



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ANEXO I



01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

JLK



Projeto Básico de Engenharia

Correição (Apreensão de Animais)

Junho/2017

JH JH

Sumário

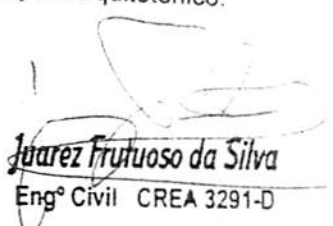
1. APRESENTAÇÃO	3
2. GENERALIDADES	4
2.1 Dados Geográficos	4
2.2 Condições Climáticas	4
2.3 Características Geomorfológicas	4
2.4 Dados Censitários do Município	4
2.5 Mapa do Município	4
3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS	5
3.1 Serviços Preliminares	6
3.2 Movimento de Terra	6
3.3 Demolições e Retiradas	6
3.4 Fundações e Estruturas	6
3.5 Paredes e Painéis	6
3.6 Esquadrias	7
3.7 Coberta	7
3.8 Revestimento	8
3.9 Pavimentação	9
3.10. Instalação Elétrica	9
3.11 Instalação Hidro-Sanitária	9
3.12 Pintura Geral	11
3.12 Curral	12
3.13 Limpeza Geral	12
4. Orçamento Básico	12
5. Cronograma	13
6. BDI	16
7. Encargos Sociais	17
8. Memorial de Cálculo	18
9. Composições de Custo Unitário	19
10. Projeto Arquitetônico	24

36

1. APRESENTAÇÃO

O trabalho se propõe a definir um projeto básico de engenharia, para a construção de local aonde deve ser destinado os animais apreendidos que estiverem soltos em via pública no município de Independência-CE.

O projeto engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Independência, inclui-se no mesmo, Planilha Orçamentária, Cronograma, Composição de Custo, Composição dos Encargos Sociais, Composição do BDI e Projeto Arquitetônico.



Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



2. GENERALIDADES

2.1 Dados Geográficos

Os dados geográficos do município de Independência são:

Área: 3.218,68 km²
Altitude: 353,05 m (Sede)
Latitude: 05°23'47" S
Longitude: 40°18'31" W

Os Limites são:

Norte: Boa Viagem, Monsenhor Tabosa, Tamboril e Crateús
Sul: Quiterianópolis e Tauá
Leste: Tauá, Pedra Branca e Boa Viagem
Oeste: Crateús, Novo Oriente e Quiterianópolis

2.2 Condições Climáticas

Clima: Tropical Quente Semi-Árido

Pluviosidade: 608,4 mm

Temperaturas:

- Média das Máximas: 28°
- Média das Mínimas: 26°

2.3 Características Geomorfológicas

Relevo: Depressões Sertanejas e Maciços Residuais

Classes do Solo: Bruto não Cálcico, Solos Litólicos, Planossolos Solódoco e Podzólico Vermelho-Amarelo.

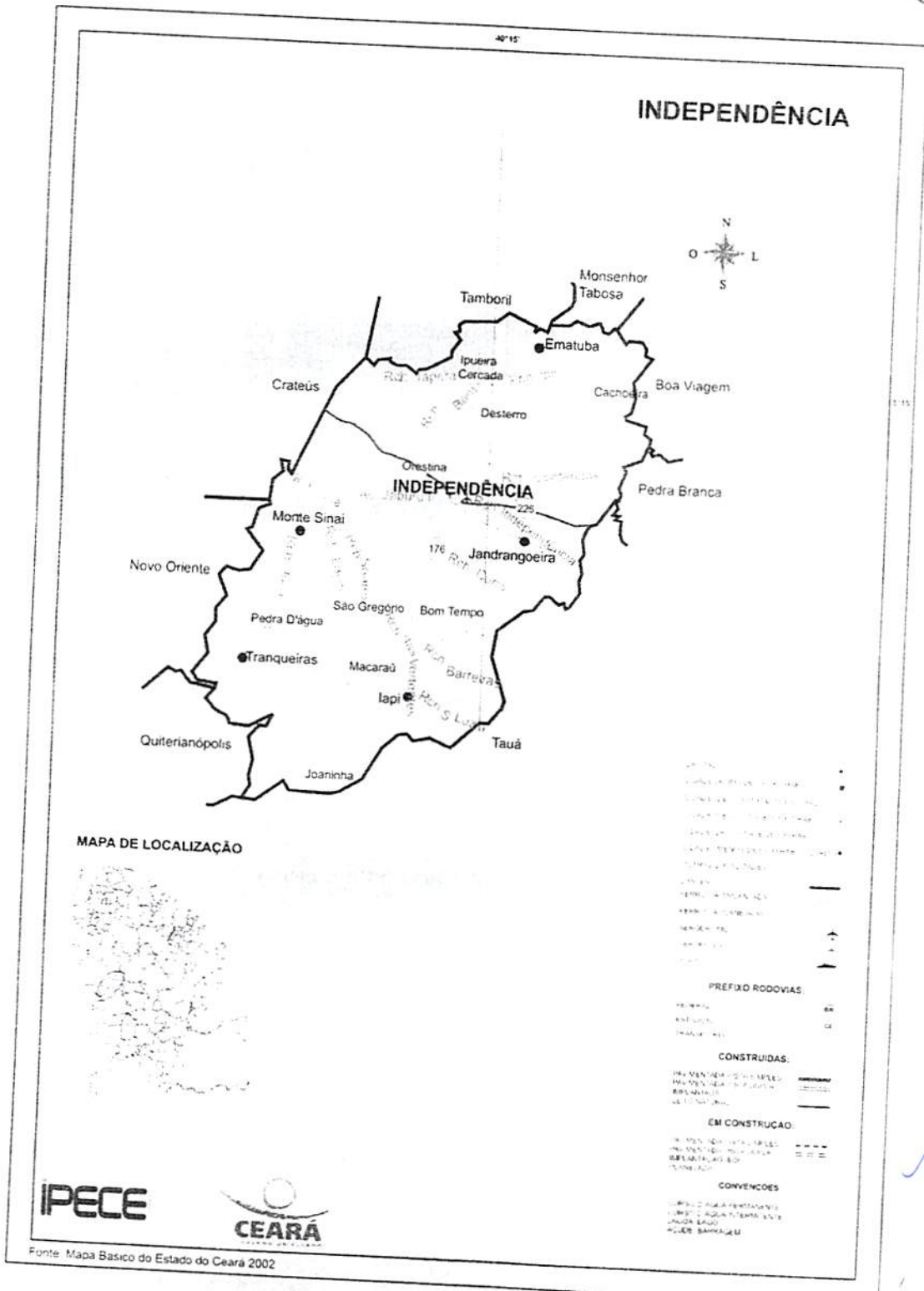
Vegetação: Caatinga Arbustiva Aberta e Floresta Caducifólia Espinhosa

2.4 Dados Censitários do Município

População: 25.573 hab
Taxa de Crescimento: 0,56%



2.5 Mapa do Município



MA

JR

3. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS

3.1 Serviços Preliminares

3.1.1 Placa da Obra

A placa de obra deverá ser fixada no terreno, em local indicado pelo fiscal da obra, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Independência-CE, nas dimensões de (1,50x2,00)m confeccionada em chapa de aço galvanizada capaz de resistir a intempéries durante o período da obra, com espessura de 0,3mm, pintada com esmalte sintético e fixada em linhas de madeira.

3.2 Movimento de Terra

3.2.1 Escavação Manual

As escavações serão executadas adotando-se todas as providencias e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

A execução dos trabalhos de escavação obedecerá, naquilo que for aplicável, ao código de Fundações e Escavações, bem como as normas da ABNT atinentes ao assunto.

3.2.2 Aterro, Reitero e Compactação

O aterro dos ambientes a serem construídos, deverá obedecer aos níveis indicados em projeto. Os aterros e reaterros deverão ser executados com material escolhido, de preferência, areia ou rocha em decomposição de boa qualidade, isenta de detritos vegetais. Será em camadas sucessivas de 20 cm, molhadas e energeticamente apiloadas, manual ou mecanicamente, até o nível definitivo, de modo a serem evitadas posteriores fendas e desníveis em virtude de recalque das camadas aterradas.

Só poderá ser reaproveitado material de boa qualidade e com aprovação da fiscalização.

3.3 Demolições e Retiradas

3.3.1 Demolições de Alvenaria

A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares.

Serão demolidas e/ou retiradas as alvenarias indicadas pelo fiscal de obra até a área quantificada em orçamento, o material resultante da demolição deveras ser colocado em local indicado pela fiscalização.

Tudo deverá ser executado na melhor técnica possível, a fim de resguardar a eficácia da obra e a integridade física dos operários.

3.4 Fundações e Estruturas

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas e pilares, poderá ser concretado sem prévia e minuciosa verificação pelo engenheiro responsável pela execução da obra, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das fômas e armaduras correspondentes, bem como sem prévio

exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ficar embutidas na massa do concreto.

3.4.1 Demolições de Alvenaria

Deverá ser realizado a alvenaria de embassamento de tijolo furado, assentado com argamassada mista com cal hidratada com um traço de 1:2:8. Na execução, os tijolos serão previamente molhados, e as juntas terão espessura constante de no máximo 1,5cm. As fiadas deverão ficar aprumadas, niveladas e com amarrações perfeitas.

3.4.2 Anel de Impermeabilização

Será realizado sobre o embaçamento de tijolos cerâmicos cintas inferiores e também sobre a última fiada de tijolos cerâmicos cintas superiores em concreto armado, com dimensões 10,0 cm de largura por 10,0 cm de altura, conforme memorial de cálculo.

3.5 Paredes e Painéis

3.5.1 Alvenaria de Elevação

A alvenaria será executada com tijolo cerâmico, de primeira qualidade, com dimensões de (9 x 19 x 19) cm com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10,0 cm. As alvenarias de vedação obedeceram as dimensões, aos alinhamentos determinados no Projeto Arquitetônico e deverão apoiar-se no anel de impermeabilização ou na fundação existente.

Os tijolos cerâmicos deverão ser compactados, bem curados, homogêneos e uniformes quanto às dimensões, textura e cor, sem defeitos de moldagem tais como fendas, ondulações e cavidades.

