



Prefeitura de  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com Você*




# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E  
POLICLÍNICA IBICUÃ**

**PIQUET CARNEIRO - CE**

**VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO**

*Outubro/2017*

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÃ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de pintura e recuperação das UBSF Cândida e Policlínica Ibicuã localizada na sede e no distrito de Ibicuã do município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

### 2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### 3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.


A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

### 5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## 6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, Estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.


O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc., pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÃ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## 7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 7.1. POSTO DE SAUDE CÂNDIDA

#### 7.1.1. PAVIMENTAÇÃO

##### 7.1.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

A pavimentação será realizada em pedra tosca e essa deverá ser assentada sobre colchão de areia grossa, devendo ter espessura média de 0,10m. Deverá ser dada especial atenção à disposição do colchão, de forma a garantir o abaloamento. Será necessário garantir o escoamento das águas para as sarjetas, bem como obedecer às medidas indicadas em projeto básico, posteriormente executar rejuntamento com argamassa de cimento e areia na proporção 1:3 em toda a sua extensão.

#### 7.1.2. FECHAMENTO

##### 7.1.2.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Após os trabalhos de corte e aterro deverão ser executados MUROS DE ALVENARIA ESTRUTURADO nos limites conforme indicação do projeto. Este Muro será executado em ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) seguindo as dimensões, armaduras e valores determinados no projeto, com altura final de 1,80m. Após a execução do muro, os elementos estruturais deverão ser verificados pelo engenheiro responsável, contratado pela Contratada, no tocante aos alinhamentos, dimensões e armações. Após execução e verificação será realizado o CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 ESPESSURA= 5mm e o reboco.

##### 7.1.2.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Será executado gradil Nylofor de altura 1,53, malha 5x20cm - fio 4,30mm. Será fixo e formado com barras verticais de aço carbono, com perfis cantoneiras e fixadores de poliamida em poste 40x60 MM chumbados em base de concreto soldados em barras cantoneiras horizontais (inferior e superior). Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. Eles serão revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**7.1.2.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Será executado na locação conforme projeto portão deslizante Nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem. Tais portões deverão ter a estrutura reforçada e os trilhos deverão ser fixados com chumbadores em bases de concreto no piso. O trilho deverá ficar nivelado com o piso, isento de saliências ou amassados e deverão ter possibilidade de trancar a cadeado ou a chave.

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

**7.1.3. PINTURA**

**7.1.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies internas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura latex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

**7.1.3.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílica de paredes externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÃ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta para alcançar a coloração uniforme e a tonalidade desejada. As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

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

Em todas as esquadrias de ferro, inicialmente serão removidas os possíveis pontos de oxidação, se houverem. Após as possíveis correções será feito o acabamento onde será utilizada pintura com esmalte sintético. As esquadrias e componentes de ferro deverão ser lixados, sofrer a aplicação de uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético de uso convencional, acabamento acetinado.

## 7.2. POSTO DE SAUDE DISTRITO DE IBICUÃ

### 7.2.1. PINTURA

#### 7.2.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em superfícies internas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

#### 7.2.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Deverá ser executada pintura em tinta látex acrílica de paredes externas, sobre superfície já selada, deverá ser aplicado acabamento final com pintura látex, devendo esta ser aplicada em 2 demãos, cor a ser determinada pela Fiscalização, 1ª qualidade.

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

Deverão ser aplicadas duas demãos de tinta para alcançar a coloração uniforme e a tonalidade desejada. As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco com lixa, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Finalmente deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.

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

Em todas as esquadrias de ferro, inicialmente serão removidas os possíveis pontos de oxidação, se houverem. Após as possíveis correções será feito o acabamento onde será utilizada pintura com esmalte sintético. As esquadrias e componentes de ferro deverão ser lixados, sofrer a aplicação de uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético de uso convencional, acabamento acetinado.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
	<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÃ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

## 7.2.2. PISO

### 7.2.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora. Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

### 7.2.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

O lastro de regularização (contrapiso), será em concreto simples, e terá espessura de 5cm, e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). O piso deverá ter uma contra-flexa no centro formado pelo encontro das duas diagonais de 4cm, como forma de ao longo do tempo acomodar-se as deformações/acomodações do aterro.

### 7.2.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

O seu assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e da aplicação do esmalte, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017	<b>BDI :</b> 24,69%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>POSTO DE SAUDE CÂNDIDA</b>						<b>35.953,36</b>
<b>1.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>11.081,60</b>
1.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	280,76	39,47	11.081,60
<b>1.2</b>	<b>FECHAMENTO</b>						<b>14.598,04</b>
1.2.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	45,75	239,74	10.968,11
1.2.2	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1.53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	4,06	168,05	682,28
1.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	440,00	2.816,00
1.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,16	345,99	55,36
1.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,03	37,58	76,29
<b>1.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.273,72</b>
1.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	467,48	12,53	5.857,52
1.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	192,55	14,00	2.695,70
1.3.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,80	13,71	1.094,06
1.3.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,20	23,91	626,44
<b>2</b>	<b>POSTO DE SAUDE DISTRITO DE IBICUÁ</b>						<b>18.872,93</b>
<b>2.1</b>	<b>PINTURA</b>						<b>14.276,67</b>
2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	553,57	12,53	6.936,23
2.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,74	14,00	5.456,36
2.1.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	100,80	13,71	1.381,97
2.1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,00	23,91	502,11
<b>2.2</b>	<b>PISO</b>						<b>4.596,26</b>
2.2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	46,71	7,33	342,38
2.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	46,71	25,64	1.197,64
2.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,71	65,43	3.056,24
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>54.826,29</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>13.536,61</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>68.362,90</b>	



