



PREFEITURA DE  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO  
DA CÂMARA MUNICIPAL NO BAIRRO BUMERANGUE**

**PIQUET CARNEIRO - CE**

**VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO**



SETEMBRO / 2021

MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>DATA:</b>	09/04/2021	<b>BDI:</b> 22,24%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	05,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,30%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2021

## 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 Construção do Prédio para Funcionamento da Câmara Municipal no bairro Bumerangue 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 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 perfeita conformidade 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.

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG CIVIL CREA 0550-D



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA :	06/04/2021	BDI : 22,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DE SOBERANAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/01 COM DE SOBERANAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	8,00%	0,00%	

## 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 os 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.

Todo o processo de manejo e coleta de resíduos e efluentes durante a obra serão de responsabilidade da construtora e da coleta do município, destinada em bota fora em local definido pela fiscalização. Após a obra referida o município se responsabilizará pela conservação, manutenção, guarda e operação o que inclui a responsabilidade pelos resíduos e efluentes gerados e sua destinação.

  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL CREA 0550-D



MEMORIAL DESCRITIVO																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA : 06/04/2021	BDI : 22,24%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROFIABAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PROFIABAS	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021.04 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PROFIABAS	0,00%	0,00%																				
ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																						

## 7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

#### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação da obra será encargo do construtor, sendo executado através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, obedecendo os alinhamentos, ângulos e níveis, estabelecidos nos projetos, respeitando, sempre que possível, os alinhamentos existentes que possam permanecer sem afetar o traçado.

Após proceder à locação da obra, o Construtor fará competente comunicação à Fiscalização, que procederá às verificações e aferições julgadas oportunas.

A ocorrência de erro na locação implicará na obrigação, pelo Construtor, da execução, por sua conta e nos prazos estipulados, de modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a critério da Fiscalização.

Ficará sob responsabilidade do construtor, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a fiscalização verifique como imperfeitos quanto à locação. Após serem atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)


Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho.

De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contra-terra com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados.

Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

  
 Francisco Antônio dos Santos  
 ENG. CIVIL CREA 2750/D



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA :	06/04/2021	BDI : 22,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	

## 2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho.

De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados.

Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

## 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Parte do aterro será feito com material de empréstimo. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactadas.

## 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

### 3.1. EMBASAMENTOS E BALDRAMES

#### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção da alvenaria deverá seguir em conformidade com o projeto. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

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


Sobre o baldrame será construída um anel de impermeabilização com armação de ferro nas dimensões de 20cm de largura por 10cm de altura, com armadura em aço CA-50, com estribos a cada 20cm.

#### 3.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Os serviços de impermeabilização terão primorosa execução por pessoal que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, os quais deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações a seguir: Para os fins da presente especificação ficam estabelecidos que, sob a designação de serviços de impermeabilização tem-se como objetivo realizar obra estanque, isto é, assegurar mediante o emprego de materiais impermeáveis e outras disposições, a perfeita proteção da construção contra penetração de água.

Francisco Antônio dos Santos  
ENR CIVIL CREA 0550-D



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	06/04/2021			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	BDI: 22,24%		
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027 - COM DE SOBERANAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	202101 COM DE SOBERANAÇÃO	83,10%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%	6,00%	06/2021	

Durante a realização dos serviços de impermeabilização, será estritamente vedada a passagem, no recinto dos trabalhos, a pessoas estranhas ou a operários não diretamente afeitos àqueles serviços.

Será realizado impermeabilização com manta líquida, de base asfalto elastomérico e aplicação a frio sem emendas.

A base deve estar limpa e seca, sem impregnação de produtos que prejudiquem a aderência, como desmoldantes, graxa, agentes de cura química, óleo, tintas, entre outros. Caso haja falhas ou fissuras na base, estas devem ser tratadas e corrigidas antes da regularização. No piso, executar regularização com argamassa desempenada e não queimada no traço 1:3 (cimento:areia média) prevendo caimento mínimo de 0,5% em áreas internas e 1% em áreas externas, em direção aos coletores de água.

O produto é aplicado como pintura, com trincha ou vassoura de cerdas macias, em demãos, respeitando o consumo por m<sup>2</sup> para cada campo de aplicação, com intervalo mínimo de 8 horas entre cada demão, à temperatura de 25 °C.

### 3.2. FORMAS

#### 3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

As formas serão executadas com a utilização de chapa compensada plastificada, devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante.

### 3.3. ARMADURAS

#### 3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural. Fornecimento e colocação de aço CA-50/60. Inclusive parte proporcional de arame de atar, cortes e dobragens.

Peso teórico calculado segundo documentação gráfica de Projeto. Corte e dobragem da armadura. Montagem e colocação da armadura. Fixação da armadura.

### 3.4. CONCRETOS

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


Será utilizado concreto FCK 15 Mpa com agregado adquirido preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e armaduras de ferro.

### 3.5. ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO



*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CIVIL CREA 0550-D



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	05/04/2021	BDI: 22,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SAVAPI	2321/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

### 3.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho.

De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados.

Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

## 4. PAREDES E PAINEIS

### 4.1. 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 apuradas 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.