Serão usados tijolos de 8 furos com limite de compressão maior ou igual a 35kgf/cm², satisfazendo a EB-19 e EB-20, assentados com argamassa de cimento e areia.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria serão previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa 1:4. Os tijolos deverão ser molhados por ocasião do seu emprego.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão executados de modo a evitar lascas, quebras e outros danos.

3.5.2 Elementos Vazados

As paredes a serem executadas em elementos vazados de concreto deverão obedecer às dimensões, localização, formas e cores determinadas no projeto arquitetônico. Serão de primeira qualidade com acabamento perfeito, arestas bem definidas e sem variação das dimensões indicadas no projeto.

Os elementos vazados deverão ser cuidadosamente aprumados, as fiadas serão perfeitamente retas, e niveladas com o uso de nível de bolha.

Será usado para o assentamento argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.6 Esquadrias

3.6.1 Esquadrias de Madeiras

As esquadrias serão em madeira-de-lei maciça, seca, extraídas e confeccionadas com madeiras oriundas da região Amazônica, imunizadas e não deverão apresentar empenos, rachaduras, lascas e outros defeitos que comprometam a sua qualidade.

Todos os forramentos e alizares deverão ser em madeira-de-lei maciça. Os forramentos terão largura de 15cm e os alizares 5cm.

A fixação dos forramentos será com tufos de madeira ou com pregos virados engastados na argamassa de assentamento.

A fixação dos alizares será com pregos 15x15 sem cabeça.

3.6.1 Esquadrias Metálicas

No local indicado no projeto deverá ser colocado portões de ferro, conforme dimensões e especificações contidas em projeto.

Todo o trabalho deverá ser executado com precisão de cortes e ajustes. O material será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Os quadros serão perfeitamente esquadriados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda soldados bem esmerilhados ou limados, de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de soldas.

3.7 Coberta

A execução da cobertura (estrutura e telhamento) obedecerá às localizações, dimensões, alinhamentos e detalhes descritos em projeto, ou na falta desse, o que for elaborado pela contratada e que tenha sido, previamente, aprovado pela fiscalização.

3.7.1 Estrutura de Madeira

As telhas serão apoiadas em ripas, que serão apoiadas em caibros, que serão apoiados em terças, que serão apoiadas em treliça. Toda estrutura será em madeira-de-lei de 1ª qualidade, limpa, sem nós, sem bexigas e com tonalidade uniforme. A madeira deverá ser seca oriunda da região Amazônica.

O acabamento do beiral será em madeira-de-lei com no mínimo 5cm (cinco centímetros) de largura e 1cm (um centímetro) de espessura.

As tesouras só serão executadas com projeto aprovado pela fiscalização, sendo que todas as junções de madeira levarão estribos ou braçadeiras em ferro;

Todas as superfícies de madeira receberão tratamento com cupinicida tipo PENETROL ou similar, aplicado em 02 (duas) demãos.

3.7.2 Telhas

Todo o serviço será executado com telha cerâmica tipo colonial, sujeita a aprovação da fiscalização, devendo ser: de 1ª qualidade, bem cozida, sonora, de boa resistência ao cisalhamento, de coloração uniforme e isenta de trincas.

As telhas inferiores (canal) sempre que possível, terão ressalto de fixação na ripa para evitar escorregamento.

O assentamento é feito do beiral para a cumeeira, com sobreposição de 10cm.

3.8 Revestimento

I - As superfícies a serem revestidas serão cuidadosamente limpas com vassourinhas ou escovas apropriadas, eliminando-se: o pó e partes soltas, gorduras, vestígios orgânicos, fuligens e outras impurezas, devendo ser abundantemente molhadas pouco antes do início do serviço;

II - As superfícies revestidas por argamassa, sejam como acabamento ou que sirvam de base para outro revestimento, deverão, quando concluídas, apresentarem paramentos desempenados, apurados, alinhados e nivelados.

3.8.1 Chapisco

Será executado em argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, com acabamento granulado. Será aplicado manualmente em todas as paredes internas, externas e lajes (se for o caso).

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum ou de base, serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação deste revestimento.

3.8.2 Reboco

As paredes que serão revestidas com argamassa receberão reboco com cimento e areia. A superfície deverá ser desempenada a régua, ser esponjada, apresentar aspecto uniforme e superfícies planas.

3.9 Pavimentação

I - O assentamento só poderá ser iniciado após a colocação definitiva das tubulações de água, luz, telefone, esgoto, todas devidamente testadas e em perfeito funcionamento.

II - O caimento para escoamento das águas, será no mínimo 0,50%.

III - Será proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes a execução.

3.9.1 Piso Cimentado Áspero

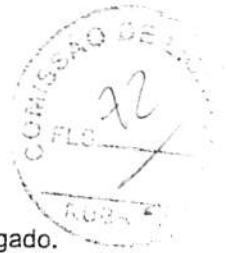
Toda área externa especificada no projeto e orçamento receberá piso cimentado áspero; esta área compreende a calçada e a rampa na área externa do prédio. O piso será feito com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, com moldagem de caixas de passagem e inspeção concomitante a execução do piso.

3.10. Instalação Elétrica

I - Todos os serviços aqui relacionados deverão obedecer às normas da ABNT e/ou COELCE, que a contratada declara conhecer;

II - Os serviços de instalações compreendem a execução, os testes de prova e os testes de desempenho;

III - Os testes de prova serão feitos em todas as tubulações, alimentadores e equipamentos, à proporção que os trechos admitirem essa tarefa.



3.10.1 Eletrodutos e Caixas

Os eletrodutos poderão ser rígidos ou flexíveis, de acordo com o local a ser empregado.

- a) Todos os desvios e conexões nos eletrodutos rígidos deverão ser realizados na melhor técnica possível. Deverá ser utilizado curvas e luvas roscáveis, não sendo permitido o aquecimento dos eletrodutos;
- b) Todos os eletrodutos e conexões (rígidos ou flexíveis) serão em PVC fabricado de acordo com a norma NBR 6150 da ABNT, marcas TIGRE, FORTILIT/ AKROS ou similar usando as bitolas de acordo com o projeto e nos locais indicados;
- c) Os eletrodutos serão fixados antes da concretagem, colocando-se seus trechos horizontais sobre as lajes;
- d) Todos os cortes deverão ser feitos com o máximo cuidado para não gerar rebarbas ou cogumelos;
- e) Os eletrodutos serão cortados e terão seus bordos lixados para remoção de rebarbas;
- f) Poderá ser realizado no máximo, três curvas de 90 graus em cada trecho de tubulação;
- g) Pontos obrigatórios para emprego de caixa:
 - Pontos de entrada e saída de condutores, exceto pontos de transição;
 - Pontos de emenda ou derivação de condutores;
 - Pontos de instalação de aparelhos.As caixas deverão ficar no mesmo prumo do revestimento;
As alturas das caixas em relação ao nível do piso, serão as seguintes:
Interruptores e botões de campainha - 1,30m;
Tomadas baixas - 0,30m;
Tomadas baixas em locais úmidos - 0,80m;
Tomadas médias - 1,30m;
Tomada alta - 2,0m.

As caixas de interruptores próximas aos alizares terão no mínimo 0,10m de afastamento, levando-se em consideração o movimento de afastamento das portas;

3.10.2 Ramais de Alimentação

- a) As tomadas serão de embutir, da marca PIAL, SINTEC, PERLEX, APOLO e/ou FAME, de 250V-10A, com espelho na cor cinza;
- b) Os interruptores serão de embutir, da PIAL, SINTEC, PERLEX, APOLO e/ou FAME, de 250V-10A, com espelho na cor cinza;
- c) Os alimentadores dos ramais de distribuição atenderão às cargas de alimentação e tomada. Serão protegidos mecanicamente por eletrodutos rígidos ou flexíveis e embutidos nas paredes;
- d) Os condutores serão de cobre maciço com isolamento termoplástico para 750 V., do tipo Pirastic antichama, da marca PIRELLI, SILL, INDUSCABO, BRASFIO ou similar;
- e) Deverá ser usada cor diferente para cada tipo de condutor, preferencialmente as seguintes:
 - Condutor fase - preto, branco, vermelho ou cinza;
 - Condutor neutro - azul claro;
 - Condutor de proteção - verde ou verde-amarelo.
- f) Os condutores somente devem ser introduzidos após o término da rede de eletroduto e concluídos todos os serviços de construção que os possa danificar;
- g) Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas de derivação: as emendas e derivações serão colocadas dentro das caixas. Condutores emendados ou cujo isolamento tenha sido danificado e recomposto com fita isolante ou outro material, não deverão ser introduzidos nos eletrodutos. As emendas só serão feitas em caixas de passagem, através de conectores SPLIT-BOLT e isolados com *MA*

fita de autofusão de no mínimo 06 (seis) camadas e depois recoberta com fita isolante, afim de que fiquem totalmente estanques.

3.10.3 Quadros

Os quadros de distribuição serão colocados de acordo com a capacidade de circuitos especificada e poderão ser de PVC ou chapa de ferro pintado na cor cinza, marca Tigre, Semar, Inelsa ou similar.

3.10.4 Luminárias

As luminárias do tipo calha com lâmpadas fluorescentes.

3.11 Instalação Hidro-Sanitária

A instalação hidro-sanitária deverá ser executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como as normas da ABNT, indicações da fiscalização e as normas dos concessionários locais. Toda a tubulação será submetida à prova de pressão hidrostática.

3.11.1 Água Fria

- a) Tubulação de água não poderá passar ou ser assentada usando as mesmas valas para tubulação de esgoto;
- b) A tubulação embutida em paredes deverá ser executada antes do revestimento;
- c) A tubulação enterrada, será a uma profundidade mínima de 60cm.
- d) Deverá ser verificado o encaixe entre as conexões e tubos de maneira que não haja vazamento;

3.11.2 Esgoto

Os tubos serão instalados de maneira que não tenham contato com qualquer tubo ou caixas d'água.

A declividade dos tubos será uniforme entre caixas de inspeção com a seguinte porcentagem:

- a) Tubos com diâmetro inferior a 100mm = 3%;
- b) Tubos com diâmetro igual a 100mm = 2%;
- c) Tubos com diâmetro igual a 150mm = 1%;
- d) Tubos com diâmetro igual ou superior a 200mm = 0,5%.

Todas as peças deverão ser aprumadas e niveladas.