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÃ	<b>DATA :</b> 14/09/2017	<b>BDI :</b> 24,69%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>1</b>	<b>POSTO DE SAUDE CÂNDIDA</b>		<b>35.953,36</b>	<b>52,59</b>
1.1	PAVIMENTAÇÃO		11.081,60	16,21
1.2	FECHAMENTO		14.598,04	21,35
1.3	PINTURA		10.273,72	15,03
<b>2</b>	<b>POSTO DE SAUDE DISTRITO DE IBICUÃ</b>		<b>18.872,93</b>	<b>27,61</b>
2.1	PINTURA		14.276,67	20,88
2.2	PISO		4.596,26	6,72
<b>3</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>		<b>13.536,61</b>	<b>19,80</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>54.826,29</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>13.536,61</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>68.362,90</b>	

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

### 1.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
ÁREA 1	200,94	200,94	200,94
ÁREA 2	79,82	79,82	79,82
			280,76

### 1.2.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

			QTD
MURRO	(19,60+24,70+1,45)	45,75	45,75
			45,75

### 1.2.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
CERCA	(1,78+2,28)	4,06	4,06
			4,06

### 1.2.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
PORTÃO	(3,20*2,00)	6,4	6,40
			6,40

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

			QTD
MURETA COMP. X LARG. X ALT.	(2,28+1,78)*0,20*0,20	0,1624	0,16
			0,16

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

			QTD
MURETA	(2,28+1,78)*0,50	2,03	2,03
			2,03

### 1.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO/REG. PACIENTES (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(4,00+2,50)*2*2,80	36,4	36,40
CIRCULAÇÃO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(10,40+2,10)*2*2,80	70	70,00
CONSULTÓRIO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(3,60+2,50)*2*1,30	15,86	15,86
CONSULTÓRIO DE EMFERMAGEM (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(3,20+2,50)*2*1,30	14,82	14,82
CONSULTÓRIO MEDICO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(3,00+2,50)*2*1,30	14,3	14,30
CURATIVOS (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(3,60+2,50)*2*1,30	15,86	15,86
EDUCAÇÃO EM SAUDE (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(5,70+2,85)*2*2,80	47,88	47,88
ESPERA (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(4,05+4,75)*2*2,80	49,28	49,28
FARMACIA (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(2,00+2,85)*2*2,70	26,19	26,19
HALL (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(1,00+1,15)*2*2,80	12,04	12,04
IMUNIZAÇÃO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(3,60+2,50)*2*1,30	15,86	15,86
MURO	(19,60+24,70+1,45)*1,80	82,35	82,35
VARANDA (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	(9,05+2,85)*2*2,80	66,64	66,64
			467,48

### 1.3.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
FACHADA	(18,45*2,90)	53,505	53,51
FUNDO	(18,45*2,90)	53,505	53,51

LATERAIS	$(10,70*2,90*2+5,35*1,57/2*2*2)$	78,859	78,86
MURETA	$((2,28+1,78)*0,50)*2$	4,06	4,06
MURO	$(1,45*1,80)$	2,61	2,61
			192,55

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

			QTD
P1	$((1,10*2,10)*2)*2,5$	11,55	11,55
P2	$((0,80*2,10)*14)*2,5$	58,8	58,80
P3	$((0,60*2,10)*3)*2,5$	9,45	9,45
			79,80

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

			QTD
GF2	$((1,40*2,00)*1)*2$	5,6	5,60
GV1	$((1,90*2,00)*1)*2$	7,6	7,60
PF1	$((1,60*2,50)*1)*2$	8	8,00
PF2	$((1,00*2,50)*1)*2$	5	5,00
			26,20

### 2.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO/REGISTRO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(3,40+2,22)*2*2,80$	31,472	31,47
CIRCULAÇÃO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(26,50+1,80)*2*2,80$	158,48	158,48
CONSULTÓRIO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(3,50+2,88)*2*1,30$	16,588	16,59
CONSULTÓRIO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(2,90+2,85)*2*1,30$	14,95	14,95
CONSULTÓRIO ENFERMAGEM (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(3,50+2,88)*2*1,30$	16,588	16,59
CURATIVOS (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(2,90+2,28)*2*1,30$	13,468	13,47
DEPÓSITO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(1,24+1,35)*2*2,80$	14,504	14,50
EDUCAÇÃO E SAÚDE (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(3,60+2,50)*2*2,80$	34,16	34,16
FARMÁCIA (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(3,40+2,90)*2*2,80$	35,28	35,28
LIXO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(1,45+1,24)*2*2,80$	15,064	15,06
ODONTO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(5,88+3,40)*2*1,30$	24,128	24,13
PROCEDIMENTOS (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(2,90+2,28)*2*2,80$	29,008	29,01
RECEPÇÃO/ESPERA (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(5,75+3,60)*2*2,80$	52,36	52,36
SALA DE OBSERVAÇÃO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(4,41+2,95)*2*2,80$	41,216	41,22
SALA DE OBSERVAÇÃO (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(4,41+2,95)*2*2,80$	41,216	41,22
VACINA (COMP. + LARG.) X 2 X ALT.	$(2,90+2,90)*2*1,30$	15,08	15,08
			553,57