## 5. COBERTURA

### 5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Será executado estrutura do tipo Fink, de aço, para cobertura. Recomendações: A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto estrutural e às especificações dos insumos utilizados. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). Procedimentos de Execução: Após o corte, as peças deverão ser esmerilhadas e removidas as rebarbas para permitir o ajustamento das partes que serão parafusadas ou soldadas. Na execução parafusada, deverão ser colocados parafusos provisórios, para manter a posição relativa das peças estruturais, antes de sua fixação definitiva. Na execução soldada, deverão ser observados os cuidados no emprego das soldas. Após a fabricação, as superfícies deverão ser limpas e pintadas, de acordo com as especificações de pintura do projeto. Todas as peças deverão receber duas demãos de pintura anticorrosiva e duas demãos de pintura de acabamento. A estrutura deverá ser montada, nivelada e prumada, dentro das tolerâncias previstas pela norma brasileira. Durante a montagem, a estrutura será parafusada ou soldada para que possa absorver os carregamentos previstos. As ligações permanentes, soldadas ou parafusadas, só deverão ser completadas depois da estrutura devidamente alinhada, nivelada e apurada.



*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG CIVIL UNCA 0550-D

		MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	05/04/2021	BDI: 22,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFIA	021-1 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	53,95%	47,76%	05/2021

## 5.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m (M2)

O telhamento será realizado com telhas de aço zincada pré-pintada com inclinação de 1% para vãos de até 10.5m os produtos são fabricados em aço galvanizado ou galvalume, que oferecem alta proteção contra corrosão. para fabricação de telhas pré-pintadas, a bobina já vem pintada, sendo então cortada e perfilada nas dimensões e formatos específicos da telha. Os arremates são produzidos da mesma cor, garantindo assim que o acabamento final de todas as peças seja exatamente o mesmo.

Quando manual nunca descarregar sem luvas;

Nunca descarregar sob chuva;

Não arrastar as telhas na descarga;

Ao descarregar as telhas utilizar o mesmo número de pessoas em cima e na parte de baixo do caminhão;

Verificar se as telhas estão secas ou molhadas;

Em caso de telhas molhadas, não armazenar sem secar cada um dos produtos;

Quando no descarregamento forem utilizados equipamentos e máquinas, as cintas deverão ter em suas bases caibros maiores que a largura da telha (1020mm), para que no momento de içar a carga, as bordas das telhas não sejam amassadas pelas cintas. Nunca utilizar correntes ou cabos de aço.

As telhas devem ser suspensas, uma a uma, por sistemas de elevação convencionais até o telhado;

Não arraste as telhas sobre o chão, terças, longarinas, etc;

Para maior segurança dos montadores, o manuseio das telhas deve ser realizado utilizando os seguintes EPIs: luva e bota de segurança.

O local de estocagem deverá ser coberto, seco e ventilado, para se evitar o fenômeno da corrosão galvânica resultante da umidade;

Quando a utilização das telhas não for imediata deve-se evitar a estocagem horizontal. As telhas devem ser acomodadas sobre suportes de alturas diferentes, de forma a dar alguma inclinação ao fardo;

As telhas empilhadas devem estar afastadas do piso no mínimo 15cm, apoiadas sobre caibros posicionados de forma que o peso de cada pilha seja distribuído atuando uniformemente sobre eles;

Quando armazenada sob lona, deve-se inspecioná-la frequentemente para verificar se há deslocamento ou rasgaduras na cobertura que permita a penetração da umidade.

É recomendável o uso de 4 parafusos por telha, por terça;

A fixação dos parafusos autoperfurantes permite uma perfeita fixação nas terças de apoio sem deformar a telha. Para todos os tipos de telha, em coberturas e fechamentos, recomenda-se uma fixação longitudinal para costura (fixação telha-telha) de, no máximo, 500 mm.


## 5.3. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)

A cumeeira utilizada será para cumeeira tipo onduline em estruturas metálicas projetadas executivas e serão fixadas com parafusos e arruelas de vedação adequada. está incluso a fixação e içamento da cumeeira a ser utilizada nos espigões deve ter a mesma espessura do ripão. pregue a cumeeira e a telha com pregos galvanizados de 18 x 27, com anilha. Aproveite o último ripão para fazer a fixação da cumeeira. Ajuste da sobreposição da Cumeeira com no mínimo 20cm. Assim, é evitado infiltrações e desperdício de material. Caso o telhado esteja localizado em uma área com muita umidade (região serrana ou litoral), é importante manter o telhado ventilado próximo à cumeeira, pois devido a diferença de temperatura externa x vapor interno, agregado à impermeabilidade da telha, poderá ocorrer condensação (a telha ficará suada por



Francisco Antônio dos Santos  
ENG. Nº 11111/11111-0



MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i></p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	06/04/2021	BDI: 22,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DE SONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DE SONEIRAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

dentro e haverá gotejamento). Em casos de extrema umidade é necessário aplicar impermeabilizante (à base d'água) na face interna da telha.

#### 5.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Será executado rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, inclusive transporte vertical. O preço deste serviço compreende todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, fabricação, transporte, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo parafusos, buchas, fixadores, selantes, adesivos, arremates, limpeza e demais serviços complementares

#### 5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Deverá ser fornecida e instalada calha em aço galvanizado tendo uma base interna de 20 cm, altura interna de 10 cm de abas com 5 cm de cada lado, totalizando um desenvolvimento total de 50 cm. Deverá ser montada de acordo com o projeto

### 6. PISO

#### 6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 4 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

#### 6.2. 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.

#### 6.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

O assentamento do porcelanato será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, 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.