A bolsa dos tubos será colocada no sentido contrário ao do escoamento.

3.11.3 Louças e Metais

As louças e acessórios serão da marca CELITE, SANTA ALIANÇA, LUZART ou similar, de cor branca ou similar aprovados pela fiscalização.

Serão utilizadas caixas de descarga de sobrepor CIPLA, AKROS, RIZZA ou similar.

As bacias sanitárias terão assento plástico da marca CIPLA, AKROS ou similar na cor branca.

Os metais sanitários (torneiras, registros, etc.) serão de latão cromado de 1ª qualidade DECA, MG, RUJA, FABRIMAR ou similar.

As válvulas e sifões serão em PVC.



3.12 Pintura Geral

Serão obedecidas as recomendações que seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto, argamassa e esquadrias de madeira e metálica; os substratos deverão estar suficientemente endurecidos ou lixados conforme o caso.

Antes de iniciada a pintura, as superfícies deverão ser examinadas e corrigidos quaisquer defeitos, sendo cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura, cor e textura indicada.

Cada demão de tinta poderá ser aplicada somente quando a precedente estiver devidamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

3.12.1 Tinta Esmalte Sintético sobre Ferro

As grades e os portões de ferro serão pintados interna e externamente com tinta esmalte sintético na cor indicada pelo contratante, e será da marca CORAL, YPIRANGA, SUVINIL, HIDRACOR ou similar.

Antes de aplicada, todas as superfícies deverão ser: raspadas com escova de aço, lixado, protegido com tinta anticorrosiva ZARCÃO ou FERROLAC, observando-se o seguinte:

A tinta deverá ser rigorosamente agitada dentro da lata e só poderá ser diluída com solvente apropriado, seguindo-se as recomendações do fabricante;

3.12.2 Emassamento de Esquadrias de Madeira

As esquadrias de madeira novas serão emassadas com massa a base de óleo e lixadas a fim de corrigir todas as imperfeições existentes na superfície da madeira.

3.12.3 Tinta Esmalte Sintético sobre Madeira

Todas as esquadrias de madeira (portas, forramentos e alizares), serão pintadas interna e externamente com tinta esmalte sintético na cor indicada pelo contratante, da marca CORAL, SUVINIL, YPIRANGA ou similar, observando-se o seguinte:

A tinta deverá ser rigorosamente agitada dentro da lata e só poderá ser diluída com solvente apropriado, seguindo-se as recomendações do fabricante;

A pintura será processada em 02(duas) demãos.

3.12 Curral


Será realizado com estacas de madeira roliça com diâmetro aproximado de 10,0cm distantes a 1,50m e com mourões roliços com diâmetro aproximado de 12,00cm, amarrados por 8 fios de arame farpado espessados igualmente.

5.13 Limpeza Geral

A obra deverá ser entregue em perfeito funcionamento, todas as instalações, aparelhos e equipamentos deverão quando necessário, está ligados ao serviço público e testados;

Deverão ser tirados todos os pingos de tinta do pavimento;

O entulho deverá ser removido e colocado em local indicado pela fiscalização.


Juarez Freixo da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

INDEPENDÊNCIA

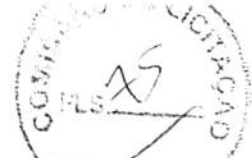
Construindo um novo amanhã

OBRA: CORREÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS)
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
 DATA: JUNHO/2017

TABELA: SEINFRA CE 24.1 DESONERADA / SINAPI 2017/05 COM DESONERAÇÃO

ITEM		INSUMOS		QUANT.		UNID.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL		SEM BDI		TOTAL COM BDI	
												BDI		22,52%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS															
DESCRIÇÃO															
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	C1937	PLACAS	PADRÃO	DE	OBRA										
						3,00	M2	128,31		384,93				384,93	471,82
2.0	MOVIMENTO DE TERRA														
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO	MANUAL	SOLO	DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m										
2.2	C0096	REATERRO	APILOADO			0,456	M3	24,18		11,02				11,02	20,57
						0,228	M3	25,33		5,77				5,77	7,07
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO	DE	ALVENARIA	DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
						3,744	M3	31,42		117,63				117,63	144,12
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS														
4.1	FUNDAÇÃO														
4.1.1	C0056	ALVENARIA	DE	EMBASAMENTO	DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										
4.2	C0089	CONCRETOS				0,228	M3	345,89		78,88				78,88	96,64
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO														
4.3.1	C1401	FORMAS				0,127	M3	469,16		59,58				59,58	73,00
						3,94	M2	108,08		425,83				425,83	521,73
5.0	PAREDES E PAINÉIS														
5.1	C0073	ALVENARIA	DE TIJOLO	CERÂMICO	FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
5.2	C0806	COBOGÓ	DE	CIMENTO	TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3										
						32,59	M2	37,58		1.224,54				1.224,54	1.509,26
						0,16	M2	45,64		7,30				7,30	8,94
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS														
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA														
6.1.1	C3538	PORTA	TIPO	FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA	MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR										
6.1.2	C3542	PORTA	TIPO	FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA	MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR										
6.1.3	C1519	JANELA	VENEZIANA	MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)											
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS														
6.2.1	C1094	PORTÃO	DE	FERRO	EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG										
6.3	OUTROS														
6.3.1	C1000	FERRAMENTA	OU	BATENTE	DE MADEIRA										
6.3.2	C1144	DOBRADIÇA	CROMADA	3" X 2 1/2"											
6.3.3	C1105	FERROLHO	DE	SOBREPOR	OU EMBUTIR MÉDIO										
						8,00	M2	207,68		1.661,44				1.661,44	2.033,66
						2,80	M	28,36		79,40				79,40	97,36
						2,00	UN	16,12		32,24				32,24	39,50
						1,00	UN	16,67		16,67				16,67	20,42

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil - GREA-3284-D



7.0	COBERTA E FORRO								
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								1.562,49
7.2	TELHA CERÂMICA								987,93
									574,56
8.0	REVESTIMENTO								1.275,29
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								806,34
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								468,95
8.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4								2.716,48
9.0	PAVIMENTAÇÃO								538,71
9.1	PISOS INTERNOS								2.276,79
9.1.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm								538,71
9.2	PISOS EXTERNOS PARA CALÇADA								310,92
9.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO								380,84
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								228,36
10.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								279,78
10.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")								424,97
10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								11,88
10.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2								14,56
10.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								8,91
10.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								31,08
10.7	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"								181,50
10.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W								222,37
11.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA								13,38
11.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								27,03
11.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")								13,95
11.3	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								177,24
11.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")								3.333,67
11.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")								4.084,41
11.6	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO								24,26
11.7	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								19,80
11.8	TORNEIRA DE PRESSÃO P/QUADIM DE 3/4"								14,85
11.9	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 160 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA								16,19
11.10	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M								1.027,77
11.11	PINTURA								9,78
12.0	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL								11,98
12.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								39,96
12.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								215,28
12.3									195,08
									239,01
									10,00
									12,25
									61,14
									47,26
									2.329,83
									1.204,30
									559,06
									684,96
									321,84
									488,71



Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CRE A 3291-D

13.0	MURO								
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	C12/34						7.664,23	9.390,21
13.2	FUNDAÇÃO								
13.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	C12/34	7,472	M3	24,18			180,67	221,36
13.3	CONCRETOS								
13.3.1	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	C12/26	3,736	M3	345,99			1.292,61	1.583,71
13.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	C11/23	0,374	M3	280,22			104,80	128,40
13.3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	C09/88	0,374	M3	140,33			52,48	64,30
13.4	ARMADURAS								
13.4.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	C02/16	0,934	M3	469,16			438,19	536,87
13.5	FORMAS								
13.5.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	C140/1	29,92	KG	6,67			199,66	244,50
13.6	PAREDES E PAINÉIS								
13.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	C09/73	6,80	M2	108,08			734,94	900,45
13.6.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	C07/76	89,60	M2	37,58			3.367,16	4.125,44
13.7	PINTURA								
13.7.1	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C05/89	179,20	M2	4,21			754,43	924,33
14.0	CURRAL								
14.1	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	C47/33	179,20	M2	3,01			539,39	660,86
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.1	LIMPEZA GERAL	C162/8	38,05	M	19,08			725,99	889,48
			78,00	M2	6,39			498,42	610,88
								488,42	610,68
TOTAL R\$								23.921,87	29.317,08

VINTE E NOVE MIL E TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E OITO CENTAVOS

Juarez Frutuoso da Silva
Eng° Civil CREA 3291-D



INDEPENDÊNCIA
Construindo um novo amanhã

OBRA: CORREÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2017

TABELA: SEINFRA CE 24.1. DESONERADA / SINAPI 2017/05 COM DESONERACAO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			
			30 DIAS		60 DIAS	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	471,62	100%	471,62	50%	754,63
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20,57	100%	20,57	100%	3.957,75
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	144,12	100%	144,12	100%	1.562,49
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	691,37	100%	691,37	100%	3.328,23
5.0	PAREDES E PAINÉIS	1.509,25	50%	754,63	50%	660,73
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.957,75	100%	3.957,75	100%	520,67
7.0	COBERTA E FORRO	1.562,49	100%	1.562,49	100%	4.084,41
8.0	REVESTIMENTO	3.328,23	100%	3.328,23	100%	1.475,51
9.0	PAVIMENTAÇÃO	660,73	100%	660,73	100%	9.390,21
10.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	520,67	100%	520,67	100%	889,48
11.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA	4.084,41	70%	6.573,15	30%	2.817,06
12.0	PINTURA	1.475,51	100%	1.475,51	100%	610,66
13.0	MURO	9.390,21	100%	889,48	100%	
14.0	CURRAL	889,48				
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	610,66				
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	32,56%		67,44%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	32,56%		100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	9.544,94		19.772,14	
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	9.544,94		29.317,08	

Handwritten signature and initials

Juarez Frutuoso da Silva
Eng° Civil CREA 3291-D





Programa:
 Proposta N.º:
 CNES:
 Obra: Correição (Apreensão de Animais)
 Local: Sede do Município de Independência

Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU

1 COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI	
1.1	Garantia (G) 0,80%
1.2	Risco (R.) 0,97%
1.3	Despesas financeiras (DF) 0,59%
1.4	Administração Central (AC) 3,00%
1.5	Lucro (L) 6,16%
1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS)(T) 8,65%
taxa de BDI (%) 22,52%	
taxa de BDI (%) adotada 22,52%	

$$BDI = (1 + AQ)(1 + DF)(1 + G + R)(1 + L) - 1$$

1-T

1.6	Tributos (ISS, PIS COFINS)(T)	
1.6.1	COFINS	
1.6.2	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	3,00%
1.6.3	PIS	5,00%
1.6.4	CPRB	0,65%
	Total Parcial	8,65%

Edificações	Intervalos admissíveis sem justificativa		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Composição do BDI sugerida			
Garantia / Seguro (G / S)	0,80%	0,80%	1,00%
Risco (R.)	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas financeiras (DF)	3,00%	4,00%	5,50%
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (T)	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		



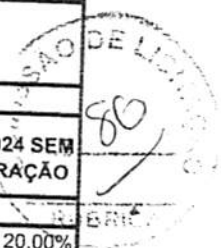
Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil - CRE 3291-D

CSH

Ju



OBRA: CORREIÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS)
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
 DATA: JUNHO/2017



ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1 COM DESONERAÇÃO	TABELA 024 SEM DESONERAÇÃO
1.	GRUPO - 01	%	%
1.1	INSS - Previdência Social		
1.2	SESI / SENAI	0,00%	20,00%
1.3	SENA / SENAC	1,50%	1,50%
1.4	INCRA	1,00%	1,00%
1.5	SEBRAE	0,20%	0,20%
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
1.7	SEGURO DE ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	2,50%	2,50%
1.8	FGTS	3,00%	3,00%
1.9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	Total Parcial - GRUPO - 01	16,80%	36,80%
2.	GRUPO - 02	%	%
2.1	Repouso Semanal Remunerado		
2.2	Férias	17,87%	17,87%
2.3	Auxílio - Enfermidade	3,72%	3,72%
2.4	13º Salario	0,91%	0,91%
2.5	Licença Paternidade	10,92%	10,92%
2.6	Faltas Justificadas	0,08%	0,08%
2.7	Dias de Chuvas	0,73%	0,73%
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,65%	1,65%
2.9	Férias Gozadas	0,12%	0,12%
2.10	Salário Maternidade	10,42%	10,42%
		0,03%	0,03%
	Total Parcial - GRUPO - 02	46,45%	46,45%
3.	GRUPO - 03	%	%
3.1	Aviso Previo Indenizado		
3.2	Aviso Previo Trabalhado	6,35%	6,35%
3.3	Férias Indenizado	0,15%	0,15%
3.4	Depósito Rescisório sem Justa Causa	3,56%	3,56%
3.5	Indenizado Adicional	4,84%	4,84%
		0,53%	0,53%
	Total Parcial - GRUPO - 03	15,43%	15,43%
4.	GRUPO - 04	%	%
4.1	Reincidente de Grupo 1 Sobre Grupo 2		
4.2	Reincidente de Grupo 1 Sobre Aviso Prévio Trabalhaddo e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,80%	17,09%
		0,53%	0,56%
	Total Parcial - GRUPO - 04	8,33%	17,65%
	VALOR MÁXIMO ADMITIDO DOS ENCARGOS SOCIAIS (1+2+3+4)	87,01%	116,33%

Juarez Frutuoso de Silva
 Engº Civil CREA 10

OBRA: CORREIÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
DATA: JUNHO/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
2,00	x	1,50	x	1,00	=	3,00	m ²
					Total =	3,00	m ²

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,35	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,216	m ³
1,50	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,240	m ³
					Total =	0,456	m ³		

Descrição
Alvenaria de Embassamento 01 (Horizontal)
Alvenaria de Embassamento 03 (Vertical)

REATERRO APOILOADO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,35	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,108	m ³
1,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,120	m ³
					Total =	0,228	m ³		

Descrição
Alvenaria de Embassamento 01 (Horizontal)
Alvenaria de Embassamento 03 (Vertical)

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,20	x	0,30	x	3,00	x	3,00	=	3,240	m ³
0,80	x	0,30	x	2,10	x	1,00	=	0,504	m ³
					Total =	3,744	m ³		

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

FUNDAÇÃO

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

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,35	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,108	m ³
1,50	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	0,120	m ³
					Total =	0,228	m ³		

Descrição
Alvenaria de Embassamento 01 (Horizontal)
Alvenaria de Embassamento 03 (Vertical)

CONCRETOS

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
1,35	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,027	m ³
3,70	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,037	m ³
1,50	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,030	m ³
3,30	x	0,10	x	0,10	x	1,00	=	0,033	m ³
					Total =	0,127	m ³		

Descrição
Alvenaria 01 (Horizontal)
Alvenaria 02 (Horizontal)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 04 (Vertical)

Luarez Frutuoso da Silva
Eng^o CIVIL CREA 3251-D

FORMAS

FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
1,35	x	0,20	x	2,00	=	0,54	m ²
3,70	x	0,20	x	2,00	=	1,48	m ²
1,50	x	0,20	x	2,00	=	0,60	m ²
3,30	x	0,20	x	2,00	=	1,32	m ²
Total						=	3,94 m ²

Descrição
Alvenaria 01 (Horizontal)
Alvenaria 02 (Horizontal)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 04 (Vertical)



PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
1,35	x	3,15	x	1,00	=	4,25	m ²
3,70	x	3,50	x	1,00	=	12,95	m ²
1,50	x	3,15	x	1,00	=	4,73	m ²
1,50	x	0,35	x	0,50	=	0,26	m ²
3,30	x	2,80	x	1,00	=	9,24	m ²
3,30	x	0,70	x	0,50	=	1,16	m ²
Total						=	32,59 m ²

Descrição
Alvenaria 01 (Horizontal)
Alvenaria 02 (Horizontal)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 04 (Vertical)
Alvenaria 04 (Vertical)

ELEMENTOS VAZADOS

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,16	m ²
Total						=	0,16 m ²

Descrição
J2

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m ²
Total						=	0,80 m ²

Descrição
J1

ESQUADRIAS DE METÁLICAS

TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")

Extensão	x	Quantidade	=	Total	
2,00	x	18,00	=	36,00	m
Total				=	36,00 m

Descrição
PT1

CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	m ²
Total						=	8,00 m ²

Descrição
PT1

OUTROS

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Extensão	x	Quantidade	=	Total	
1,00	x	2,00	=	2,00	m
0,80	x	1,00	=	0,80	m
Total				=	2,80 m

Descrição
J1
J1

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CRE 4 3291-D

COBERTA

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
3,55	x	3,30	x	1,00	=	11,72	m ²
						Total	= 11,72 m ²

TELHA CERÂMICA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
3,55	x	3,30	x	1,00	=	11,72	m ²
						Total	= 11,72 m ²



REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
3,15	x	2,80	x	2,00	=	17,64	m ²
3,15	x	0,70	x	1,00	=	2,21	m ²
3,40	x	2,80	x	2,00	=	19,04	m ²
3,40	x	0,70	x	1,00	=	2,38	m ²
1,20	x	3,15	x	2,00	=	7,56	m ²
3,55	x	3,50	x	2,00	=	24,85	m ²
1,50	x	3,15	x	2,00	=	9,45	m ²
1,50	x	0,35	x	1,00	=	0,53	m ²
3,30	x	2,80	x	2,00	=	18,48	m ²
3,30	x	0,70	x	1,00	=	2,31	m ²
						Total	= 104,44 m ²

- Descrição
- Alvenaria Interna Existente (Vertical)
- Alvenaria Interna Existente (Vertical)
- Alvenaria Interna Existente (Horizontal)
- Alvenaria Interna Existente (Horizontal)
- Alvenaria 01 (Horizontal)
- Alvenaria 02 (Horizontal)
- Alvenaria 03 (Vertical)
- Alvenaria 03 (Vertical)
- Alvenaria 04 (Vertical)
- Alvenaria 04 (Vertical)

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
3,15	x	2,80	x	2,00	=	17,64	m ²
3,15	x	0,70	x	1,00	=	2,21	m ²
3,40	x	2,80	x	2,00	=	19,04	m ²
3,40	x	0,70	x	1,00	=	2,38	m ²
1,20	x	3,15	x	2,00	=	7,56	m ²
3,55	x	3,50	x	2,00	=	24,85	m ²
1,50	x	3,15	x	2,00	=	9,45	m ²
1,50	x	0,35	x	1,00	=	0,53	m ²
3,30	x	2,80	x	2,00	=	18,48	m ²
3,30	x	0,70	x	1,00	=	2,31	m ²
						Total	= 104,44 m ²

- Descrição
- Alvenaria Interna Existente (Vertical)
- Alvenaria Interna Existente (Vertical)
- Alvenaria Interna Existente (Horizontal)
- Alvenaria Interna Existente (Horizontal)
- Alvenaria 01 (Horizontal)
- Alvenaria 02 (Horizontal)
- Alvenaria 03 (Vertical)
- Alvenaria 03 (Vertical)
- Alvenaria 04 (Vertical)
- Alvenaria 04 (Vertical)

PAVIMENTAÇÃO

PISOS INTERNOS

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Área	x	Quantidade	=	Total	
1,80	x	1,00	=	1,80	m ²
9,49	x	1,00	=	9,49	m ²
				Total	= 11,29 m ²

- Descrição
- W.C.
- Depósito

Handwritten signature

PISOS EXTERNOS PARA CALÇADA

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Área	x	Quantidade	=	Total	
12,54	x	0,05	=	0,63	m ²
				Total	= 0,63 m ²

- Descrição
- Calçada

Handwritten signature

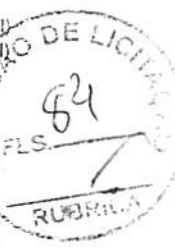
Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil - CREA 3291-3

