



**Prefeitura Municipal de Jardim**  
**Governo Municipal**  
CNPJ nº 07.391.006/0001-86

PMJ/CL  
FLS. 18  
7

## **ANEXO I**

### **PROJETO BÁSICO**

Tomada de Preços nº 2018.04.25.1



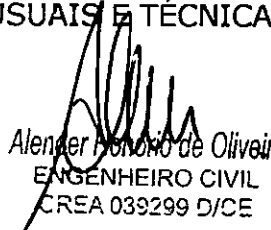
## ➤ PROJETO BÁSICO

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **OBRA:** REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO – PSF XI.
- **LOCAL:** BAIRRO FREI DAMIÃO - MUNICÍPIO DE JARDIM/CEARÁ.

#### 1.0 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

- Este Relatório de Especificações determina as normas e condições da execução das obras e serviços de engenharia e Infra-Estrutura Viária no Município de Jardim. **REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO – PSF XI - JARDIM/CE.**
- 
- Todos os serviços especificados poderão constar ou não na execução da obra. Valerá os que estiverem definidos em planilha orçamentária, cujos itens correspondentes obedecerão estas especificações e aquelas elaboradas e definidas pelos fornecedores.
- Quaisquer outros serviços eventuais que possam acontecer no decorrer da execução das obras e, não especificados, deverá a fiscalização definir os parâmetros técnicos especificando-os.
- Serão fornecidas para a execução das obras e serviços todas as informações técnicas necessárias como: projetos de arquitetura, dimensionamento e detalhes, e tudo o mais necessário ao fiel desempenho das obras e serviços de engenharia. Os estudos iniciais e complementares que possam ser exigidos deverão ser elaborados pelo contratante sob orientação da fiscalização.
- Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser aprovados pela fiscalização, deverão também ser comprovadamente novos e de primeira qualidade, preferencialmente usuais da região, satisfazendo estas especificações, NORMAS E PROCEDIMENTOS USUAIS E TÉCNICAS DA ABNT.

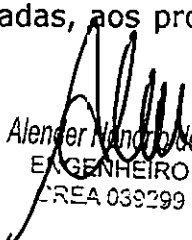
  
Alender Honorato de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

## 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

- É a **Contratada** obrigada a obter todas as licenças e aprovações dos projetos, nos órgãos competentes, necessárias a execução da obra, bem como a observância de todas as leis, regulamentos e posturas relativas à obra e a segurança pública, além de atender as exigências da legislação trabalhista e social, no que diz respeito ao pessoal que lhes prestar serviços.
- No item acima estão implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, no que se refere ao registro da obra, no que se relaciona com a colocação de placas das obras contendo nomes e números de inscrições dos autores dos projetos e dos responsáveis pela construção.
- Obriga-se a Contratada ao pleno cumprimento de cronograma físico de execução das obras e serviços, manter o equilíbrio econômico financeiro do contrato, abastecer a obra de materiais e serviços necessários a sua execução, conservar e manter as etapas dos serviços executadas e concluídas, atender a fiscalização sob os aspectos técnicos e administrativas em relação a obra, zelar pela qualidade das obras e serviços, manter o canteiro de obras sempre limpo e apto a visitação.

## 3.0 – PROCEDIMENTOS

- Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às Normas Brasileiras referentes ao assunto, formas e diretrizes básicas de execução patentes e funcionais da região.
- Todos os equipamentos e ferramentas necessários ao desenvolvimento das obras e serviços deverão estar em condições plenas de uso, com as manutenções preventivas e aptos ao funcionamento regular.
- No caso de equipamentos danificados no decorrer da execução, estes deverão de pronto ser substituídos e/ou reparados convenientemente em tempo que não provoque interrupção e/ou paralisação além do permitido para a execução dos serviços, não comprometendo o equilíbrio físico das obras.
- Os trabalhos iniciais, o de preparação de caixas estradais, retiradas e reposição de cercas, aquisição dos materiais, recuperação e recomposição, os de bota-fora e demais correlatos, etc., deverão obediência plena as especificações técnicas, as normas direcionadas, aos projetos e definições da fiscalização.

  
Alencar Nando de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE



## ESPECIFICAÇÕES

### 1.0- MURO EXTERNO

#### 1.1 Demolição

##### 1.1.1 Demolição de revestimento c/argamassa

O revestimento com argamassa será demolido manualmente e empilhado para posterior remoção.

##### 1.1.2 Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento

A alvenaria de tijolo será demolida manualmente ou mecanicamente e empilhada para posterior remoção.

### 1.2 CALÇADA

#### 1.2.1 Demolição de piso cimentado sobre base em lastro de concreto:

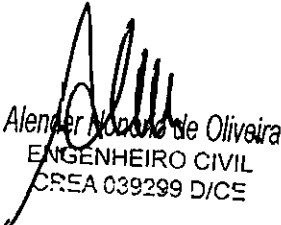
Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso tipo cimentado, sem a demolição do piso bruto, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso.

#### 1.2.2 Lastro de concreto regularizado

Será executado em concreto simples no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e seixo lavado) com 5cm de espessura.

