORIO 01	3,70	x
	CONSULTORIO 02	3,70	x
		ALTURA	x
		3,00	x
		2,80	x
		2,80	x
		1,50	x
		1,50	x
		REPETIÇÃO	=
		1,00	=
		1,00	=
		2,00	=
		2,00	=
		2,00	=
		TOTAL	= 86,68
8.2	PINTURA EM ESQUADRIAS		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,56
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x
	PORTA DE 90cm	2,00	x
		EXTENSÃO	x
		0,90	x
		ALTURA	x
		2,10	x
		LADOS	=
		2,00	=
		TOTAL	= 7,56
9	ESQUADRIAS		
9.1	ESQUADRIA DE MADEIRA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.1	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,78
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x
	PORTA DE 90cm	2,00	x
		LARGURA	x
		0,90	x
		ALTURA	=
		2,10	=
		TOTAL	= 3,78
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	4,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x
	PORTA DE 90cm	2,00	x
		UND. P/ PORTA	=
		2,00	=
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=
	PORTA DE 90cm	2,00	=
		TOTAL	= 2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.6	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	4,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x
	PORTA DE 90cm	2,00	x
		UND. P/ PORTA	=
		2,00	=
		TOTAL	= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.7	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=
	PORTA DE 90cm	2,00	=
		TOTAL	= 2,00
9.2	ESQUADRIA METÁLICA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,48
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x
	JANELA DE 2m - J1	3,00	x
	JANELA DE 1,20m - J2	2,00	x
		COMPR.	x
		0,60	x
		1,20	x
		ALTURA	=
		0,60	=
		1,00	=
		TOTAL	= 3,48
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00	=
		TOTAL	= 7,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	=
		TOTAL	= 1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=
	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	=
		TOTAL	= 1,00

Fco. *Giordano L. de Carvalho*
 Engenheiro Civil
 CREA CE 14031
 RNP 0607621

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	1,00			
		TOTAL	= 1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
10.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00	1,00			
		TOTAL	= 1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
10.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3,00	3,00			
		TOTAL	= 3,00			
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS					
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		3,00	3,00			
		TOTAL	= 3,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00	1,00			
		TOTAL	= 1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.3	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		3,00	3,00			
		TOTAL	= 3,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		1,00	1,00			
		TOTAL	= 1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
CONSULTORIO		1,00	1,00			
		TOTAL	= 1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.7	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	TOTAL			
WC TERREO		1,00	1,00			
		TOTAL	= 1,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
BANCADA		2,80	x	0,50	=	1,40
				TOTAL	=	1,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
11.9	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO		UNIDADE	TOTAL			
		2,00	2,00			
		TOTAL	= 2,00			

IRAUCUBA-CE, OUTUBRO DE 2019



 Eng. Jordano I. R. de Carvalho

 Engenharia Civil

 CREA-CE 44031

 RNP 00077621



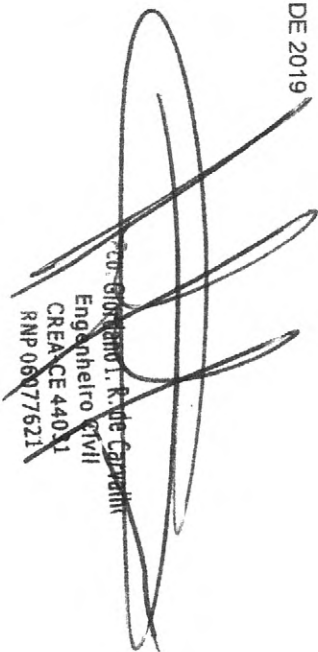
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO
LOCAL: LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NA ZONA RURAL
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
				TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	20,75%	6.794,93	20,27%	6.636,30	22,34%	7.316,67	19,08%	6.249,50	17,56%
2.0	FUNDAÇÃO	12,30%	4.029,09	25,00%	1.007,26	25,00%	1.007,26	25,00%	1.007,26	20,00%	805,81	5,00%	201,44
2.0	COBERTURA	18,61%	6.094,76	25,00%	1.523,69	25,00%	1.523,69	25,00%	1.523,69	20,00%	1.218,95	5,00%	304,72
3.0	PAREDES E PAINÉIS	8,17%	2.674,76	30,00%	802,43	25,00%	668,69	25,00%	668,69	20,00%	534,95	0,00%	0,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO	12,45%	4.078,12	10,00%	407,81	15,00%	611,72	15,00%	611,72	30,00%	1.223,44	30,00%	1.223,44
5.0	REVESTIMENTO EM PAREDE	15,07%	4.934,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	986,99	20,00%	986,99	60,00%	2.960,96
6.0	PINTURA	4,64%	1.518,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	25,00%	379,60	25,00%	379,60	50,00%	759,15
7.0	ESQUADRIAS	10,48%	3.430,29	30,00%	1.029,09	30,00%	1.029,09	20,00%	686,06	20,00%	686,06	0,00%	0,00
8.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	6,99%	2.287,94	40,00%	915,18	30,00%	686,38	15,00%	343,19	10,00%	228,79	5,00%	114,40
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	11,29%	3.698,22	30,00%	1.109,47	30,00%	1.109,47	30,00%	1.109,47	5,00%	184,91	5,00%	184,91
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				20,75%	6.794,93	20,27%	6.636,30	22,34%	7.316,67	19,08%	6.249,50	17,56%	5.749,08
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)					32.746,49								

IRAUCUBA-CE, OUTUBRO DE 2019


Engenheiro Civil
CREA/CE 44031
RNP 06077621




PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO
LOCAL:
LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NA ZONA RURAL
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

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

IRAUÇUBA-CE, OUTUBRO DE 2019


Eng.º Jordano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NA ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	2,50
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15
BDI =		24,38%

IRAUÇUBA-CE, OUTUBRO DE 2019

(Handwritten signature)
 Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO ODONTOLÓGICO

LOCAL:

LOCALIDADE DE SACO DO JUAZEIRO NA ZONA RURAL

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
					Total: 38,7053
					Total Simples: 38,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,71

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
12543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
					Total: 225,8700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
					Total: 142,5098
					Total Simples: 368,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 368,38

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
					Total: 14,0256
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
					Total: 79,2600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	51,0000	47,3790
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,4600	182,1600
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778

Handwritten signature
Eng.º Giordano L. R. de Cam
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621



Total: 292.2390
Total Simples: 385,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 385,52

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total: 2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
					Total: 5,3360
					Total Simples: 7,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,92

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
					Total: 2,2645
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
					Total: 5,5660
					Total Simples: 7,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,83

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
					Total: 273,0870
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
					Total: 158,5320
					Total Simples: 431,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 431,62

C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7600	14,5200	11,0352
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7600	17,8300	13,5508
					Total: 24,5860
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	4,3100	12,1973
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,3500	4,2120
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0400	11,2600	0,4504
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,3600	16,4600	5,9256
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	7,3100	3,3626

Fco. Giordano L. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031