PINTURA

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
11,40	x	2,80	x	1,00	=	31,92 m ²
7,70	x	3,50	x	1,00	=	26,95 m ²
3,75	x	2,80	x	1,00	=	10,50 m ²
3,45	x	0,70	x	0,50	=	1,31 m ²
3,45	x	2,80	x	1,00	=	9,66 m ²
3,45	x	0,70	x	0,50	=	1,21 m ²
3,15	x	2,80	x	2,00	=	17,64 m ²
3,15	x	0,70	x	1,00	=	2,21 m ²
3,40	x	2,80	x	2,00	=	19,04 m ²
3,40	x	0,70	x	1,00	=	2,38 m ²
1,20	x	3,15	x	1,00	=	3,78 m ²
1,35	x	3,15	x	1,00	=	4,25 m ²
3,55	x	2,80	x	2,00	=	19,88 m ²
3,55	x	0,70	x	1,00	=	2,49 m ²
1,50	x	3,15	x	1,00	=	4,73 m ²
1,50	x	0,35	x	0,50	=	0,26 m ²
1,65	x	3,15	x	1,00	=	5,20 m ²
1,65	x	0,35	x	0,50	=	0,29 m ²
3,15	x	2,80	x	2,00	=	17,64 m ²
3,15	x	0,70	x	2,00	=	4,41 m ²
Total					=	185,74 m²

Descrição
Alvenaria Externa Existente (Horizontal)
Alvenaria Externa Existente (Horizontal)
Alvenaria Externa Existente (Vertical)
Alvenaria Externa Existente (Vertical)
Alvenaria Externa Existente (Vertical)
Alvenaria Externa Existente (Vertical)
Alvenaria Externa Existente (Vertical)
Alvenaria Interna Existente (Vertical)
Alvenaria Interna Existente (Vertical)
Alvenaria Interna Existente (Horizontal)
Alvenaria Interna Existente (Horizontal)
Alvenaria 01 (Horizontal)
Alvenaria 01 (Horizontal)
Alvenaria 02 (Horizontal)
Alvenaria 02 (Horizontal)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 03 (Vertical)
Alvenaria 04 (Vertical)
Alvenaria 04 (Vertical)



ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
2,10	x	0,80	x	8,00	=	13,44 m ²
2,10	x	0,60	x	2,00	=	2,52 m ²
1,00	x	0,80	x	4,00	=	3,20 m ²
Total					=	19,16 m²

Descrição
P1, P3
P2
J1

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
4,00	x	2,00	x	2,00	=	16,00 m ²
Total					=	16,00 m²

Descrição
PT1

MURO

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
30,00	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	4,800 m ³
16,70	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	2,672 m ³
Total							=	7,472 m³

Descrição
Muro Vertical
Muro Inclinado

FUNDAÇÃO

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

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
30,00	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	2,400 m ³
16,70	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	1,336 m ³
Total							=	3,736 m³

Descrição
Muro Vertical
Muro Inclinado

CONCRETOS

CONCRETO PMIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
0,10	x	0,10	x	2,20	x	17,00	=	0,374 m ³
Total							=	0,374 m³

Descrição
Pilar

Luarez Frutuoso da Silva
ENGENHEIRO CIVIL CREA 122-1

JK

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
0,10	x	0,10	x	2,20	x	17,00	=	0,374	m³
								Total	= 0,374 m³

Descrição
Pilar

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
30,00	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,600	m³
16,70	x	0,10	x	0,10	x	2,00	=	0,334	m³
								Total	= 0,934 m³

Descrição
Muro Vertical
Muro Inclinado



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Volume	x	Kg/m³	=	Peso	
0,374	x	80,00	=	29,92	kg
				Total	= 29,92 kg

FORMAS

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
2,00	x	0,10	x	34,00	=	6,80	m²
						Total	= 6,80 m²

Descrição
Pilar

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
28,90	x	2,00	x	1,00	=	57,80	m²
15,90	x	2,00	x	1,00	=	31,80	m²
						Total	= 89,60 m²

Descrição
Muro Vertical
Muro Inclinado

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
28,90	x	2,00	x	2,00	=	115,60	m²
15,90	x	2,00	x	2,00	=	63,60	m²
						Total	= 179,20 m²

Descrição
Muro Vertical
Muro Inclinado

PINTURA

CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
28,90	x	2,00	x	2,00	=	115,60	m²
15,90	x	2,00	x	2,00	=	63,60	m²
						Total	= 179,20 m²

Descrição
Muro Vertical
Muro Inclinado

CURRAL

CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

Extensão	x	Quantidade	=	Área	
3,07	x	1,00	=	3,07	m
15,00	x	1,00	=	15,00	m
16,13	x	1,00	=	16,13	m
3,85	x	1,00	=	3,85	m
				Total	= 38,05 m

Descrição
Cerca 01 (Horizontal)
Cerca 02 (Horizontal)
Cerca 01 (Vertical)
Cerca 02 (Vertical)

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
15,60	x	5,00	x	1,00	=	78,00	m²
						Total	= 78,00 m²

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CRE 3291-D


PREFEITURA DE INDEPENDÊNCIA
 Construindo um novo amanhã



OBRA: CORREIÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS)
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
 DATA: JUNHO/2017

TABELA: SEINFRA_CE_24.1_DESONERADA / SINAPI 2017/05 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,92795906	14,79	13,72
TOTAL MATERIAL:						13,72

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41242625	9,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,21033739	29,50	6,20
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20621312	12,00	2,47
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,03093197	9,40	0,29
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR:						26,46

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						24,18

2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

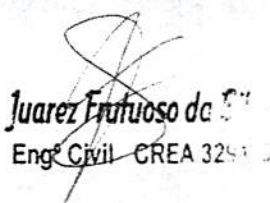
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,13	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,34
VALOR:						25,33


3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37649113	9,13	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13764911	13,46	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42
VALOR:						14,42

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	136,11621594	0,42	57,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,92679525	0,74	13,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,92679525	0,50	8,96
TOTAL MATERIAL:						79,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32880505	9,13	48,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92335250	13,46	66,27
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12163577	50,00	6,08
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR:						200,40


 Engº Civil - CREA 32540





4.2.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	197,26945033	0,50					
10163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	9,63395688	3,96					
TOTAL MATERIAL:										134,79

MAO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	5,33330938	9,13					48,88
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,60599281	13,46					21,62
TOTAL MAO DE OBRA:										70,49

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,33099312	50,00					16,55
10280	BRITA	SENFRA	M3	0,32922832	36,00					18,44
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,14079204	63,20					8,90
TOTAL MATERIAL:										43,89
VALOR:										281,17

4.3.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PSUPERESTRUTURA - UTL. 2 X (M2)

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,60017382	14,70					8,85
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SENFRA	M	0,36816433	0,18					3,51
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SENFRA	M	0,30608845	4,74					1,45
TOTAL MATERIAL:										13,81

MAO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,30008691	10,47					3,14
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	0,30008691	13,46					4,04
TOTAL MAO DE OBRA:										7,18

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREÇO 18X27	SENFRA	KG	0,04001159	9,40					0,38
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,09400985	6,60					0,22
TOTAL MATERIAL:										0,60
VALOR:										21,62

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	2,00308131	0,42					0,84
10441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,17466869	0,74					0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,17466869	0,50					0,09
TOTAL MATERIAL:										1,06

MAO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,08973805	9,13					0,82
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,08012325	13,46					1,08
TOTAL MAO DE OBRA:										1,90

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,00120185	46,00					0,06
TOTAL MATERIAL:										0,06
VALOR:										3,01

5.2. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	13,46					20,19
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,85000000	9,13					7,76
TOTAL MAO DE OBRA:										27,95

MATERIAL						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SENFRA	UN	4,00000000	4,07					16,28
TOTAL MATERIAL:										16,28

SERVICO						FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,00360000	390,20					1,40
TOTAL SERVIÇO:										1,40
VALOR:										45,64

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

6.1.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1550 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,73815649	0,27	0,20
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,53361737	0,65	0,36
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,47057477	1,65	0,73
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,47057477	10,54	4,96
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,36907825	2,04	0,75
TOTAL MATERIAL:					7,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34601086	10,47	3,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34601086	13,46	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					8,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,18453912	2,50	0,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,15870364	0,74	0,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15870364	0,50	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12917738	13,46	1,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12917738	9,13	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,09226956	35,00	3,23
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,09226956	82,59	7,62
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,07381565	3,00	0,22
1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02306740	9,40	0,22
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00147631	46,00	0,07
TOTAL MATERIAL:					11,36
VALOR:					30,26

6.1.2. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1550 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,10700902	0,27	0,57
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,58025676	0,65	1,03
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,29054302	1,65	2,13
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	1,29054302	10,54	13,60
TOTAL MATERIAL:					17,33

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98766048	10,47	10,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98766048	13,46	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:					23,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,79012838	2,04	1,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45300693	0,74	0,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45300693	0,50	0,23
TOTAL MATERIAL:					2,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36872658	13,46	4,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36872658	9,13	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,26337613	77,04	20,29
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,26337613	2,50	0,66
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,21070090	3,00	0,63
1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,05267523	9,40	0,50
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00279179	46,00	0,13
TOTAL MATERIAL:					22,20
VALOR:					73,67

Luarez Frutuoso da Silva
Engº Civil C.R. 291-D

105
FLS
PUBRICA

6.1.3. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92125917	10,47	9,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92125917	13,46	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,36127811	160,00	57,80
TOTAL MATERIAL:						57,80
VALOR:						79,85

6.2.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,58	23,36
00000370	AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	40,50	1,01
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,74	0,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,38	1,75
00064777	CANTONEIRA ACO ABASIGUAIS (QUALQUERBITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,29	35,44
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,60	100,85
TOTAL MATERIAL:						163,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,83	25,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,89	19,34
TOTAL SERVICOS:						44,58
VALOR:						207,68

6.3.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	1,11515677	0,27	0,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	0,55757839	0,65	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16727351	10,47	1,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16727351	13,46	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,11151568	98,05	10,93
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02230313	9,40	0,21
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR:						15,81

6.3.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18902178	10,47	1,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18902178	13,46	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,75608714	9,24	6,99
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,53652283	0,15	0,68
TOTAL MATERIAL:						7,67
VALOR:						12,19

6.3.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30013004	10,47	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,85751441	12,40	10,63
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,43005764	0,15	0,51
TOTAL MATERIAL:						11,15
VALOR:						14,29

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

MATERIAL						RUBRICA	
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CABRO DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,41806421	2,84	1,19	
11824	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	0,41806421	1,35	0,56	
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,15886441	21,88	3,48	
						TOTAL MATERIAL:	5,23
MAO DE OBRA							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11944692	10,47	1,25	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11944692	13,46	1,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,86
MATERIAL							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01433363	9,40	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	0,13
						VALOR:	8,22