### 1.3 ALVENARIA ESTRUTURAL

ARMADURA

  
Alencar Nogueira de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto, a saber: NBR-6118, NBR-7480 e NBR-7478.

As barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto às suas características geométricas e não apresentar defeitos tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. O aço deverá ser depositado em pátios cobertos, com pedrisco, colocados sobre travessas de madeira.

*Na execução da armadura deverá ser verificado:*

- Dobramento das barras, de acordo com o desenho;
- Número de barras e suas bitolas;
- Não serão admitidas emendas de barras, não previstas no projeto, senão em casos especiais com prévia autorização da fiscalização do Instituto.

#### CONCRETO ESTRUTURAL

O concreto estrutural deverá ser dosado de modo a assegurar a resistência mínima exigida no projeto, devendo a Contratada dar preferência ao concreto usinado. Se o concreto for fabricado no canteiro, sua mistura deverá ser feita em betoneira e atender aos seguintes requisitos:

- O cimento a ser utilizado será o CP-320 e deverá ser, como exigência mínima, de marca oficialmente aprovada. O cimento deverá ser indicado em peso, não se permitindo o seu emprego em fração de saco.
- Os agregados graúdos serão de pedra britada, proveniente do britamento de rochas estáveis, isentas de substâncias nocivas ao seu emprego, tais como argila, material pulverulento, gravetos e outros.
- Nos agregados miúdos será utilizada areia natural ou artificial resultante da britagem de rochas estáveis, com uma granulometria que se enquadre no especificado pela NBR-7211.
- A água usada deverá ser limpa e isenta de siltes, sais, ácidos, óleos, matéria orgânica ou qualquer outra substância prejudicial à mistura. Em princípio, a água potável poderá ser utilizada. O fator água/cimento deverá ser rigorosamente observado, com a correção da umidade do agregado.
- Deverá ser feito o controle tecnológico por empresa especializada de acordo com a NBR, com a elaboração de corpos de prova por elemento estrutural. Ao final, deverá ser elaborado um relatório contendo os testes de resistência correspondentes aos elementos estruturais e seus respectivos resultados.
- Os procedimentos de lançamento e cura do concreto devem obedecer à Norma específica.

- O adensamento do concreto deverá ser mecânico, com vibrador. Deverão ser utilizados separadores entre ferragens e formas, de forma que seja respeitado o recobrimento das ferragens de acordo com as Normas vigentes para o caso.

## 1.4 REVESTIMENTO

### 1.4.1 Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de reboco com argamassa de cimento, e areia fina, no traço 1:3, nas paredes e serem posteriormente pintadas.

### 1.4.2 Caição

O preparo da superfície a receber a caição consistirá apenas no lixamento leve - para remoção de grãos de areia soltas - e posterior espanamento, no caso de reboco novo; e na completa remoção da tinta antiga, antes da aplicação da nova, no caso de reboco já existente.

## 2.0 - PSF

### 2.1 Demolição de piso cimentado sobre base em lastro de concreto

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso tipo cimentado, sem a demolição do piso bruto, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso.

### 2.2 Amarração em paredes, com ferro

Serão feitas amarrações com ferro na alvenaria e laje, conforme previsto no projeto.

## 2.3 REVESTIMENTO

### 2.3.1 Reboco

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de reboco com argamassa de cimento, e areia peneirada e aditivo impermeabilizante, no traço 1:1:5 ESP= 5mm, conforme especifica o projeto.

## 2.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Interruptor uma tecla paralelo e tomada universal  
Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 20w

  
Alender Henrique de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

**Luminária fluorescente completa c/2 lâmpadas de 40w  
Lâmpada incandescente até 150w (substituição)**

## **2.5 INSTALAÇÕES HIDRAULICA**

### **2.5.1 Retira de tubo PVC enterrado**

Será retirado o tubo de pvc enterrado DN=100mm, de acordo com o projeto

**Tubo PVC branco p/esgoto D=100mm (4')  
Sifão cromado 1" x 1 ½" (instalado)**

Deverá ser aplicado sobre o chapisco, camada de reboco com argamassa de cimento, e areia fina, no traço 1:3, nas paredes a serem posteriormente pintadas.

## **2.6 ESQUADRIAS**

### **2.6.1 Portas Internas**

Todas as esquadrias a serem fornecidas e instaladas deverão ser executadas conforme consta no projeto específico. As portas internas serão de madeira tipo Paraná, em paredes de alvenaria. Serão de 36mm de espessura, enchimento tipo colmeia rígida de compensado com estrutura central sarrafeada, nas dimensões indicadas em projeto.

### **2.6.2 Vidro Liso**

Será utilizado vidro liso comum transparente, espessura 3mm. Conforme especificado no projeto.

### **2.6.3 Fechadura completa**

As ferragens para as divisórias deverão ter as características abaixo:

Fechadura Lockwell, Pado ou similar de qualidade comprovada, acabamento cromado, lingüeta, trinco e cubo em latão, sem desmonte da caixa, maçaneta de alavanca linha AZ pi, cromado/cinza, ref.: 61.489 e 62.489.