*Scheta*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENGº CIVIL UNEN 0350-D

MEMORIAL DESCRITIVO							
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	05/04/2021	BDI: 22,24%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, 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.

6.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm ) (M2)

Em áreas especificadas em projeto piso com forração têxtil (carpete e = 4mm) conforme medidas em projeto, revestimento em carpete têxtil (ref. corresponde a tonalidade conforme projeto ou definida pela fiscalização), recomendado para uso interno, de padrão executivo, boa manutenção, necessário aspirar uma vez por semana, boa resistência, antiácaros, antialérgico e antifúngica, pois sua composição é 100% sintética, conforto térmico em alta e emissão de ruídos em baixa ou similar.

6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.

6.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Será executado piso cimentado com argamassa no traço 1:4 com cimento e areia sem peneirar com espessura de 1,5cm, o piso deverá ser realizado em conformidade com o projeto na localização especificada e nas dimensões indicadas.

6.8. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, 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.


6.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerá as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.



Francisco Antônio dos Santos  
ENR CIVIL URBAN 025020



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA: 05/04/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	BDI: 22,24%																				
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,50%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,50%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,50%	0,00%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																					

## 6.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

As soleiras ocorrerão sempre que houver mudanças ou desnível de piso e deverão ser em granito ou mármore, na mesma largura dos caixilhos, com espessura de 2 cm, arestas retas e uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

## 7. ESQUADRIAS

### 7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

As janelas serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos em projeto. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado.

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm.

A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de "nylon" duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

### 7.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com os detalhes do projeto arquitetônico e com as disposições constantes nas normas NBR 7199 e NBR 7210.

O assentamento das chapas de vidro em esquadrias será efetuado como o assentamento das chapas de vidro em três processos distintos, usando como material para os baguetes o mesmo material do caixilho da esquadria.

### 7.3. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Colocação e acabamento de porta de correr de alumínio, com quatro folhas para vidro, incluso vidro, de correr, cega, chapa lisa, inclusive ferragens e puxadores. Dimensões conforme o detalhamento.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vidro será ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).


O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

  
Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CIVIL - UENB 2550-D







MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA: 06/04/2021	BDI: 22,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFRA	007 1 COM DE SOBERANAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DE SOBERANAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA	MES
			83,95%	47,76%
			05/2021	05/2021
			0,10%	0,00%

Porta de madeira frisada, semioca (leve ou média), padrão popular, 70x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

**7.7. 91315 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Porta de madeira frisada, semioca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. O produto deve apresentar superfície lisa, sem deformações e coloração homogênea, pronta para receber tinta. A folga entre o marco e a parede varia de 1 cm a 1,5 cm. A fixação do marco é feita verificando-se e corrigindo o prumo, o nível e o esquadro. Duas dobradiças deverão ser

colocadas a 20 cm de cada extremidade e uma no centro da folha de porta para serem parafusadas no marco.

Assentamento: Aplicar a espuma expansiva de poliuretano entre o marco / batente e o requadramento do vão, na parte superior e em três pontos equi-espaçados em cada lateral do vão; não aplicar na posição da testa da fechadura.

**7.8. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**


Colocação e acabamento de porta de alumínio anodizado branco, de correr, cega, chapa lisa, inclusive ferragens e puxadores sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro. Dimensões conforme o detalhamento.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual.

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento Portland hidratada e areia no traço 1:2:8.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade. Tudo será realizado conforme ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação.

  
FRANCISCO AUGUSTO DOS SANTOS  
ENR CIVIL 0824 0350-D

MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA : 06/04/2021																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	BDI : 22,24%																				
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,10%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,10%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,10%	0,00%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																					

#### 7.9. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Colocação e acabamento de porta de alumínio anodizado branco, de abrir, cega, chapa lisa, inclusive ferragens e puxadores sem bandeirola e/ou peitoril, sem vidro. Dimensões conforme o detalhamento.

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade. Tudo será realizado conforme ABNT NBR 13756:1996 Esquadrias de alumínio - Guarnição elastomérica em EPDM para vedação – Especificação.

#### 7.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede do sentido do piso a folha da esquadria. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Após ser colocado o portão de ferro o mesmo será pintado com tinta poliéster e pintura eletrostática. Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

### 8. REVESTIMENTOS

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

Será usado em superfícies lisas de concreto armado e tijolos furados, a fim de proporcionar aderência ao reboco ou emboço. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido. O chapisco deverá ser aplicado em camada irregular e descontínua. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber este tipo de revestimento.


#### 8.2. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

O revestimento das paredes da nova estrutura construída será uma camada de gesso seguindo a alvenaria, sem corrigir o prumo e o esquadro e eliminando eventuais ondulações. Deverá ser aplicado em áreas internas livres de umidade. A massa de gesso possuirá resistência conforme a temperatura e tempo de



Francisco Antônio dos Santos  
ENFERMEIRO  
CBO 3190-05



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA : 06/04/2021	BDI : 22,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	PONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027 1 COM DE SOBERANAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				08/2021
				0,00%
				0,00%

calcinação a que a gipsita foi exposta, finura, quantidade de água de amassamento e corrigindo imperfeições deixando o acabamento com aspecto liso e reto.

### 8.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Os emboços só serão iniciados após completa pega dos chapiscos. Deverá ser utilizada argamassa (traço 1:3 cimento e areia). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 1,5.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

### 8.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho.

De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados.

Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

### 8.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Toda a fachada do prédio receberá revestimento em porcelanato. Para o assentamento do porcelanato deverá ser seguido todas as especificações do fabricante (junta de dilatação, maneira de assentamento, etc.). O assentamento do porcelanato nas paredes será executado com o uso de argamassa pré fabricada do tipo cimento cola AC3. Todos os revestimentos de parede deverão ser de piso a teto. O rejuntamento deverá ser aplicado conforme especificações do fabricante e com argamassa apropriada para o mesmo.

### 8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

A execução do revestimento cerâmico, tipo Eliane, Inca, São Caetano, ou similar, em tons de cinza, deverá ser feita em cores definidas pela fiscalização. O seu assentamento será sobre revestimento em emboço, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas para apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas a prumo e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

### 8.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

  
Francisco Antonio dos Santos  
ENG. CIVIL - CREA 2250-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	06/04/2021	BDI: 22,24%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/64 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,10%	0,00%

As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.

#### 8.8. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

Ao longo da circulação, principalmente nas circulações deverá ser executado Bate Macas na altura de 90cm em madeira boleada.

#### 9. INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFONICA

A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL que é a concessionária local.

Toda tubulação será em PVC flexível tipo garganta combitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas e interruptores serão do tipo Pial.

As luminárias serão fluorescentes do tipo calha de sobrepor 1 x 32w e 2 x 32w. Os reatores serão de partida rápida, alto fator de potência.

Nos ambientes menores, as luminárias serão tipo spot simples com lâmpada incandescente.

Constará de um ponto de luz em cada ambiente e tomadas conforme projeto.

Nos locais indicados em projeto, deverão ser instaladas luminárias de emergência.

A proteção em baixa tensão, dos circuitos a serem implementados, será feita através de disjuntores termomagnéticos e DR, com amperagem indicada em projeto, Os disjuntores deverão ser montados conforme diagrama unifilar geral, e tropicalizados, de marcas de 1ª qualidade.

Os interruptores e tomadas terão as características e locais de aplicação conforme projeto.

AS tomadas para telefone serão de 1ª qualidade, padrão Telebrás.

Serão empregadas caixas plásticas de 4" x 2" para os interruptores e tomadas de corrente. A fiação será em fio de cobre com isolamento de 750 volts, sendo com bitola e locais conforme indicado em projeto.

Não deverá haver emendas de fios dentro dos eletrodutos. Os fios a serem instalados serão os de 1ª qualidade e serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A colocação dos fios só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos e depois de procedida a limpeza e secagem interna da tubulação. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos. As instalações elétricas serão executadas com eletrodutos flexível de 1ª qualidade. Os eletrodutos não deverão ter emendas, até chegarem as caixas de ligação 4" x 4" ou 2" x 2".

Os serviços de instalações elétricas contarão com:

9.1. 101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CABO DE BUMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 (UN)

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)




Será instalado um Quadro Distribuição de luz embutir até 6 divisões, inclusive barramento, compatível com os padrões ENEL com equipamentos, amperagem e especificações conforme projeto. A dimensão mínima dos barramentos, em capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos

Francisco Antônio dos Santos  
Eng.º em Eletricidade - 2350-D





MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA : 06/04/2021	BDI : 22,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FORTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SANAPI	2021-04 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				47,76%
				47,76%
				0,00%

9.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

9.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

9.21. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

9.22. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

9.23. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

9.24. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

9.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

9.26. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

9.27. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)

9.28. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

9.29. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

## 10. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS

### TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC SOLDÁVEL MARROM

As tubulações e conexões de água serão de PVC rígido, com juntas soldadas a frio, fabricados de acordo com a NBR 5648 Jan/1999, na cor marrom, pressão de serviço de aproximadamente 7,5Kg/cm<sup>3</sup>, nas bitolas de acordo com o projeto.

As conexões terminais devem ser de PVC do tipo azul com bucha de latão.


Durante a construção, antes da colocação dos metais, esses pontos deverão ser fechados provisoriamente com bujões de PVC roscáveis.

As soldas dos tubos e conexões deverão ser bem feitas, empregando-se adesivo apropriado e adotando-se todos os procedimentos especificados pelo fabricante, de forma que se garanta a perfeita estanqueidade do conjunto.



*Francisco Antônio dos Santos*  
 FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS  
 ESCRITÓRIO UNICEN 0550-D



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	05/04/2021																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	BDI:	22,24%																			
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	REF.																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>07/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

Em hipótese alguma será admitido o uso de soluções alternativas (aquecimento dos tubos) para se fazer derivações ou junções de tubos e conexões.

Nas peças roscáveis deverá ser usada fita tipo veda-rosca de adesivo veda-rosca utilizado na vedação de junta de motores, sobre a fita para reforçar a total estanqueidade da rosca.

As tubulações e conexões deverão ser testadas individualmente ou de forma geral em sua pressão de trabalho. O teste das tubulações embutidas em paredes deverá ser executado antes da execução dos revestimentos.

#### METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

Os Registros de Gaveta e de Pressão colocados nos ambientes internos terão acabamento cromado e obedecerão às dimensões, locais e quantidades preconizados no Projeto de Hidráulica. Os colocados em locais fora da vista dos visitantes a exemplo dos ficam na Caixa de Água serão sem canopla.