### 2.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
CIRCULAÇÕES DESCOBERTAS	$(15,35*3*2)+(26,50*2,70*2)$	235,2	235,20
FACHADA/FUNDOS	$((3,70*3+3,70*1/2)+(5,00*2,70+5,00*1,05/2))*2$	58,15	58,15
MURO DOS FUNDOS	$(12*2+9,55)*2,70$	90,585	90,59
MUROS DA FRENTE	$(1,20*2+1,70*2)$	5,8	5,80
			389,74

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

			QTD
PORTAS	$((0,80*2,10)*24)*2,5$	100,8	100,80
			100,80

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

			QTD
PORTÃO 01	$((1,20*2,10)*2)*2$	10,08	10,08
PORTÃO 02	$((1,00*2,10)*1)*2$	4,2	4,20
PORTÃO 03	$((0,80*2,10)*2)*2$	6,72	6,72
			21,00

### 2.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO	46,71	46,71	46,71

		46,71
--	--	-------

**2.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

		QTD
CIRCULAÇÃO	46,71	46,71
		46,71

**2.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

		QTD
CIRCULAÇÃO	46,71	46,71
		46,71



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017	<b>BDI :</b> 24,69%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1.1.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,11	1,36
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,06	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,08</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,71</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	329,70	14,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,47</b>

### 1.2.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	295,24	47,24
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	37,58	67,64
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	117,48	23,50
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,67	6,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,88	1,79
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,21	16,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	309,75	5,27
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	43,72	15,74
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	13,83	52,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	24,18	3,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>239,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>239,74</b>

### 1.2.2. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	285,89	114,36
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	66,37	26,55
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,50	4,20
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,00	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,05</b>

### 1.2.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	440,00	440,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>440,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>440,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>198,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,99</b>

<b>1.2.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,58</b>

<b>1.3.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>

<b>1.3.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,00</b>

<b>1.3.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,91</b>

**2.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>

**2.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,23	0,67

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,49	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,76
					<b>VALOR:</b>	23,91

### 2.2.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,46	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,33
					<b>VALOR:</b>	7,33

### 2.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,09	0,72
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,72

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	46,00	1,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,00	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,50	5,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,49
					<b>VALOR:</b>	25,64

### 2.2.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	13,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	51,87
					<b>VALOR:</b>	65,43



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b>	14/09/2017	<b>BDI :</b>	24,69%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,33595833	1,00	4,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,91695000	1,00	1,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,47700000	1,00	5,48
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,92	1,92
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>27,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,11</b>

**I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,20	1,92
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,92</b>

**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,46</b>

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	1,00	7,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	1,00	11,81
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,12	21,12
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>72,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,06</b>

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,20	21,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>21,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,12</b>

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,45</b>

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,70</b>

C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
TOTAL MAO DE OBRA:						131,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	45,37	52,18
TOTAL MATERIAL:						52,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	372,88	111,86
TOTAL SERVICOS:						111,86
VALOR:						295,24

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	46,00	55,94
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,74	134,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,50	91,00
TOTAL MATERIAL:						281,62
VALOR:						372,88

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	9,13	28,03
TOTAL MAO DE OBRA:						61,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	46,00	3,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,74	7,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,50	5,19
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						55,80
VALOR:						117,48

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR:						6,67

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						6,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	46,00	40,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:						240,65
VALOR:						309,75

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						20,08
VALOR:						20,09

**I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						3,26

**I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,11</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,72</b>

<b>C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	9,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,85	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,83</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,18</b>

**ORÇAMENTO - CURVA ABC**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLINICA IBICUÁ	<b>DATA :</b>	14/09/2017	<b>BDI :</b>	24,69%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	280,76	32,82	9.214,54	16,81	16,81	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1021,05	8,32	8.495,14	15,49	32,30	A
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	SERVICO	M	45,75	166,27	7.606,85	13,87	46,18	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	582,29	9,78	5.694,80	10,39	56,56	B
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	6,4	440,00	2.816,00	5,14	61,70	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	46,71	59,12	2.761,50	5,04	66,74	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	180,6	9,50	1.715,70	3,13	69,87	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	46,71	18,24	851,99	1,55	71,42	B
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	47,2	15,00	708,00	1,29	72,71	B
C4730	CERÇA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	4,06	168,05	682,28	1,24	73,96	B
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	46,71	3,92	183,10	0,33	74,29	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	2,03	26,56	53,92	0,10	74,39	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	0,16	253,67	40,59	0,07	74,46	B