Três dobradiças em aço laminado de 3"x 2 ½" com eixo e bolas, cromados.

  
Alender Honorato de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

## 2.7 PINTURA

### 2.7.1 Esmalte Sintético (para superfícies de madeira)

As superfícies de madeira, tais como aduelas, alizares e marcos de portas, deverão ser pintadas com tinta esmalte semi-brilho, na cor a ser determinada pela fiscalização. As peças deverão ser previamente lixadas e emassadas com massa corrida a óleo.

### 2.7.2 Esmalte Sintético (para superfícies metálicas)

Todas as peças em ferro deverão ser tratadas e pintadas, conforme a sistemática abaixo:

- a) deverão ser totalmente lixadas e cuidadosamente limpas com uma escova e com um pano seco para remover todo o pó remanescente;
- b) teremos aplicação de aparelho, com uma demão de anti óxido ferrolóide;
- a) todas as superfícies deverão estar limpas e secas, logo após retocadas e preparadas;
- b) As grades, portões, alçapões e corrimãos deverão ser pintados com duas demãos com esmalte sintético acetinado, na cor a ser definida pela fiscalização.

### 2.7.3 Tinta látex

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta.

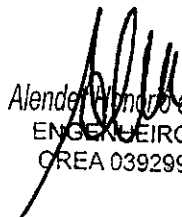
Deverão ser evitados escorrimientos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

### 2.7.4 Tinta acrílica

#### Tinta Acrílica

As paredes (internas e/ou externas) deverão ser emassadas com duas demãos de massa (PVA e/ou acrílica) sendo em seguida lixadas, após o que serão cuidadosamente limpos com escova e pano seco, visando remover todo pó antes da aplicação da demão seguinte.

Todas as superfícies de paredes internas que não sejam revestidas com pastilhas ou cerâmicas, bem como o entorno das janelas externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica semi-brilho com duas demãos na cor branco gelo tipo Coralplus ou equivalente.

  
Alender Vinícius de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE





A segunda demão só poderá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.), os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

### 2.7.5 Letreiro

#### Abertura de letreiro/logomarca

Serão aplicados letreiros e/ou logomarcas, em conformidade com especificações da atual administração municipal.

## 2.8 COBERTURA

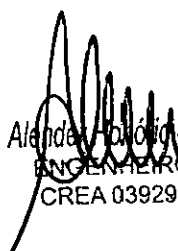
### 2.8.1 Retelhamento

A área coberta existente é com telhamento do tipo fibrocimento, passará por um retelhamento, onde serão substituídas as telhas quebradas e/ou danificadas. As telhas a serem aplicadas serão de boa qualidade, padronizadas, no mesmo padrão existente de modo que haja perfeito encaixe, facilitando a colocação e garantindo a estanqueidade à água. O retelhamento deverá ser realizado iniciando-se pelo beiral e prosseguindo em direção à cumeeira.

## 2.9 LIMPEZA

### 2.9.1 Limpeza de caixa

As caixas de inspeção deverão ser descobertas e limpas, visando a desobstrução e manutenção das mesmas.

  
Alanda F. de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

**JARDIM - CE, 01 DE MARÇO DE 2018**

## ➤ Executivo

- Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO – PSF XI.**
- **LOCAL: MUNICÍPIO DE JARDIM/ CEARÁ.**

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de 30 dias a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

  
Alender Mônica de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

**JARDIM - CE, 01 DE MARÇO DE 2018.**

PMJ/CL  
FLS 28



SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO



ORÇAMENTO BÁSICO

REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO - PSF XI						
LOCAL: JARDIM - CE.						
DATA: 01/03/2018						
FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA						
ITEM	COO SEINFRA/ BNAPI	ESPECIFICAÇÕES	UND.	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.TOTAL
1.0		MURO EXTERNO				
1.1		DEMOLIÇÃO				
1.1.1	C107C	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M²	22,00	5,24	115,28
1.1.2	C104C	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE "DÍOLOS"/ REAPROVEITAMENTO	M²	0,58	31,42	17,87
1.2		CALÇADA				
1.2.1	C106B	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	39,25	13,81	534,18
1.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M²	39,25	25,64	1.006,34
1.3		ALVENARIA ESTRUTURAL				
1.3.1	C021B	ARMADURA CA-50A MÉDIA $\geq$ $\epsilon$ , 3 A 30,0mm	KG	61,75	6,87	345,17
1.3.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TIRASP.)	M³	0,56	300,00	169,31
1.4		REVESTIMENTO				
1.4.1	C340B	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/ PENETRAR TRAÇO 1:3	M²	22,00	23,31	512,82
1.4.2	C068B	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	284,00	3,01	854,84
2.0		PSF				
2.1		DEMOLIÇÃO				
2.1.1	C106B	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	39,25	13,81	534,18
2.2		ALVENARIA ESTRUTURAL				
2.2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM FAREDES, COM FERRO	UN	86,80	96,09	8.340,81
2.3		REVESTIMENTO				
2.3.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M²	12,06	22,86	275,57
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.4.1	C1493	INTERRUPTOR ULTRA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	60,21
2.4.2	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	72,33	216,99
2.4.3	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	84,10	336,40
2.4.4	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	6,04	12,08
2.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
2.5.1	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	2,50	6,58	16,45
2.5.2	C2590	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	2,50	23,82	59,80
2.5.3	C227	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	95,83	191,66
2.6		ESQUADRIAS				
2.6.1	C442B	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,13 m), COMPLETA	UN	1,00	518,71	519,71
2.6.2	7211E	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M²	0,32	112,86	36,12
2.6.3	C138	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	93,87	281,61
2.7		PINTURA				
2.7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	29,82	13,71	408,83
2.7.2	C127B	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	9,00	23,91	215,19
2.7.3	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	560,72	12,53	7.026,76
2.7.4	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	287,19	10,37	2.770,78
2.7.5	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	10,88	326,70
2.8		COBERTURA				
2.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M²	40,00	27,81	1.104,40
2.9		LIMPEZA				
2.9.1	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	5,00	23,98	119,90
					TOTAL SIMPLES	26.410,82
					BCI	20,97%
					TOTAL GERAL	31.948,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 31.948,82 (trinta e uma mil novecentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos).