As válvulas para escoamento de lavatórios serão de metal cromado, nas dimensões e tipos de acordo com o projeto.

Os sifões de lavatórios serão do tipo garganta, com acabamento cromado e reguláveis.

Os engates para ligação das bacias sanitárias com caixa acoplada e para instalação das torneiras dos lavatórios serão do tipo plástico, flexível em malha de aço inox,  $\sigma$  1/2", de 40cm.

Nos banheiros e ambientes de atendimento previstos nos projetos, onde existam Pias e Lavatórios serão instalados porta-toalha, porta papel, porta sabão líquido e saboneteira em louça e/ou inox, conforme projeto ou definido pela Fiscalização.

#### LOUÇAS, PIAS E BANCADAS

As Bacias Sanitárias serão de louça com caixa acoplada, na cor branca ou outra cor a critério da Fiscalização, das marcas Celite, Ideal Standard, Deca ou similar. E colocadas nos banheiros da edificação.

As Bacias Sanitárias com Caixa Acoplada, colocadas nos banheiros para deficientes físicos, deverão atender ainda aos padrões preconizados na NBR 9050/04. Deverão ainda ser observado para esses ambientes a colocação de Barras de Apoio em Aço Inox, nas dimensões, padrões e locais definidos no projeto arquitetônico.

Os lavatórios em louça deverão ser na cor branca, ou outra cor a critério da Fiscalização sem coluna, das marcas Deca, Celite, Ideal ou similar nos padrões das anteriores. Os lavatórios em granito deverão ser na cor cinza ou outra cor a critério da Fiscalização.

#### INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

##### TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO

As tubulações e conexões para esgoto serão de PVC, série normal, fabricadas conforme NBR 5688 Jan/1999 com bolsa soldável para esgoto secundário e com bolsa de dupla função para esgoto primário ou junta elástica, para esgoto primário.

As soldas dos tubos e conexões deverão ser bem feitas, empregando-se adesivo apropriado anotando-se todos os procedimentos especificados pelo fabricante, de forma que se garanta a perfeita estanqueidade do conjunto. Em hipótese alguma será admitido o uso de soluções alternativas (aquecimento dos tubos) para se fazer derivações ou junções de tubos e conexões.

A instalação sanitária será testada através da colocação de água em condição de uso para verificação de possíveis vazamentos.

As caixas sifonadas, ralos e complementos serão em PVC, com grelha ou tampa cega em PVC com dimensões conforme aplicação do projeto.



*Sauá*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENR. CIVIL ORCA 2550-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	09/04/2021		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	BDI:	22,24%		
ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,10%	0,00%
					REF.
					05/2021
					05/2021

As caixas de inspeção serão executadas em concreto pré-moldado, nas dimensões e locais definidas pelo Projeto de Instalações Sanitárias. Terá laje de fundo de concreto simples e tampa de concreto armado.

#### CAIXA D'ÁGUA

O projeto de Instalações Hidráulicas contempla Caixa D'Água com capacidade para 7 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura em alvenaria de tijolo furado e concreto armado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto. A superfície interna deverá ser impermeabilizada com manta asfáltica de 3mm.

#### FOSSA SÉPTICA

A fossa séptica deverá ser construída em alvenaria de tijolo cerâmico maciço com dimensões externas 1,90x1,10x1,40m, com capacidade útil de 1.500 litros, com tampa em concreto armado com espessura 8cm.

Na construção da fossa séptica deverão ser seguidas as recomendações encontradas na NBR 7229, (1993):

- Respeitar distâncias mínimas de 1,5 metros de construções, limites do terreno, ramal predial de água e sumidouro;
- Respeitar distâncias mínimas de 3 metros de árvores e demais pontos de rede pública de água;
- Respeitar as distâncias mínimas de 15 metros de poços freáticos e corpos d'água;
- O tanque séptico deve ser construído de forma que possua resistência mecânica, química e seja impermeável;
- A tubulação de entrada e saída deverão possuir formato de "T", sendo que a tubulação de saída deverá estar imersa em um terço da altura útil do tanque. A tubulação de entrada estará imersa 5 centímetros a menos que a tubulação de saída.

#### FILTRO

O filtro deverá ser construído em alvenaria de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), nas dimensões 1,60x1,30x1,90m, com tampa em laje pré-moldada

Na construção do filtro deverão ser seguidas as recomendações encontradas na NBR 13969, (1997):

- O fundo do filtro deverá ter declividade de 1% no sentido do poço de drenagem, para que o líquido possa escorrer até este;
- No preenchimento do filtro deverá ser utilizada brita nº 4, com as dimensões mais uniformes possíveis, aumentando o número de vazios e reduzindo a possibilidade de entupimento precoce do filtro;
- A distribuição do afluente no filtro deverá ser feita através de tubulação perfurada (furos de diâmetro de 1 centímetro, a cada 20 centímetros, distribuídos em 4 linhas longitudinais);
- O filtro anaeróbio deve ser construído de forma que possua resistência mecânica, química e seja impermeável.
- Devem-se respeitar as distâncias mínimas de 1,5 metros de construções e limites de terrenos, 3 metros de árvores e pontos da rede pública e 15 metros de poços freáticos e corpos d'água;
- Na tubulação de saída do filtro será instalado dosador de cloro, conforme orientações do fabricante.