**Subtotal até 74,46%:** 40.824,40

**Outros:** 14.001,89

**Valor total do Orçamento:** 54.826,29



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÃ	<b>DATA :</b> 14/09/2017		<b>BDI :</b> 24,69%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	POSTO DE SAUDE CÂNDIDA	35.953,36	50,00	50,00	100,00
			17.976,68	17.976,68	<b>35.953,36</b>
2	POSTO DE SAUDE DISTRITO DE IBICUÃ	18.872,93	50,00	50,00	100,00
			9.436,47	9.436,46	<b>18.872,93</b>
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.536,61	50,00	50,00	100,00
			6.768,31	6.768,30	<b>13.536,61</b>
			34.181,46	34.181,44	68.362,90
			34.181,46	68.362,90	



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017	<b>BDI : 24,69%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,7700
	<b>TOTAL</b>	<b>7,0900</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,5000</b>

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

**BDI = 24,69%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017	<b>BDI : 24,69%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**

**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700	6,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4900
	<b>TOTAL</b>	<b>18,2100</b>	<b>7,3200</b>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	PINTURA E RECUPERAÇÃO DAS UBSF CÂNDIDA E POLICLÍNICA IBICUÁ	<b>DATA :</b> 14/09/2017	<b>BDI : 24,69%</b>			
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000



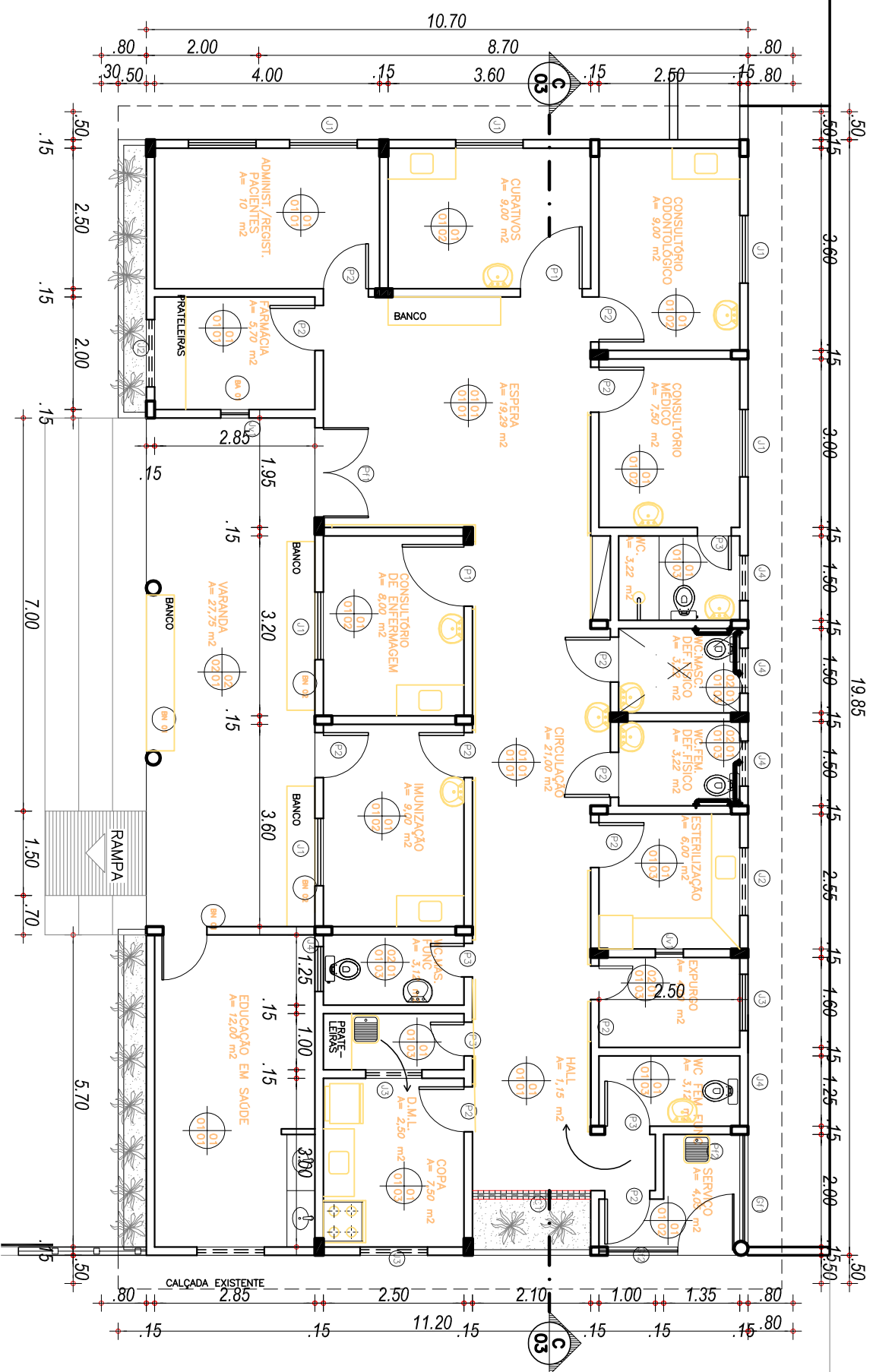
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,7500</b>	<b>18,5500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4800</b>	<b>11,7300</b>