Alenir Roberto de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE



SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO



**CRONOGRAMA**

REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO - PSF XI						
LOCAL: JARDIM - CE.						
DATA: 01/03/2018						
ITEM	COD SEINFRA	ESPECIFICAÇÕES	P.TOTAL	15 DIAS		30 DIAS
1.0		MURO EXTERNO				
1.1		DEMOLIÇÃO	132,95	100%	132,95	0% 0,00
1.2		CALÇADA	1.540,52	100%	1.540,52	0% 0,00
1.3		ALVENARIA ESTRUTURAL	514,48	100%	514,48	0% 0,00
1.4		REVESTIMENTO	1.367,66	0%	0,00	100% 1.367,66
2.0		PSF				
2.1		DEMOLIÇÃO	534,18	100%	534,18	0% 0,00
2.2		ALVENARIA ESTRUTURAL	8.340,61	100%	8.340,61	0% 0,00
2.3		REVESTIMENTO	275,57	0%	0,00	100% 275,57
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	625,88	0%	0,00	100% 625,88
2.5		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	269,91	0%	0,00	100% 269,91
2.6		ESQUADRIAS	837,44	0%	0,00	100% 837,44
2.7		PINTURA	10.747,22	0%	0,00	100% 10.747,22
2.8		COBERTURA	1.104,40	0%	0,00	100% 1.104,40
2.9		LIMPEZA	119,90	0%	0,00	100% 119,90
TOTAL SIMPLES			26.410,52	42,08%	11.062,75	57,92% 15.347,77
BDI 20,37%			5.538,29	42,08%	2.330,44	57,92% 3.207,85
TOTAL ACUMULADO			31.948,80		13.393,19	18.555,62
TOTAL GERAL			31.948,80		13.393,19	18.555,62

*Alander Roberto de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

SECRETARIA DE OBRAS, VIACÃO E URBANISMO



GOVERNO MUNICIPAL  
**Jardim**  
NOVO TERMO MUNICIPAL DO TODOS.

MEMORIAL DE CALCULO

REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO - PSF XI  
LOCAL: JARDIM - CE.  
DATA: 01/03/2018

ITEM	CODS SEINFRA/ SINAPI	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANT.
1.0		MURO EXTERNO		
1.1		DEMOLIÇÃO		
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M²	20*1,1
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M²	(0,15*0,15*2,5)*10
1.2		CALÇADA		
1.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	((3,9+1,7+1,45+4,8+3+3,3+4,7+5+1,5+4,7+3)*0,98)
1.2.2	U1611	ALVENARIA ESTRUTURAL	M²	((3,9+1,7+1,45+4,8+3+3,3+4,7+5+1,5+4,7+3)*0,98)
1.3		ALVENARIA ESTRUTURAL		
1.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	((10*(2,5*4)+0,395)+(28*0,2*10*0,245))
1.3.2	C0272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M³	0,15*0,15*2,5*10
1.4		REVESTIMENTO		
1.4.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M²	20*1,1
1.4.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	((20+20)*2,3+(20+20)*2,1+(30*2,1)+((30+30)*0,75))
2.0		PSF		
2.1		DEMOLIÇÃO		
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	((3,9+1,7+1,45+4,8+3+3,3+4,7+5+1,5+4,7+3)*0,98)
2.2		ALVENARIA ESTRUTURAL		
2.2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	(1,8+1,8+3+2,5+5,6+1,2+1,5+2,5+2,5+0,5+2,9+1+0,5+5,6+1,2+1,4+2+1+2+1+1+1,1)*0,5

Alencar Renato de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 039299 D/CE