#### 10.1. TUBOS E CONEXÕES DE PVC

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

10.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)


10.1.3. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)



Francisco Antônio dos Santos  
ENG. CIVIL ORCA 0350-D





MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 06/04/2021		<b>BDI:</b> 22,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 06/2021 0,00%

10.3.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

10.3.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

10.3.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

10.3.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

10.3.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

10.3.10. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)

10.4. EQUIPAMENTOS

10.4.1. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

10.4.2. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

10.4.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

10.4.4. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

10.4.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

10.5. CAIXA D'AGUA

10.5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

10.5.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço, garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

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

Preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Após o lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.


10.5.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm 77A DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (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 20 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos



Francisco Antônio dos Santos  
ENR 0116 0124 0330-0



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA:	06/04/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,70%	0,00%	

tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas 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.

#### 10.5.5. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Laje treliçada, pré-fabricada, constituída para pisos de vão de 2,81m até 3,80m. As nervuras serão constituídas por concreto estrutural, executadas industrialmente fora do local de utilização definitivo da estrutura, ou mesmo em canteiros de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade. Englobam total ou parcialmente a armadura inferior de tração, integrando a seção de concreto da nervura. O cobrimento da armadura deve obedecer ao prescrito na NBR 9062. O recobrimento da laje será em concreto simples com espessura mínima de 3cm, sobre a lajota. Deverá ser observado, antes do recobrimento, a colocação, sobre a lajota, da armadura negativa e de distribuição, conforme projeto estrutural. A laje, assim como demais elementos estruturais, só poderão ser concretados, após conferência e liberação pela Fiscalização.

#### 10.5.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Laje de seção nervurada, pré-moldada, constituída por nervuras dispostas em uma única direção. As nervuras serão constituídas por concreto estrutural, executadas industrialmente fora do local de utilização definitivo da estrutura, ou mesmo em canteiros de obra, sob rigorosas condições de controle de qualidade. Englobam total ou parcialmente a armadura inferior de tração, integrando a seção de concreto da nervura. O cobrimento da armadura deve obedecer ao prescrito na NBR 9062. O recobrimento da laje será em concreto simples com espessura mínima de 3cm, sobre a lajota. Deverá ser observado, antes do recobrimento, a colocação, sobre a lajota, da armadura negativa e de distribuição, conforme projeto estrutural. A laje, assim como demais elementos estruturais, só poderão ser concretados, após conferência e liberação pela Fiscalização. Será aplicado contra flexa na colocação do forro de cerca de 1% do vão.

#### 10.5.7. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

Será usado em superfícies lisas de concreto armado e tijolos furados, a fim de proporcionar aderência ao reboco ou emboço. A argamassa de chapisco será composta de cimento e areia grossa no traço 1:3 em consistência bastante fluida, e deverá ser lançado com força, com colher de pedreiro, a uma distância adequada de forma que toda superfície fique uniformemente coberta. Falhas no chapisco deixará o serviço sem ser medido.

#### 10.5.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:3 de cimento e areia peneirada. O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

  
 Francisco Antônio dos Santos  
 Eng. CIVIL - N.º 0350-D

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA : 06/04/2021		BDI : 22,24%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 05/2021 0,00% 0,00%

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

#### 10.5.9. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

#### 10.5.10. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:3 de cimento e areia peneirada. O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

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

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:3 de cimento e areia peneirada. O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

### 11. PINTURA

#### 11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Selador acrílico paredes internas e externas – resina à base de dispersão aquosa de

copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, diluir o selador em água potável, conforme fabricante, e finalmente aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.


#### 11.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Selador acrílico para teto – resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação, diluir o selador em água potável, conforme fabricante, e finalmente aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

  
 Francisco Antonio dos Santos  
 21.04.2021 08:50:00



MEMORIAL DESCRITIVO					
 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 06/04/2021		<b>BDI:</b> 22,24%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DE SOBERANAÇÃO	53,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEVAP	2021/04 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76% 0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				05/2021	05/2021

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

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em paredes 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, duas demãos e sem massa.

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

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em paredes 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, duas demãos e sem massa.

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

Executar pintura em tinta látex acrílica, de paredes, em paredes 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, duas demãos e sem massa.

### 11.6. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para execução dos serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com jateamento, conforme recomendações dos fabricantes, compreendendo os seguintes serviços: 02 (duas) demãos de fundo alquídico, modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado à proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão); 02 (duas) demãos de tinta esmalte alquídico, modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão), na cor determinada pela fiscalização.

### 11.7. 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 acabado.

## 12. LIMPEZA FINAL

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação e possíveis alterações ocorridas na reforma. Será removido todo entulho da reforma e adequação, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.