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MATERIAL							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,34099323	0,66	2,57	
						TOTAL MATERIAL:	2,57
MAO DE OBRA							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20903311	13,46	2,80	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20903311	9,13	1,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,70
						VALOR:	7,57

8.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,43029427	0,50	0,23	
						TOTAL MATERIAL:	0,23
MAO DE OBRA							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02779594	9,13	0,25	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01853063	13,46	0,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,50
MATERIAL							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00113036	46,00	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	0,05
						VALOR:	0,78

8.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02510051	13,46	0,34	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02510051	9,13	0,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,57
SERVICO							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00104586	329,70	0,34	
						TOTAL SERVICIO:	0,34
						VALOR:	0,91

8.1.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

MATERIAL							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,38712453	0,50	0,69	
						TOTAL MATERIAL:	0,69
MAO DE OBRA							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29109365	9,13	2,66	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25312492	13,46	3,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,06
MATERIAL							
CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00460587	46,00	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	0,21
						VALOR:	6,57

Juarez Frutuoso da Silva
Eng.º Civil CREA 3291-D



9.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,00896267	0,50	31,50
TOTAL MATERIAL:						31,50

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,58247001	9,13	41,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57280875	13,46	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						49,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,25146304	56,00	14,08
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19991025	46,00	9,20
TOTAL MATERIAL:						23,28
VALOR:						104,33

10.1. C2035 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22328648	10,47	2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08931459	13,46	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54
VALOR:						3,54

10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIANL= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13790899	13,46	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09193933	9,13	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00018388	46,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03309816	0,74	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00275818	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,03
VALOR:						2,73

10.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61027371	10,47	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,76284214	1,98	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						7,90

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,36235203	0,98	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03907718	10,47	0,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03907718	13,46	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
VALOR:						1,29

10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18933106	10,47	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18933106	13,46	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	0,90157648	5,90	5,32
TOTAL MATERIAL:						5,32

Juarez Furtoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

ju

VALOR: R\$ 19,85



10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18913728	10,47	1,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18913728	13,46	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,90065373	6,00	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						9,93

10.7. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14324076	10,47	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14324076	13,46	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 10	SEINFRA	UN	0,95495836	1,06	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						4,44

10.8. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63834530	10,47	6,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63834530	13,46	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						15,28

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,58031391	46,00	26,69
TOTAL MATERIAL:						26,69
VALOR:						41,97

11.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20878030	10,47	2,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08351212	13,46	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						3,31

11.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13083834	13,46	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08722555	9,13	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00017445	46,00	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03140120	0,74	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00261677	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,03
VALOR:						2,59

11.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,17039044	2,45	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,42

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04259761	10,47	0,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04259761	13,46	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00008520	38,25	0,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00003195	27,30	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,00
VALOR:						1,44

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil - CREA 3291-D



11.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21875816	10,47	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21875816	13,46	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00455746	38,25	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00683619	27,30	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,92060723	3,60	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR:						8,91

11.5. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,72180749	5,50	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21439827	10,47	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21439827	13,46	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00786127	27,30	0,21
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00535995	38,25	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,42
VALOR:						9,52

11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,32055585	9,33	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16503865	10,47	1,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16503865	13,46	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01269528	27,30	0,35
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00793455	38,25	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,65
VALOR:						7,59

11.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	SUCHA PLASTICA 5MM	SEINFRA	UN	0,67782685	0,17	0,12
12579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	0,67782685	2,55	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50837015	10,47	5,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50837015	13,46	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,33891343	110,80	37,55
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,33891343	2,43	0,82
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,33891343	20,90	7,08
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,33891343	19,60	6,64
TOTAL MATERIAL:						52,10
VALOR:						66,11

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D
Jr



11.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12320	ENCANADOR	H	0,22729500	13,46	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06

MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,90918002	6,50	5,91
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31821300	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:						6,03
VALOR:						9,09

11.9. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,66693962	0,38	0,25
	12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	0,66693962	15,97	10,55
TOTAL MATERIAL:						10,90

MAO DE OBRA						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33346981	10,47	3,49
	12320	ENCANADOR	H	0,16673491	13,46	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
VALOR:						16,64

11.10. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)						
MAO DE OBRA						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36081978	10,47	3,78
	12320	ENCANADOR	H	0,36081978	13,46	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63

MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	0,72163955	26,60	19,20
TOTAL MATERIAL:						19,20
VALOR:						27,83

11.11. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64210470	0,50	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82

MAO DE OBRA						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12391	PEDREIRO	H	0,44964255	13,46	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,05

SERVICO						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	02781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	0,40168068	31,94	12,83
TOTAL SERVICOS:						12,83

MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	0,29976170	120,00	35,97
TOTAL MATERIAL:						35,97

SERVICO						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	02921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,27578077	15,51	4,28
TOTAL SERVICOS:						4,28


MAO DE OBRA						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	H	0,24980142	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

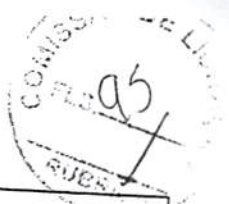
SERVICO						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	02593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	0,19984114	23,92	4,78
TOTAL SERVICOS:						4,78

MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,09992057	166,00	16,59
	17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,04996028	168,23	8,40
TOTAL MATERIAL:						24,99

SERVICO						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	02860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,01149087	69,36	0,80
	02862	LASTRO DE BRITA	M3	0,01149087	82,65	0,95
TOTAL SERVICOS:						1,75

MATERIAL						
	QTD	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,00544567	46,00	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR:						95,00


Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CE 1291-D



12.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,04986866	1,06	0,05
MAO DE OBRA						TOTAL MATERIAL: 0,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03324577	13,46	0,45
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 0,45
						VALOR: 0,50

12.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17271993	13,46	2,32
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 2,32
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17271993	0,55	0,09
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 0,09
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15112994	10,47	1,58
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 1,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06908797	12,00	0,83
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,05613398	16,18	0,91
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01727199	10,46	0,18
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 1,92
						VALOR: 5,92

12.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16566619	10,47	1,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16566619	13,46	2,23
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,06212482	2,23	0,14
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,03313324	12,00	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,02484993	15,49	0,38
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,00621249	10,46	0,06
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 0,99
						VALOR: 4,95

13.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27273003	9,13	11,62
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 11,62
						VALOR: 11,62

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TLOLO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM	SEINFRA	UN	86,42431914	0,42	36,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,38226671	0,74	8,42
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,38226671	0,50	5,69
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 50,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,38342015	9,13	30,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12598601	13,46	42,08
MAO DE OBRA						TOTAL MAO DE OBRA: 72,97
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07723025	50,00	3,86
MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 3,86
						VALOR: 127,24

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

3296

13.3.1. C3270 - CONCRETO P/MBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,52563295	19,96	10,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,49

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,15379772	9,13	28,79
TOTAL MAO DE OBRA:						28,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	154,53608851	0,50	77,27
TOTAL MATERIAL:						77,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46623643	6,74	3,14
C3153	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,43942915	62,84	27,61
TOTAL SERVICOS:						30,76
VALOR:						147,31

13.3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,44378017	13,46	46,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,51004827	9,13	50,31
TOTAL MAO DE OBRA:						96,66
VALOR:						96,66

13.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20380702	13,46	16,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,01269006	9,13	36,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,24810463	50,00	12,41
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,22284212	3,96	28,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,24678044	56,00	13,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	147,86762890	0,50	73,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,10553375	63,20	6,67
TOTAL MATERIAL:						135,43
VALOR:						188,27

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42257255	3,96	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02939635	10,47	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02939635	13,46	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00734909	9,97	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
VALOR:						2,45

13.5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26334657	14,79	18,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,19596809	6,18	7,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,64430675	4,74	3,05
TOTAL MATERIAL:						29,13

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63167328	10,47	6,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63167328	13,46	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:						15,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,08422310	9,40	0,79
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07158964	6,60	0,47
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR:						45,51

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil - CREA 3291-D

13.6.1. C0773 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:3) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	0,70741094	0,42	0,30
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,06168624	0,74	0,05
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06168624	0,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,37

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03169201	9,13	0,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02829644	13,46	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,67

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00042445	46,00	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02
VALOR:					1,06

13.6.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27729178	0,50	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01711677	9,13	0,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01141119	13,46	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,31

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00069608	46,00	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
VALOR:					0,48

13.7.1. C0586 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,04590155	1,06	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,02060104	13,46	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41
VALOR:					0,46

14.1. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 11CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 8WG	SEINFRA	M	0,94778513	0,89	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09477851	9,13	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19052 PEÇADE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,07902158	3,59	0,28
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00473895	10,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,33

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,00331725	23,53	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19053 PEÇADE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00236946	3,74	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00142168	93,01	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13
VALOR:					2,26

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41512792	9,13	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79
VALOR:					3,79