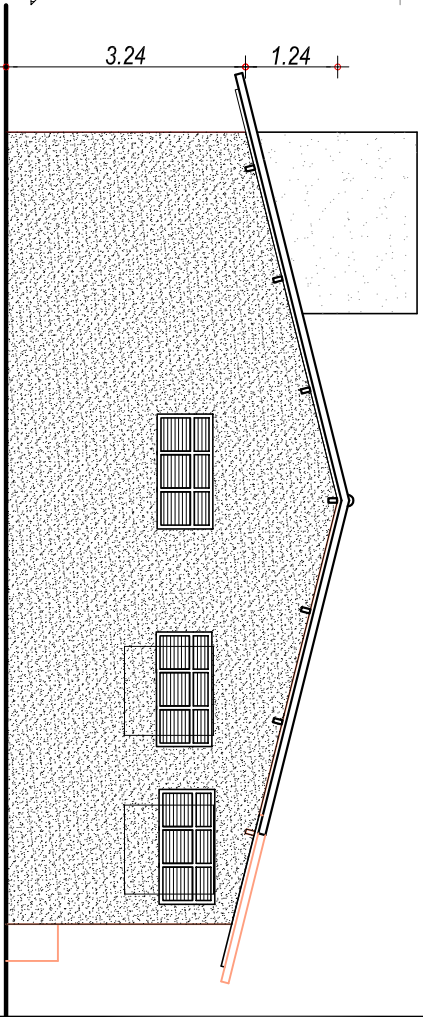
**Horista = 118,24%**  
**Mensalista = 74,40%**

**A + B + C + D**



**PLANTA BAIXA**

esc 1:100



**FACHADA LATERAL**

esc 1:100

**ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS**

**PISO**

- 01 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm
- 02 - CIMENTADO LISO

**FORRO / COBERTA**

- 01 - LAJE PM C/ REBOCO DESEMPENADO E ESPONJADO PINTADO C/ TINTA A BASE D'ÁGUA
- 02 - ESTRUTURA DE MADEIRA C/ TELHA COLONIAL

**PAREDE**

- 01 - REBOCO DESEMPENADO E ESPONJADO PINTADO C/ TINTA ACRÍLICA
- 02 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm ATÉ 1,50 m DE ALTURA, O RESTANTE IGUAL AO ITEM ANTERIOR
- 03 - CERÂMICA ESMALTADA 30 x 30 cm EM TODO O PE-DIREITO

**DIVERSOS**

- 01 - BATE-MAÇA DE MADEIRA
- 02 - EQUIPAMENTOS C/ PEÇAS DE APOIO P/ DEFICIENTES
- C/ TUBOS DE INOX

**ESQUADRIAS**

PORTA (PARANÁ):

- P1 - 1,10 m x 2,10 m
- P2 - 0,80 m x 2,10 m
- P3 - 0,60 m x 2,10 m

PORTÃO DE FERRO (TUOLINHO):

- P1 - 1,60 m x 2,50 m
- P2 - 1,00 m x 2,50 m

JANELA ALUMÍNIO MAXIMAR

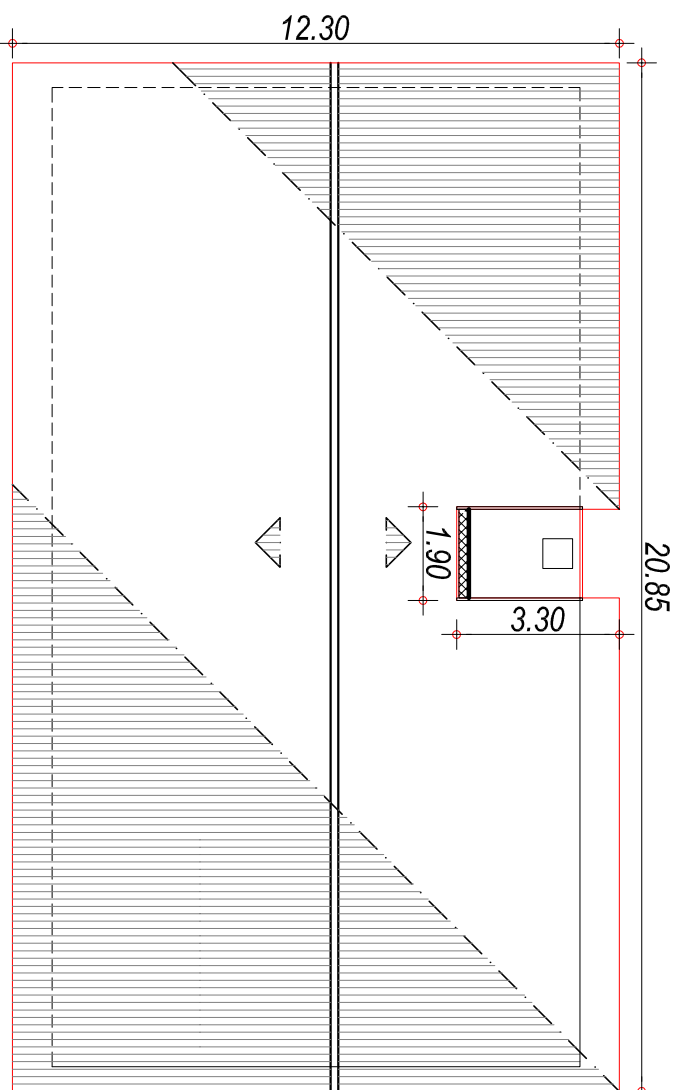
- J1 - 2,05 m x 0,75 m
- J2 - 1,55 m x 0,75 m
- J3 - 1,05 m x 0,75 m
- J4 - 0,55 m x 0,75 m
- J5 - 0,50 m x 0,50 m