*Sauca*  
Francisco Antônio dos Santos  
CPF: 071.411.035-0

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 06/04/2021	<b>BDI:</b> 22,24%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO BUMERANGUE - CEARÁ	SEINFRA	027/1 COM DESENERAÇÃO	83,61%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAP	202/04 COM DESENERAÇÃO	83,61%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,70%
				95,021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.020,07</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	426,36	2.558,16
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	485,31	7,44	3.461,91
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.047,79</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,37	50,38	2.366,50
2.2	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	47,37	37,66	1.733,95
2.3	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,72	114,17	4.877,34
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>132.021,31</b>
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						<b>19.086,76</b>
3.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,02	748,11	9.740,29
3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	6,48	965,04	5.600,46
3.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	97,68	38,40	3.750,91
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>						<b>40.541,59</b>
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	345,80	117,24	40.541,59
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>						<b>25.730,10</b>
3.3.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.563,75	16,56	25.730,10
<b>3.4</b>	<b>CONCRETOS</b>						<b>10.941,83</b>
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,83	483,51	10.941,83
<b>3.5</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>						<b>35.711,00</b>
3.5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	278,98	128,99	35.711,03
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>41.789,54</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	571,52	73,12	41.789,54
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>89.342,09</b>
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	243,56	194,94	47.483,49
5.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m	SEINFRA	M2	243,56	126,26	31.239,14
5.3	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	30,86	69,74	2.121,32
5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	17,57	61,44	1.079,50
5.5	C0951	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	71,90	89,16	6.418,83
<b>6</b>	<b>PISO</b>						<b>48.037,04</b>
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 x 10 x 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	179,34	49,91	8.950,86
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	232,21	45,41	10.716,87
6.3	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	121,60	157,90	19.202,80
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	32,76	104,91	3.436,85
6.5	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm )	SEINFRA	M2	77,83	48,39	3.766,19
6.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	164,38	10,73	1.656,50
6.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2			52,50
6.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2			87,49
6.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	0,00	0,00
6.10	C2264	BOLEIRA DE ORANITO L= 13cm	SEINFRA	M			66,30
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>37.763,66</b>
7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	23,46	490,13	12.060,35
7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,46	167,43	4.307,11
7.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	6,30	621,32	3.914,32
7.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.502,86	4.502,86
7.5	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	0,00	848,31	4.241,55





7.6	100881	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	933,66	4.668,30	
7.7	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	874,75	1.749,50	
7.8	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,26	430,59	542,54	
7.9	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,68	433,01	727,46	
7.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	226,12	949,70	
8	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>112.176,42</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3:ESP - 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.438,99	7,56	10.871,92	
8.2	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUBO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	956,40	20,78	19.916,50	
8.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	212,92	29,19	8.326,17	
8.4	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	266,54	50,62	13.545,69	
8.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,54	163,29	23.756,49	
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,38	110,22	7.426,62	
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	212,92	10,73	2.284,63	
8.8	C0384	BATE-MAGAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	168,68	137,61	26.048,44	
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFONICA</b>							<b>45.720,11</b>
9.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	2.262,06	2.262,06	
9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C.BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	379,52	379,52	
9.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	151,14	151,14	
9.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	263,76	263,76	
9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	25,38	203,04	
9.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	25,38	177,66	
9.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	25,38	126,90	
9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	449,30	18,51	8.316,54	
9.9	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	17,80	21,40	383,06	
9.10	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	71,40	34,01	2.428,31	
9.11	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	636,10	4,66	2.997,87	
9.12	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	529,00	6,30	3.332,70	
9.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	571,00	8,87	5.064,77	
9.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	49,00	9,02	441,98	
9.15	C0593	CAIXA AQUÁTIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	SEINFRA	UN	11,00	122,06	1.348,16	
9.16	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	82,00	11,85	975,30	
9.17	C0679	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	4,00	193,30	773,20	
9.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	18,92	189,20	
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	33,38	100,14	
9.20	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,12	94,24	
9.21	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	28,75	115,00	
9.22	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	46,30	694,50	
9.23	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	31,75	31,75	
9.24	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	52,29	52,29	
9.25	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	42,88	500,94	
9.26	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	60,84	669,24	
9.27	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOLFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	54,00	207,84	11.196,36	
9.28	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	28,00	44,12	1.235,36	



Francisco Antônio dos Santos  
 Diretor Geral - 00500

9.29	97800	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	301,28	1.205,12
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS</b>						<b>24.278,42</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>4.419,99</b>
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	74,52	24,04	1.791,46
10.1.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,34	40,67	176,61
10.1.3	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	9,00	14,61	131,49
10.1.4	I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	17,27	69,08
10.1.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,01	16,34	130,88
10.1.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	14,72	22,75	334,88
10.1.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,12	40,25	1.453,83
10.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	34,53	69,06
10.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	16,67	94,02
10.1.10	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	42,21	84,42
10.1.11	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	22,41	22,41
10.1.12	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	45,20	45,20
10.1.13	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	16,75	16,75
<b>10.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>462,41</b>
10.2.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	116,66	116,66
10.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	69,35	346,75
<b>10.3</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.195,08</b>
10.3.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	906,32	1.812,64
10.3.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	85,03	170,06
10.3.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	111,66	223,30
10.3.4	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	653,96	1.107,92
10.3.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,20	275,74	882,37
10.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	37,77	75,54
10.3.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	51,52	103,00
10.3.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	54,75	109,50
10.3.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	707,27	707,27
10.3.10	8354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	SEINFRA	UN	2,00	1,58	3,16
<b>10.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>1.060,71</b>
10.4.1	I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P. CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00	54,13	54,13
10.4.2	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,56	57,56
10.4.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	38,42	115,26
10.4.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	93,95	93,95
10.4.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	3,00	243,27	729,81
<b>10.5</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>13.150,23</b>
10.5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,08	117,24	1.650,74
10.5.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	58,24	16,06	944,45
10.5.3	C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75	483,51	361,97
10.5.4	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,69	128,10	2.522,29
10.5.5	C4432	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,36	161,99	1.192,25
10.5.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	7,36	147,26	1.083,83
10.5.7	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMP. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	49,95	6,41	320,18
10.5.8	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	49,95	62,89	2.641,36
10.5.9	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	24,25	23,54	1.577,43
10.5.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	269,83	2,66	66,38
10.5.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	236,46	29,40	749,30
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>32.789,85</b>
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	269,83	2,25	2.106,08
11.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	269,83	2,66	712,35
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,83	23,54	17.204,63
11.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (FORRO)	SEINFRA	M2	269,83	23,54	6.392,27
11.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	236,46	25,40	6.006,08
11.6	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCO), PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL), EXECUTADO EM ORRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	4,20	21,04	88,37
11.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	46,16	193,87