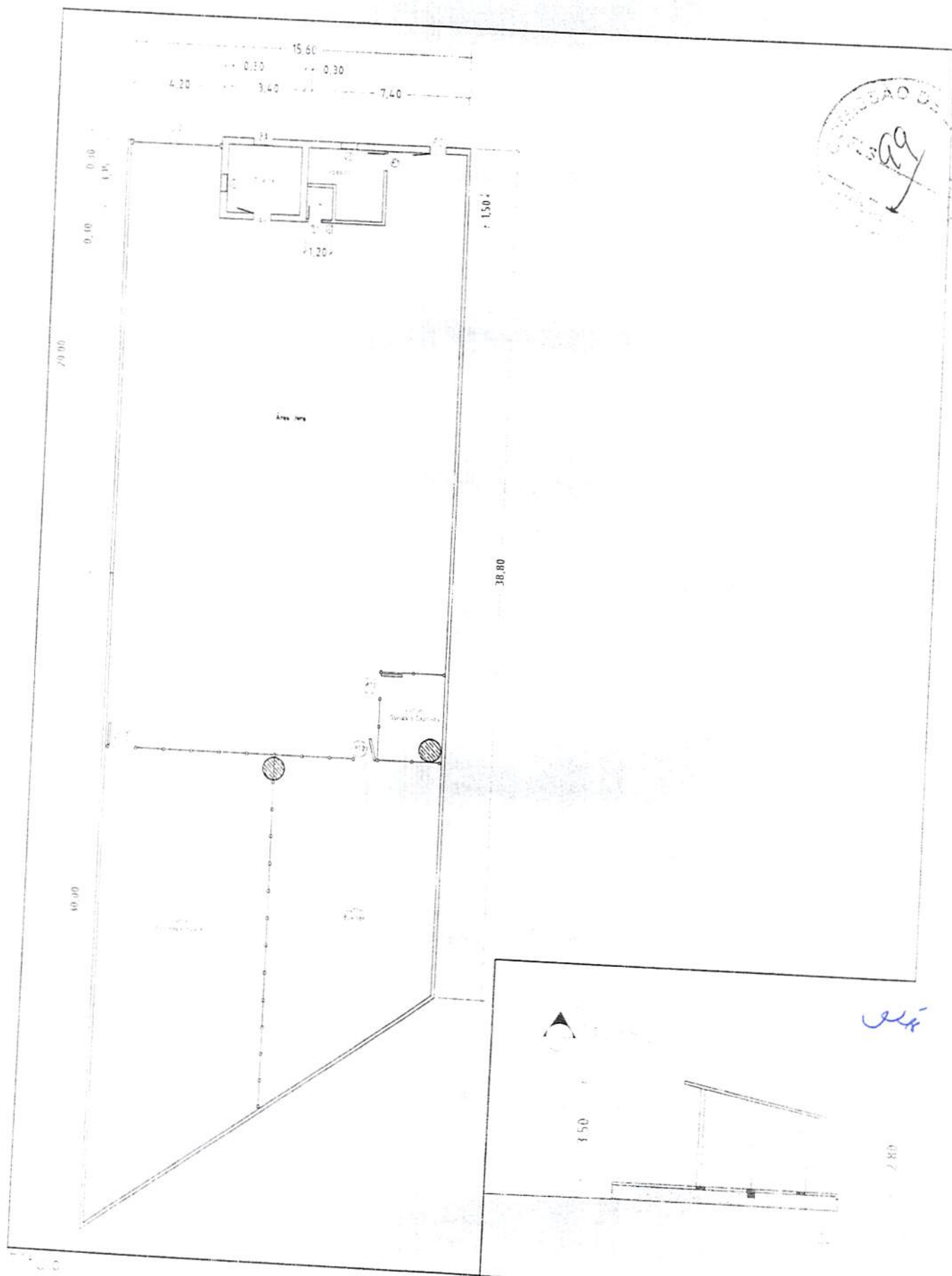
Juarez Prudente
Engº Civil CRE

ju



Título: Planta Baixa Existente - Correção
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Independência
 Resp. Técnico: Juárez Frutuoso da Silva
 Desenho Técnico: Alexandre Leandro Frutuoso

Escala	Data
	Junho/2017



Planta Baixa Proposta - Correção

Proprietário: Prefeitura Municipal de Independência

Resp. Técnico: Juarez Frutuoso da Silva

Desenho Técnico: Alexandre Leandro Frutuoso

Escala: -

Data: Junho/2017

Plancha: 02

UR

Página 10
MUNICÍPIO DE LIBERDADE
100
RUA...
Nº CE20170211839

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170211839

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA
Título profissional ENGENHEIRO CIVIL
Empresa contratada FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI EPP
RNP 060588544-3
Registro 000043453-0

2. Contratante
Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
RUA RUA DO CRUZEIRO
Complemento
Cidade Independência Bairro LIBERDADE
País Brasil UF CE CEP 63640000
Telefone (88) 3675-1244 Email
Contrato Não especificado Celebrado em
Valor R\$ 29.317,08 Tipo de contratante PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
RUA Rua São Jose CPF/CNPJ 07.982.028/0001-10
Complemento Nº 20
Cidade Independência Bairro CENTRO
Telefone (88) 3675-1244 Email UF CE CEP 63640000
Coordenadas Geográficas Latitude: -5.391616 Longitude: -40.308212
Data de Início 03/07/2017 Previsão de término: 03/09/2017
Finalidade SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

ATIVIDADE	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	11,72	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	11,72	m2
3 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	11,72	m2

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

5. Observações
Projeto, Orçamento e Fiscalização de um prédio para apreensão de animais (Correição)

6. Declarações

7. Entidade de Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
de _____ de _____ de _____
_____ de _____ de _____
JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ 07.982.028/0001 10

9. Informações
A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea
Quitação é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

10. Valor
valor da ART R\$ 214,82 Pago em 05/07/2017 Nosso Número 8212053646



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
Comissão Permanente de Licitação
INDEPENDÊNCIA/CE.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° IN-TP009/17

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° IN-TP009/17**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA CORREIÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA**, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TOMADA DE PREÇOS Nº. IN-TP009/17.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CORREIÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: _____

03. PECENTUAL DE BDI: _____ % (_____).

04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

_____ - ____ de _____ de 2017.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA,
COM A EMPRESA _____, PARA O
FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:



A **PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua do Cruzeiro, 244, Liberdade, INDEPENDÊNCIA /CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.982.028/0001-10, através da SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, representada por seu(sua) Secretária(a), Sr(a). JOSÉ EDVAL PIMENTEL DE ALMEIDA SEGUNDO, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. IN-TP009/17 Processo nº IN-TP009/17, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1-Fundamenta-se este contrato na TOMADA DE PREÇOS Nº. IN-TP009/17 na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1-O presente contrato tem por objeto CONSTRUÇÃO DE UMA CORREIÇÃO (APREENSÃO DE ANIMAIS) NA SEDE DO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

3.2-O contrato terá um prazo de vigência de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3-Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA.



CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0701.15.452.1507.1.024, elemento de despesa nº 44.90.51.00 / Sub-elemento: 44.90.51.99.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 60 (sessenta) dias, obedecendo aos prazos estabelecidos no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA da Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA da Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos





ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;



10.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA;

10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Independência, sob pena de retardar o processo de pagamento;

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 90 (noventa) dias;

b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA de INDEPENDÊNCIA/CE, em caso de atraso superior a 90 (noventa) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA de INDEPENDÊNCIA/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;





d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

12.2-Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de INDEPENDÊNCIA.

13.3-Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA de INDEPENDÊNCIA/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1-Fica eleito o foro da Comarca de INDEPENDÊNCIA, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.



INDEPENDÊNCIA/CE, ____ de _____ de 2017.



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



JOSÉ EDVAL PIMENTEL DE ALMEIDA
SEGUNDO
Secretário de Infra Estrutura
CONTRATANTE

Nome do Representante
NOME DA EMPRESA
CONTRATADA



TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF

Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ANEXO V

DECLARAÇÃO



DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ - __, __ de _____ de 2017.

Assinatura do Representante Legal



ESTADO DO CEARÁ
PAÇO MUNICIPAL DEPUTADO ALCEU VIEIRA COUTINHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA



ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA. A Comissão de Licitação torna público que no próximo dia 06 de setembro de 2017 às 09:00 horas, estará abrindo licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº IN-TP009/17**, cujo objeto é construção de uma correição (apreensão de animais) na sede do município de Independência. O edital completo poderá ser adquirido na sala de licitações, nos dias úteis após esta publicação, no horário de atendimento ao público das 08:00 às 12:00 horas ou pelo portal do TCM-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>. Independência/CE, 18 de agosto de 2017. Neia Araujo de Souza - Presidente da CPL.



Objetiva,

Favor publicar este aviso para circular com data de **21.08.2017** nos seguintes meios:

- Diário do Nordeste;
- Diário Oficial do Estado do Ceará;

Faturar pela SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA.

16 | Última Hora



Manteve de Oliveira, junto à Secretaria de Saúde do Município de Quixeramobim, sendo a fase de disputa de lances no dia 04/09/2017 a partir das 09:00. O referido Edital poderá ser adquirido a partir da data desta publicação, no horário de expediente no público das 07:30 às 13:00, no endereço acima citado ou pelo portal do TCM-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>; Quixeramobim - CE, 21 de Agosto de 2017. José Euzébio de Lima - Presidente da Comissão de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ - CE
Torna público que requerer a Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano de Maracanaú - S.M.U., a regularização da Licença de Instalação-LI, para construção de Creche ProInfância, localizada na Rua F, comrua G, S/N, Bairro Conjunto Maracanaú, S/N, Bairro do Município de Maracanaú, Estado do Ceará. Foi determinado o cumprimento das exigências contidas nas Normas e Instruções de Licenciamento da S.M.U.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ - CE
Torna público que requerer a Secretaria de Meio Ambiente e Controle Urbano de Maracanaú - S.M.U., a regularização da Licença de Instalação-LI, para construção de Creche ProInfância, localizada na Avenida I, com rua 18, Residencial Maracanaú, S/N, Bairro do Município de Maracanaú, Estado do Ceará. Foi determinado o cumprimento das exigências contidas nas Normas e Instruções de Licenciamento da S.M.U.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Porainga - Cancelamento de Licitação - Pregão Presencial nº 08/08-11/7 O Município de Porainga, através de seu Presidente toma público o cancelamento de sessão pública marcada para o dia 24.08.2017 às 10:00h, cujo objeto é a contratação de empresa para prestação de serviços de formação continuada de professores em cursos de licenciatura em Pedagogia, Licenciatura em Matemática e Licenciatura em Física, em parceria com a Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia do Município de Porainga - CE. Porainga - CE, 18 de Agosto de 2017 - Jimmy Karll Campos Cibral - Pregoeiro Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixeramobim - Extrato de Contrato. Constatamos: Secretária de Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação. Contratada: ASTECA - Assessoria Técnica e Administrativa EIRELI - ME. Objeto: prestação de serviços de assessoria e apoio técnico no que compete a elaboração de projetos educacionais, obras de engenharia, planejamento administrativo e financeiro que sejam de responsabilidade da Secretaria de Educação deste Município. Tomada de Preços nº 14.001/2017 - TP. Valor Global do Contrato: Empress: ASTECA - Assessoria Técnica e Administrativa EIRELI - ME, R\$ 24.000,00 (vinte e quatro mil reais). Data da Assinatura: 17 de Agosto de 2017. Vigência: Até 31 de dezembro de 2017. Signatários: Fernando Romy de Freitas Oliveira - Secretária de Educação, Ciência, Tecnologia e Inovação e Blasser Tavares Moreno. Quixeramobim - CE, 17 de Agosto de 2017.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 2017.01/08-001/SAÚDE. O Município de Limoeiro do Norte, Estado do Ceará, através de seu pregoeiro oficial torna público aos interessados que realizará Pregão Presencial, para aquisição de equipamentos e material permanente (médico, odontológico, mobiliário em geral, informática, veículos e outros) a serem destinados a equipar as Unidades Básicas de Saúde e Odontológicas do município de Limoeiro do Norte-CE. A licitação ocorrerá no dia 01 de agosto de 2017, às 09:00 horas na sala de reuniões da Comissão, na Rua Cel. Antônio Joaquim nº 2121, Centro - Limoeiro do Norte - Ceará. O edital poderá ser adquirido endereço do comitê de licitação nos horários de 08h30min às 12h00min, em dias úteis, ou através do site: www.tcm.ce.gov.br (portal de licitações dos municípios).