2.3		REVESTIMENTO		
	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M²	((5.4+3.05+6.5+2.3+3.6+3.5+4.55+2.25+4.55+2.45)-0.8*10)*0.4
2.3.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.4		INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	
2.4.1	C1493	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2	UN	
2.4.2	C1665	LÂMPADAS DE 20W	UN	
2.4.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2	UN	
2.4.4	C1769	LÂMPADAS DE 40W	UN	
2.5		LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	
		INSTALAÇÕES HIDRAULICA		
2.5.1	C3042	RETRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	
2.5.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	
2.5.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	
2.6		ESQUADRIAS		
2.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
2.6.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	M²	(0,4*0,4)*2
2.6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00
2.7		PINTURA		
2.7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	((0,8*2,1)+1,7*(0,8*2,1))
2.7.2	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	(6*1,5)
2.7.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	((4,75+4,75+3,5+3,5+3,2+3,2+6,4+6,4+3,05+3,05+1,55+1,55+3,05+3,05+3,05+3,05+3,05+3,05+1,7+1,7+3,05+3,05+3,3+3,3+3,05+3,05+1,55+1,55+3,2+3,2+2,95+3,2+2,95+2,8+3,2+3,2+2,8+2,8+1,75+1,75+1,75+1,75+1,75+1,75+1,75+1,75+2,3+2,3+1,75+1,75+1,75+1,75+2,3+2,95+2,95+2,1+2,1+2,95+2,95+2,95+4,1+4,1)-0,8*1(1)2,9
2.7.4	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	(6,95+2,4+4,4+2,4+4,4+6,95+6,95+8,2+8,2+20,4)*3,75
2.7.5	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	
2.8		COBERTURA		
2.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M²	40,00
2.9		LIMPEZA		
2.9.1	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	5,00

Alameda Antônio de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE



SECRETARIA DE OBRAS, VIAÇÃO E URBANISMO



GOVERNO MUNICIPAL  
**Jardim**  
NOVO TEMPO, MUNICÍPIO DE TODOS.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO - PSF XI</b>
<b>LOCAL: JARDIM - CE.</b>
<b>DATA: 01/03/2018</b>

**MURO EXTERNO  
DEMOLIÇÃO**

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado: 5,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8</b>
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDII					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,24</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
12391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8</b>
Total Simples					16,8
Encargos					14,62
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,42</b>

**CALÇADA**

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

*Alender F. de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

PMJ/CL  
FLS 33  
7

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
12391	PEDREIRO	H	0,13	7,2	0,936
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,28</b>
Total Simples:					7,28
Encargos:					6,33
BDI:					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,61</b>

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,248</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	H	0,036	13,8268	0,4978
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,4978</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46	1,5272
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,4912</b>
Total Simples:					18,24
Encargos:					7,4
BDI:					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,64</b>

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

Preço Adotado: 6,6700

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7534</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,024</b>
Total Simples:					5,78

*Alcides Antônio de Oliveira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



Encargos 0,89  
BDI 0  
TOTAL GERAL 6,67

**C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**  
 Preço Adotado: 300,9900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0	7,7749	0
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1	13,6905	13,6905
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>13,6905</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>29,28</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	55,81	46,6572
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8527	6,3671	5,4292
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>52,0864</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336	0,5	168
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>168</b>
Total Simples					263,06
Encargos					37,93
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>300,99</b>

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**  
 Preço Adotado: 23,3100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	347,736	8,6934
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,6934</b>
Total Simples					15,94
Encargos					7,37
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,31</b>

*Alencar Honorio de Oliveira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**

PMJ/CL  
FLS 35

Preço Adotado: 3,0100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3	1,06	0,318
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,318</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,2	7,2	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,44</b>
Total Simples:					1,76
Encargos:					1,25
BDI					0
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,01</b>

PSF

DEMOLIÇÃO

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
I2391	PEDREIRO	H	0,13	7,2	0,936
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,28</b>
Total Simples					7,28
Encargos					6,33
BDI					0
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>13,61</b>

ALVENARIA ESTRUTURAL

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Preço Adotado: 96,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,8	5,6	4,48
I2543	SERVENTE	H	3,5	4,88	17,08
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,56</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5	1,33	8,645
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4	3,96	13,464
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,109</b>
Total Simples:					61,67
Encargos:					34,42
BDI					0

*Alcides Roberto de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

TOTAL GERAL

96,09

**REVESTIMENTO**

**C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm**

Preço Adotado: 22,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	6,5	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,5	2,385
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,3156</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,96	4,88	4,6848
12391	PEDREIRO	H	0,8	7,2	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,4448</b>
Total Simples					13,76
Encargos					9,09
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,85</b>

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 20,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,6	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,45	7,2	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	9,3	9,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,3</b>
Total Simples					15,06
Encargos					5,01
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,07</b>

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W**

Preço Adotado: 72,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	46	46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>

**MAO DE OBRA**

*Alencar Antonio de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,08</b>

Total Simples	60,08
Encargos	12,25
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,33</b>

**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W**

Preço Adotado: 84,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	57,77	57,77
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,77</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,08</b>
Total Simples					71,85
Encargos					12,25
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,10</b>

**C1769 - LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)**

Preço Adotado: 6,0400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 W)	UN	1	2	2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,16</b>
Total Simples					4,16
Encargos					1,88
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,04</b>