JANELA (VIDRO E ALUMÍNIO):

- COLBOGO (CIMENTO):
- C1 - 2,00 m x 2,00 m

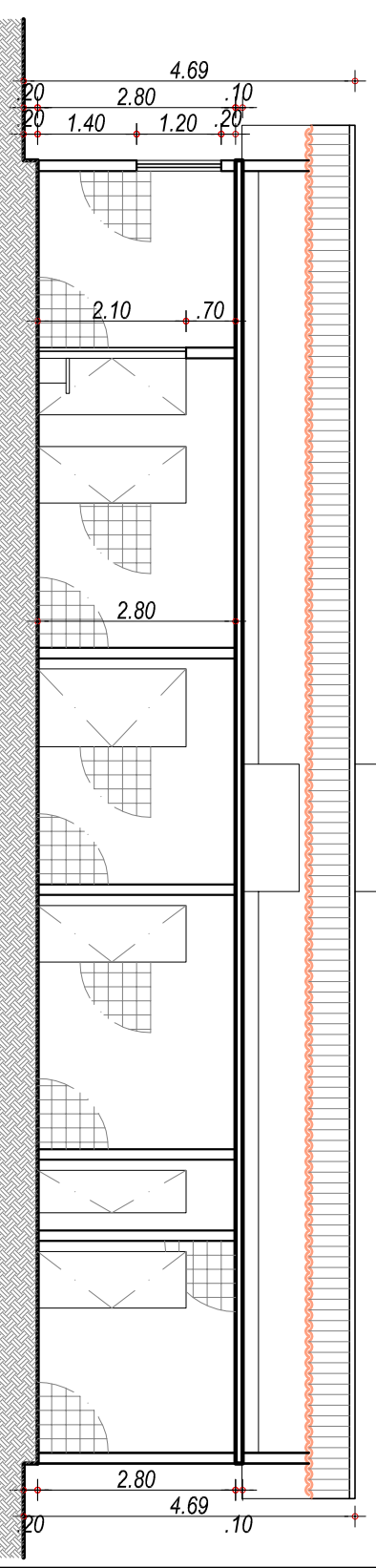
GRADE DE FERRO (TUOLINHO):