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Portarias - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 2017.08.18.1. Realizará a licitação para aquisição de materiais edificações destinadas a manutenção das Estradas Municipais do Município de Portarias-CE, a partir das 12:00h. Escadameiros: Rua: (83) 3537-1254 (Rua Mestre Zúen nº. 16, no horário de 08:00 às 12:00h). Alexandre Laurentino Bezerra - Pregoeiro Oficial do Município.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itaitinga - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Edital nº 2017.08.15.03. A Prefeitura Municipal de Itaitinga comunica aos interessados que fará realizar a licitação na modalidade Pregão Presencial nº 2017.08.15.03, do tipo menor preço (Por Lote) para a contratação de empresa jurídica para o fornecimento de Cartões junto a Secretaria de Educação do Município de Itaitinga-CE, com data de abertura para o dia 01 de Setembro de 2017, às 08:00h, na sede da Prefeitura Municipal de Itaitinga, na Av. Paulo Bastos, Nº 1.370, Centro, Mãe Inês, Itaitinga, Ceará. Informações pelo telefone: (83) 3535-1133. Itaitinga/CE, 17 de agosto de 2017. Angélica Maria Dacouto Rodrigues - Pregoeira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Itaitinga - Aviso de Licitação - Pregão Presencial Edital nº 2017.08.15.03. A Prefeitura Municipal de Itaitinga comunica aos interessados que fará realizar a licitação na modalidade Pregão Presencial nº 2017.08.15.03, do tipo menor preço (Por Lote) para a contratação de empresa jurídica para o fornecimento de Cartões junto a Secretaria de Educação do Município de Itaitinga-CE, com data de abertura para o dia 01 de Setembro de 2017, às 08:00h, na sede da Prefeitura Municipal de Itaitinga, na Av. Paulo Bastos, Nº 1.370, Centro, Mãe Inês, Itaitinga, Ceará. Informações pelo telefone: (83) 3535-1133. Itaitinga/CE, 17 de agosto de 2017. Angélica Maria Dacouto Rodrigues - Pregoeira.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Independência. A Comissão de Licitação toma público que no próximo dia 06 de setembro de 2017 às 09:00 horas, estará abrindo licitação na modalidade Tomada de Preços nº IN-TP/09/17, cujo objeto é a construção de uma correção (apresente de animais) na sede do município de Independência. O edital completo poderá ser adquirido na sala de licitação, nos dias úteis após esta publicação, no horário de atendimento ao público das 08:00 às 12:00 horas ou pelo portal do TCM-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>; Independência/CE, 18 de agosto de 2017. Nelson Araújo de Souza - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Farias Brito - Aviso de Licitação - Pregão nº 2017.08.18.1. A Pregoeira Oficial do Município de Farias Brito/CE, no uso de suas atribuições, torna público, para conhecimento dos interessados, que estará realizando, na sede da Prefeitura, Ceará Licitação, na modalidade Pregão, do tipo Presencial, tombado sob o nº 2017.08.18.1, cujo objeto é a aquisição de equipamentos e materiais permanentes, incluindo os serviços de montagem, instalação e treinamento, destinados ao atendimento das necessidades do Hospital Geral de Farias Brito/CE, nos termos do Edital nº 0349/10/2016 celebrado com a União, por intermédio do Ministério do Saúde, conforme especificações apresentadas junto ao Edital Convocatório e seus anexos, com o recebimento dos envelopes de propostas de preços e honorários, Maiores informações, na sede da Comissão de Licitação, sito na Rua José Alves Pinheiro, nº 87, Centro, na Cidade de Farias Brito/CE, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00h às 12:00h ou pelo telefone (88) 3544-1509. Farias Brito/CE, 18 de Agosto de 2017. Luíselian Calixto da Silva Alves - Pregoeira Oficial.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Alcântaras - Aviso de Licitação - Pregão Presencial na forma do Sistema de Registro de Preços nº 2108/01/2017. O Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Alcântaras-CE, torna público, para conhecimento dos interessados que no próximo dia 01 de Setembro de 2017, às 09:00h, na Sede da Prefeitura, localizada à Rua Antônio Cunha, s/n, Bairro Centro, Alcântaras/CE, estará realizando licitação, na modalidade com o seguinte objeto: seleção de melhor proposta para prestação de serviços médicos e odontológicos aquisição de material odontológico e material médico hospitalar destinados a atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Alcântaras/CE, conforme termo de referência, o qual encontra-se na íntegra na Sede da Comissão de Licitação, localizada à Rua Antônio Cunha, s/n, Bairro Centro, Alcântaras/CE. fone: (08-38)3640.1033, no horário de 08:00h às 14:00h. Charlylys Alcântaras Soares - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Benedito - Pregão Presencial nº 07/001/2017-CP. A Comissão Permanente de Licitação de São Benedito-CE, torna público para conhecimento dos interessados que realizará no dia 21 de Setembro de 2017, às 9h, na Sala de Licitação, localizada à Rua Paulo Marquês, nº 378, Centro, São Benedito/CE, a sessão pública de Concorrência Pública nº 07.001/2017-CP, cujo objeto é a contratação da empresa para construção de sistemas de abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estreito I, Estreito II, Cajuero, Santo Antônio, e Miraflores. O Edital e anexos, poderá ser adquirido junto à CPL, de segunda a sexta-feira no horário de 08h às 12h. São Benedito-CE, 18 de Agosto de 2017. Edson Cleiton P. Sousa - Presidente.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Graça - Aviso de Licitação - Pregão Presencial nº 1808.01/2017. Tipo: menor preço. Objeto: Aquisição de um veículo tipo micro-ônibus executivo, especificações do Edital nº 2017/2018, detalhe, para a Secretaria de Educação, conforme e informações: Av. José Carlos de Carvalho, SN, Centro, de 08:00 às 12:00h, fone: (83) 3659-1255. Graça/CE, 14/08/2017. Cid. Roberto de C. Alves - Pregoeiro.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Fortim - Extrato de Contrato. Constatamos: Prefeitura de Fortim; Contratados: AIM Assessoria Técnica Municipal S/S. Objeto: Contratação de serviços técnicos especializados para elaboração do Plano Plurianual-PPA, para o período de 2018 a 2021, de interesse da Secretaria Municipal de Planejamento e Gestão de Fortim - Ceará. Procedimento Licitação: Pregão Presencial nº 2607.01/2017 - SMM/PAE. Vigência: 11/08/2017 a 31/12/2017. Gestor: José Lima da Silva Junior.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixé - Extrato do Contrato referente à Licitação localizada na Rua do Cruzado, 244, Centro, comunica aos interessados que no dia 31 de Agosto de 2017, às 09:00 horas, abriu licitação na modalidade Pregão Presencial nº SE-PP/00/17, cujo objeto é a aquisição de material de expediente e didático, limpeza, portanome, esportivo, copas e cozinhas, gêneros e material de informática para atender as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Independência. O edital poderá ser referido na Comissão de Licitação, no endereço acima, no horário de expediente ao público, ou pelo portal do TCM-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>; Independência/CE, 18 de Agosto de 2017. Nelia Araújo de Souza - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Quixé - Extrato do Contrato referente à Licitação localizada na Rua do Cruzado, 244, Centro, comunica aos interessados que no dia 31 de Agosto de 2017, às 09:00 horas, abriu licitação na modalidade Pregão Presencial nº SE-PP/00/17, cujo objeto é a aquisição de material de expediente e didático, limpeza, portanome, esportivo, copas e cozinhas, gêneros e material de informática para atender as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Independência. O edital poderá ser referido na Comissão de Licitação, no endereço acima, no horário de expediente ao público, ou pelo portal do TCM-CE: <http://www.tcm.ce.gov.br/licitacoes>; Independência/CE, 18 de Agosto de 2017. Nelia Araújo de Souza - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Ipanurim - Secretaria de Educação - Chamamento Público nº 2017.08.18.01. O Secretário de Educação do Município do Ipanurim - CE, o Sr. José Edgley Ferreira, torna público, para conhecimento dos interessados, que no período de 15 (quinze) dias, a partir da data de publicação deste aviso estará realizando o Chamamento Público, para cadastramento de gêneros alimentícios para a Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural para merenda escolar, conforme anexo I, deste processo, o qual se encontra, na íntegra, à disposição de todos os interessados, na sala do processo de Licitação da Prefeitura Municipal de Ipanurim - CE, localizada na Rua Cel. Gustavo Lima, nº 230 - Centro - Ipanurim - CE, no horário de atendimento ao público, das 08:00h às 12:00h, horas. Ipanurim-CE, 18 de Agosto de 2017. José Lívio Almeida Moreira - Presidente da CPL.

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de São Benedito - Concorrência Pública nº 07/001/2017-CP. A Comissão Permanente de Licitação de São Benedito-CE, torna público para conhecimento dos interessados que realizará no dia 21 de Setembro de 2017, às 9h, na Sala de Licitação, localizada à Rua Paulo Marquês, nº 378, Centro, São Benedito/CE, a sessão pública de Concorrência Pública nº 07.001/2017-CP, cujo objeto é a contratação da empresa para construção de sistemas de abastecimento de água, com ligações domiciliares, nas localidades de Estreito I, Estreito II, Cajuero, Santo Antônio, e Miraflores. O Edital e anexos, poderá ser adquirido junto à CPL, de segunda a sexta-feira no horário de 08h às 12h. São Benedito-CE, 18 de Agosto de 2017. Edson Cleiton P. Sousa - Presidente.