**INSTALAÇÕES HIDRAULICA**

**C3042 - RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm**

Preço Adotado: 6,5800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8

Alenir Roberto de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA C39299 D/CE

I2320 ENCANADOR H 0,1 7,2 0,72  
TOTAL MAO DE OBRA 3,52

Total Simples; 3,52  
Encargos; 3,06  
BDI 0  
TOTAL GERAL 6,58

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,6	2,912
I2320	ENCANADOR	H	0,52	7,2	3,744
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,656</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01	9,33	9,4233
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,3	1,092
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,9562
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,4716</b>
Total Simples					18,13
Encargos					5,79
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,92</b>

**C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2' (INSTALADO)**

Preço Adotado: 96,8300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	5,6	5,6
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,28</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,6064</b>
Total Simples					87,89
Encargos					8,94
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>96,83</b>

**ESQUADRIAS**

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

*Alender Honorio de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>463,2284</b>
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>519,71</b>

**C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA**  
 Preço Adotado: 93,8700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>
Total Simples					71,6
Encargos					22,27
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,87</b>

**PINTURA**  
**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**  
 Preço Adotado: 13,7100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					9,5

*Alender Romário de Oliveira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE

PMJ/CL  
FLS 40  
7

Encargos: 4,21  
BDI: 0  
TOTAL GERAL: 13,71

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,24</b>

Total Simples: 15,00  
Encargos: 8,91  
BDI: 0  
TOTAL GERAL: 23,91

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>

Total Simples: 8,32  
Encargos: 4,21  
BDI: 0  
TOTAL GERAL: 12,53

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**

Preço Adotado: 10,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	7,48	2,3188

*Alencar Roberto de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	10,07	1,9133
-------	------------------	---	------	-------	--------

**TOTAL MATERIAIS 4,2321**

**MAO DE OBRA**

12395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12

**TOTAL MAO DE OBRA 3,28**

Total Simples 7,51

Encargos 2,86

BDI 0

**TOTAL GERAL 10,37**

**C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES**

Preço Adotado: 10,8900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**MATERIAIS**

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3	5,26	1,578
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07	10,04	0,7028
12096	TINTA LATEX	L	0,08	12,57	1,0056
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275

**TOTAL MATERIAIS 3,5614**

**MAO DE OBRA**

12395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	5,6	1,4

**TOTAL MAO DE OBRA 3,92**

Total Simples 7,48

Encargos 3,41

BDI 0

**TOTAL GERAL 10,89**

**COBERTURA**

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 27,6100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92

**TOTAL MAO DE OBRA 13,288**

**MATERIAIS**

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
-------	-------------------------	----	---	------	------

**TOTAL MATERIAIS 2,76**

Total Simples 16,05

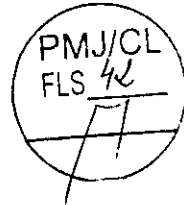
Encargos 11,56

BDI 0

**TOTAL GERAL 27,61**

*Alencar Antonio de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE





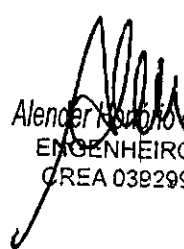
**LIMPEZA**

**C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSFEÇÃO**

Preço Adotado: 23,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,3325	7,2	2,394
12543	SERVENTE	H	0,6675	4,88	3,2574
12380	MOTORISTA	H	0,3325	8	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,3114</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
<u>10592</u>	<u>CAMINHONETE SAVEIRC (CHI)</u>	H	0,266	9,491	2,5246
<u>10700</u>	<u>CAMINHONETE SAVEIRC (CHP)</u>	H	0,0665	54,0428	3,5938
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>6,1184</b>
Total Simples					14,43
Encargos					9,55
BDI <sup>1</sup>					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,98</b>

  
Alender Machado de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 038299 D/CE



SECRETARIA DE OBRAS, VIAGÃO E URBANISMO



REPARO NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO - PSF XI
LOCAL: JARDIM - CE.
DATA: 01/03/2018
FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA
<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	1,70