- G1 - 1,90 m x 2,00 m
- G2 - 1,40 m x 2,00 m



**COBERTA**

esc 1:150



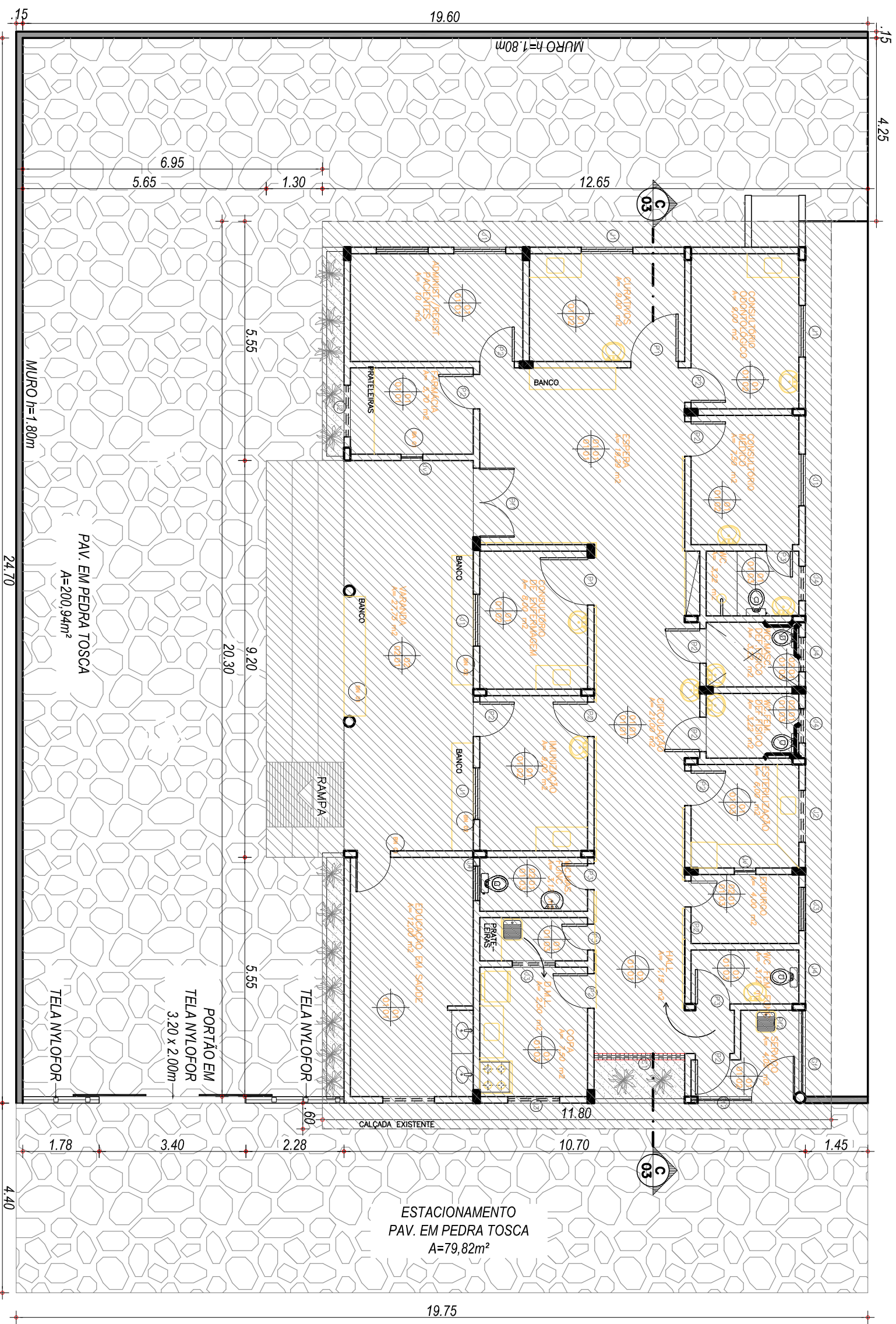
**CORTE**

esc 1:100

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO**  
 Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800

**PINTURA E RECUPERAÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA (UBS)**

PROJETO ARQUITETÔNICO	LOCAL	DESENHO
ARQUITETO: <b>PIQUET CARNEIRO</b>	Rua Severino Barbosa - Piquezinho	PLANTA BAIXA - CORTE
DESENHISTA: Esequiel	Piquet Carneiro - Ce.	FACHADA E COBERTA
DATA: SET/2017	ESCALAS: Indicadas	FOLHA: 1/2
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS	Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	