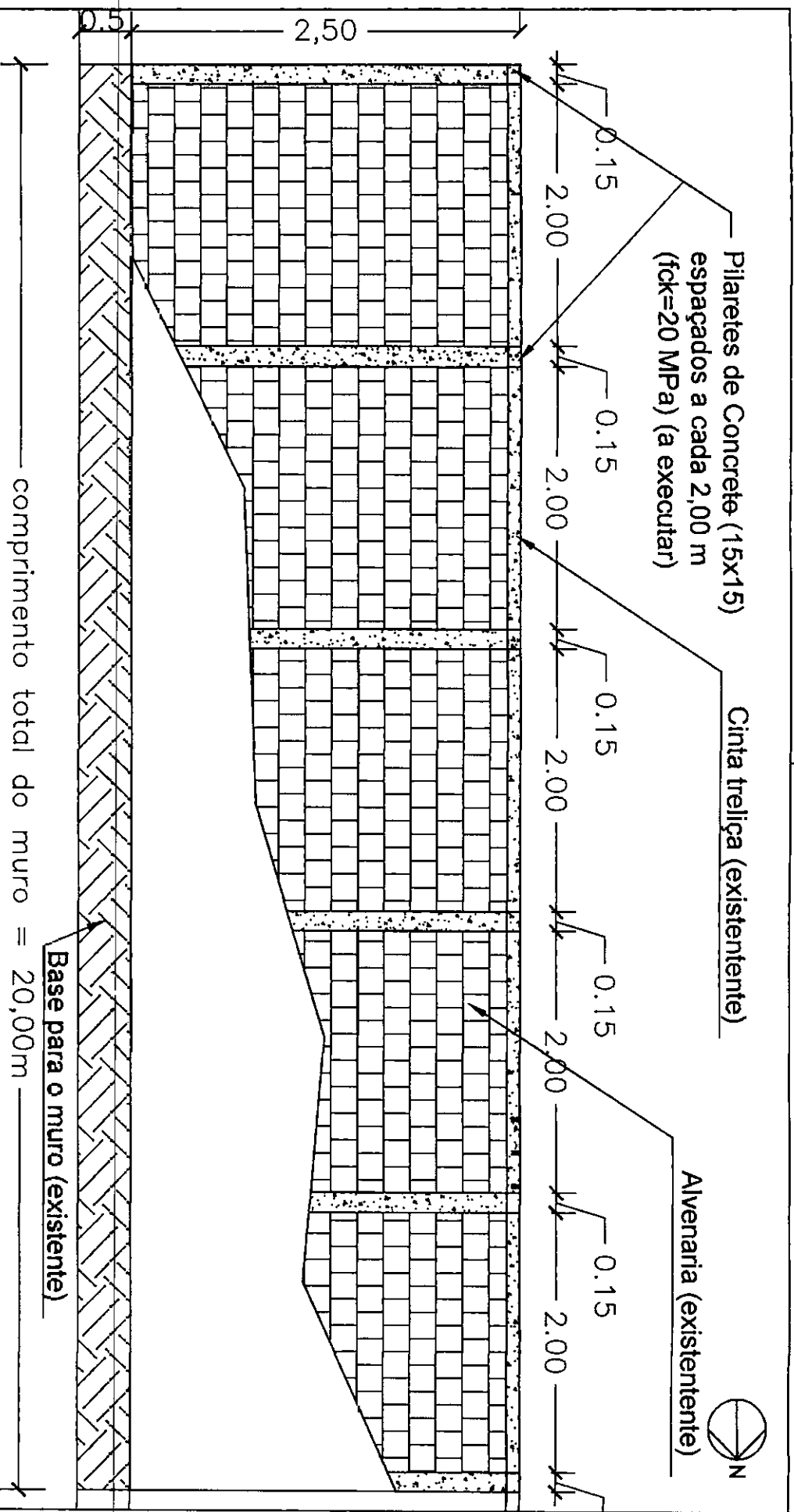
I	Impostos	10,75
	PIS	0,65
	COFINS	2,05
	ISS	3,55
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,75</b>

BDI =	20,97%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Alenir Honorio de Oliveira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 D/CE

PMJ/CL  
FLS 44



RESP. TÉCNICO:

Alcides Roberto de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039289 D/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

PRON.: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE  
FREI DAMIÃO - PSF II - ALMO EXTERNO

LOCAL: BAIRRO FREI DAMIÃO

DATA: MARÇO/ 2018

DES.: T.K.