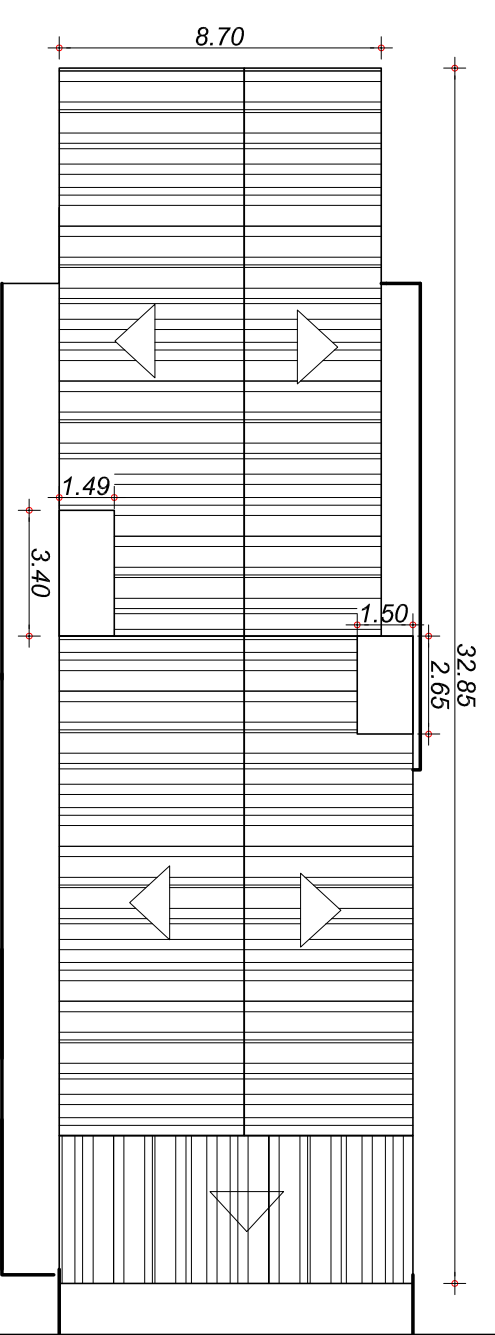
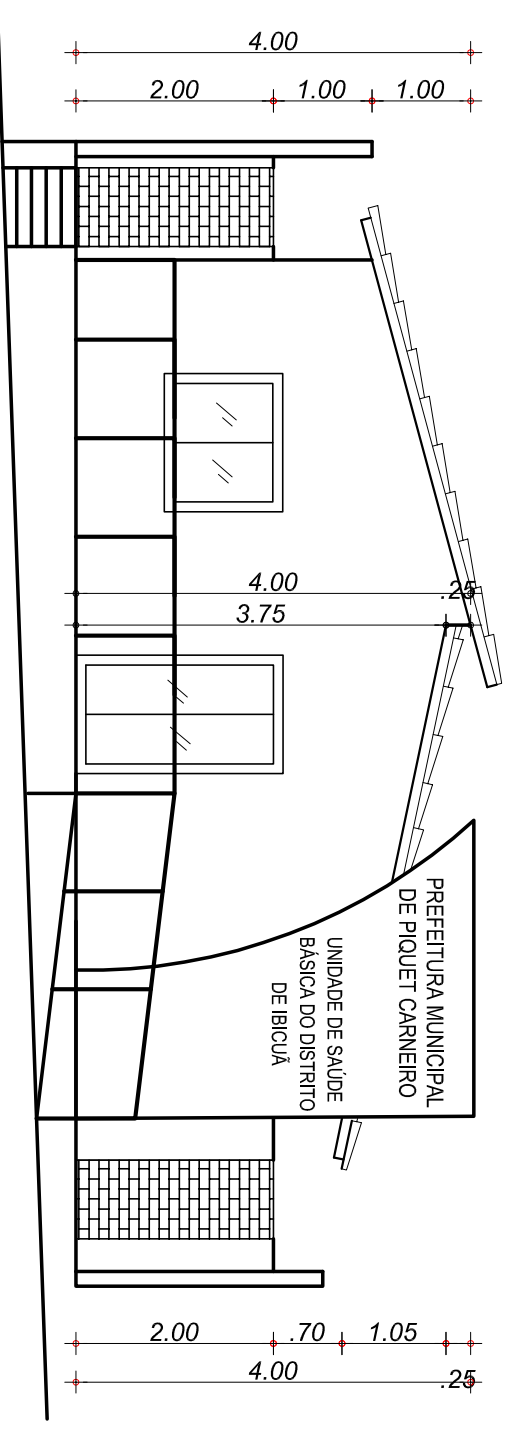
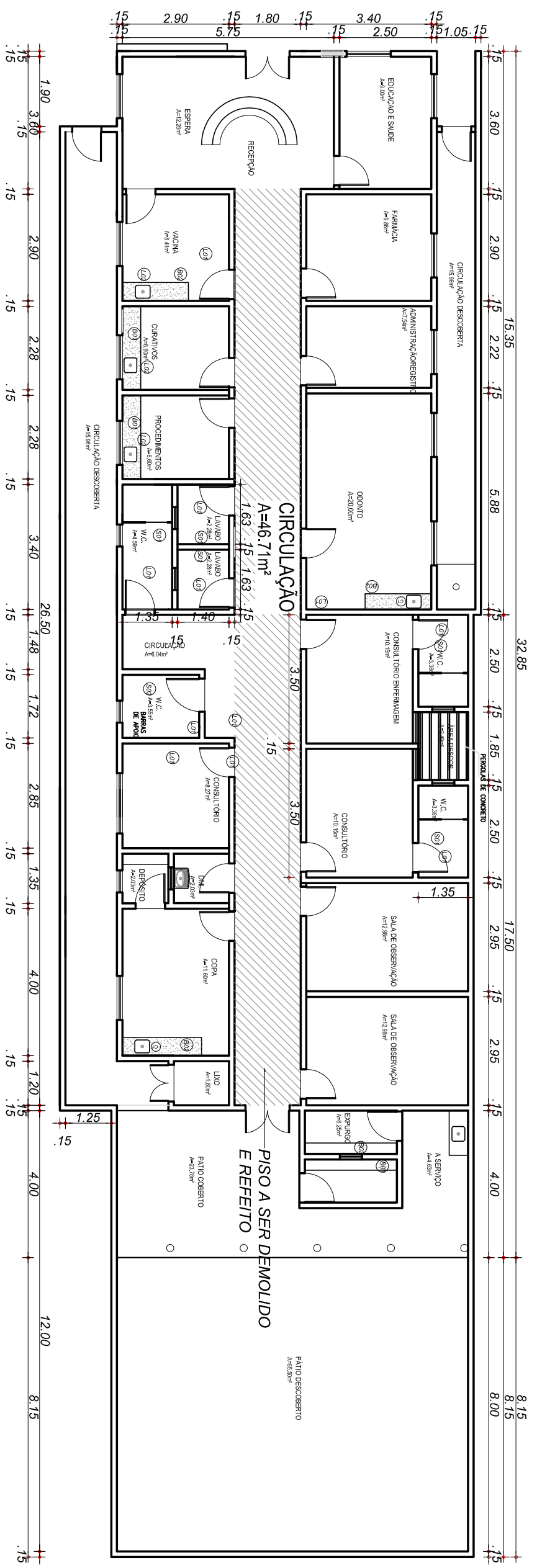


## Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praca Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800

PINTURA E RECUPERAÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA (UBSF)

PROJETO ARQUITETÔNICO	LOCAL Rua Severino Barbosa- Piquezinho Piquet Carneiro- Ce.	DESENHO PLANTA BAIXA GERAL
DESENHISTA Esequiel	DATA SET/2017	ESCALAS Indicadas
	FOLHA 2/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



**Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro**  
 Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.  
 CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800  
**PINTURA E RECUPERAÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA (UBSF)**

PROJETO	ARQUITETÔNICO	LOCAL	Rua D. Mundalva - Distrito de Ibicuíá	DESENHO	PLANTA BAIXA - FACHADA
DESENHISTA	Esequiel	DATA	SET/2017	ESCALAS	Indicadas
		FOLHA	1/7	RESPONSÁVEL TÉCNICO	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
				Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	