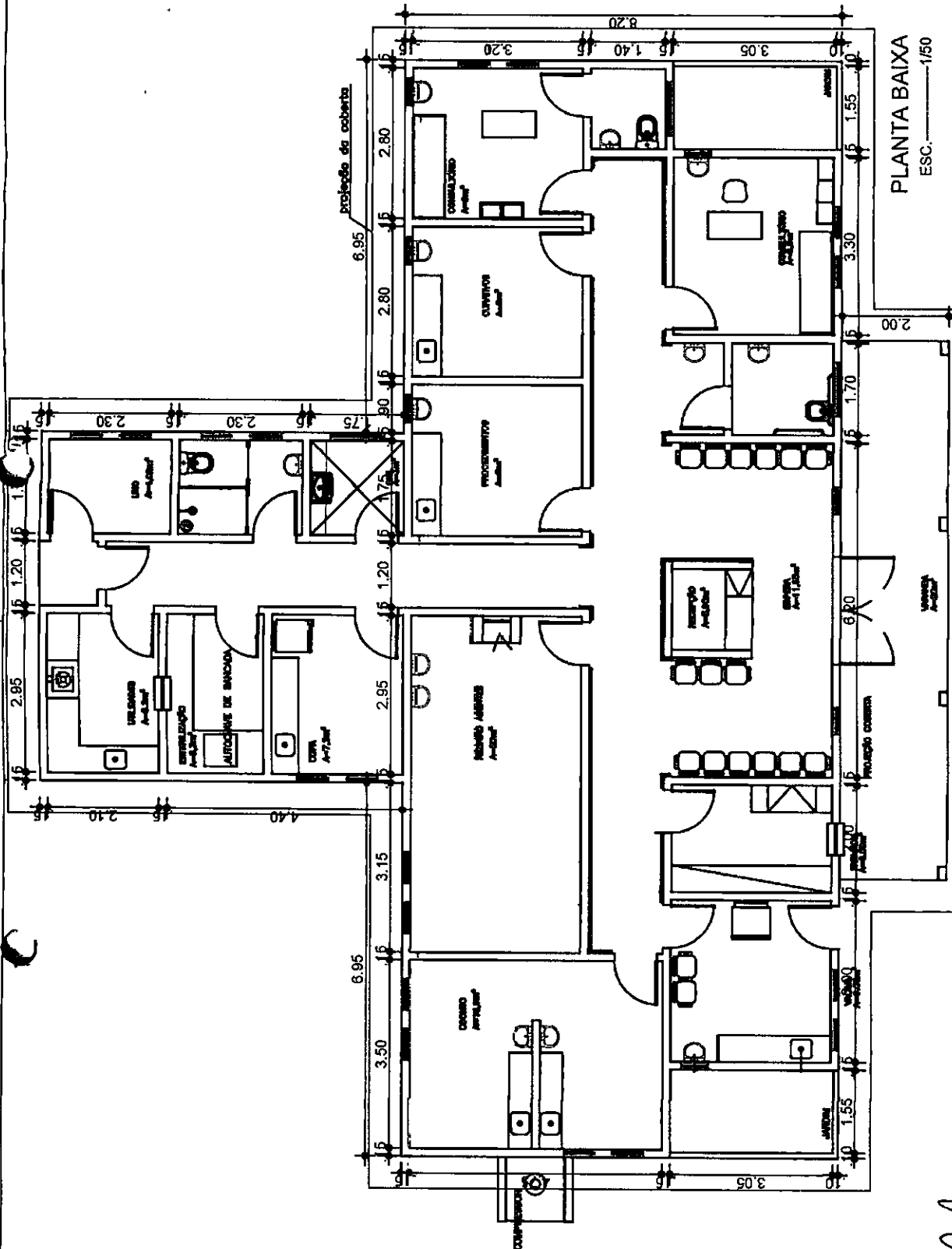
ÁREA CONST. PERÍMETRO

ASSUNTO: DETALHE

CIDADE: JARDIM CE

PRANCHIA

02/02

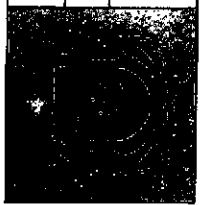


PLANTA BAIXA  
ESC. 1/50

PRANCHA  
02/02  
F.L.S. 15

AREA CONST.  
PERIMETRO  
ASSUNTO: PLANTA BAIXA  
CIDADE: JARDIM CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM  
PROJ.: REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE  
FREI DAMIÃO - PSP 2  
LOCAL: BAIRRO FREI DAMIÃO  
DATA: MARÇO / 2018  
DES.: T.K.



RESP. TÉCNICO  
Almerindo Francisco de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 033299 D/CE

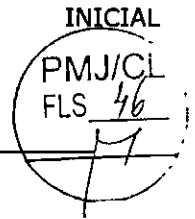


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180323484**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **CONSTRUTORA VÉRTICE LTDA**

RNP: **060014514-0**

Registro: **000039556-0**

**2. Contratante**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jardim**

**RUA Leonel Alencar**

Complemento:

Cidade: **Jardim**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3555-1772**

Contrato: **201710061**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-86**

Nº: **370**

CEP: **63290000**

E-mail:

Cebrado em: **13/12/2017**

Tip: de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jardim**

**RUA NAPOLEÃO NEVES ALENCAR**

Complemento:

Cidade: **Jardim**

Telefone: **(88) 3555-1772**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **13/12/2018**

Finalidade: **Saúde**

Bairro: **FREI DAMIÃO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.391.006/0001-86**

Nº: **02**

CEP: **63290000**

E-mail:

Previsão de término: **31/12/2018**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>A3 - SUPERVISAO OU COORDENACAO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	231,48	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	231,48	m2
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1179 - MATERIAIS MISTOS	231,48	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	231,48	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	231,48	m2
7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013 - IMÓVEL URBANO	231,48	m2

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

**5. Observações**

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE À PROJETO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPAROS NA UNIDADE DE SAÚDE FREI DAMIÃO - PSF XI, NO BAIRRO FREI DAMIÃO EM JARDIM - CE.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

*Alcander Honorio de Oliveira*  
Alcander Honorio de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA - 039239 - D/CE



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
 Nº CE20180323484

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

*Alender Honorio de Oliveira*  
 Alender Honorio de Oliveira  
 CREA - 030.299 - D/CE  
 ALENDER HONORIO DE OLIVEIRA - CPF: 640.295.493-49

INICIAL  
 PMJ/CL  
 FLS 47  
 7

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

Prefeitura Municipal de Jardim - CNPJ: 07.391.006/0001-86

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente 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\$ 82,94

Pago em: 13/04/2018

Nosso Número: 8212553756