Francisco Antonio dos Santos  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 10550



12	LIMPEZA FINAL					6.188,62
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	465,31	13,30
						6.188,62
VALOR BDI TOTAL:						108.265,34
VALOR ORÇAMENTO:						477.872,37
VALOR TOTAL:						584.137,71

*Santos*  
Francisco Antônio dos Santos  
ENR CIVIL ORCA 0050-D



 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	DATA : 06/04/2021		BDI : 22,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	202104 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				6.020,07	1,03	
2	MOVIMENTO DE TERRA				9.047,79	1,55	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				132.021,31	22,60	
3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				19.096,76	3,27	
3.2	FORMAS				40.541,59	6,94	
3.3	ARMADURAS				25.730,10	4,40	
3.4	CONCRETOS				10.841,63	1,87	
3.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				35.711,03	6,11	
4	PAREDES E PAINÉIS				41.789,54	7,15	
5	COBERTURA				88.942,08	15,12	
6	PISO				48.037,04	8,22	
7	ESQUADRIAS				37.753,66	6,46	
8	REVESTIMENTOS				112.176,42	19,20	
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E TELEFONICA				45.720,11	7,89	
10	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS				24.276,42	4,16	
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				4.416,99	0,76	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS				482,41	0,08	
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				5.195,08	0,89	
10.4	EQUIPAMENTOS				1.050,71	0,18	
10.5	CAIXA D'AGUA				13.150,23	2,25	
11	PINTURA				32.763,65	5,61	
12	LIMPEZA FINAL				6.186,62	1,06	
					VALOR BDI TOTAL:	106.265,34	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	477.872,37	
					VALOR TOTAL:	584.137,71	

  
 Francisco Antônio dos Santos  
 ENR CIVIL VINC 2250-D





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 05/04/2021	<b>BDI:</b> 22,24%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	BAIRRO BUMERANGUE - CEARA	DEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	202/104 COM DESONERAÇÃO	83,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,79%
				06/2021
				6,00%

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD
3,00*2,00	8,00000000	8,00
		8,00

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	(41,25+33,15)/2*12,50	465,31
		465,31


### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,88)*0,3*0,4	1,15
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,3*0,4	1,42
COPA	(2,58+2,03)*0,3*0,4	0,55
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,3*0,4	0,49
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,3*0,4	0,45
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,3*0,4	4,18
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,3*0,4	4,09
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,3*0,4	1,19
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,3*0,4	1,00
FOYER	(6,15+1,68)*0,3*0,4	0,84
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,3*0,4	0,77
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*0,3*0,4	0,40
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,3*0,4	0,44
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,3*0,4	0,87
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,3*0,4	0,78
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40
SAPATA TIPO 1	0,80*0,80*0,9*7	4,03
SAPATA TIPO 2	1,00*0,90*0,9*11	8,81
SAPATA TIPO 3	1,20*1,00*0,9*6	6,48
SAPATA TIPO 4	1,30*1,20*0,9*6	8,42
		47,87

### 2.2. C0331 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,88)*0,3*0,4	1,15
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,3*0,4	1,42
COPA	(2,58+2,03)*0,3*0,4	0,55
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,3*0,4	0,49
DEPOSITO	(2,58+1,2)*0,3*0,4	0,45
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,3*0,4	4,18
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,3*0,4	4,09
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*0,3*0,4	1,19
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,3*0,4	1,00
FOYER	(6,15+1,68)*0,3*0,4	0,84
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*0,3*0,4	0,77
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*0,3*0,4	0,40
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,3*0,4	0,44
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,3*0,4	0,87
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,3*0,4	0,78
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,3*0,4	0,40
SAPATA TIPO 1	0,80*0,80*0,9*7	4,03
SAPATA TIPO 2	1,00*0,90*0,9*11	8,81
SAPATA TIPO 3	1,20*1,00*0,9*6	6,48
SAPATA TIPO 4	1,30*1,20*0,9*6	8,42



  
 Francisco Antonio dos Santos  
 END. CIVIL. UNIC. 2.350-D

			47,37
--	--	--	-------

### 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
CONFORME PROJETO	90,09-47,37	42,72000000	42,72
			42,72

### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD	
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	[6,76+2,83]*0,2*0,4	0,76720000	0,77
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,2*0,4	0,94860000	0,88
COPA	[2,58+2,03]*0,2*0,4	0,35880000	0,37
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,2*0,4	0,26800000	0,27
DEPÓSITO	[2,58+1,2]*0,2*0,4	0,30240000	0,30
FACHADA - FRENTE	[(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,2*0,4	2,78560000	2,78
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,2*0,4	2,72560000	2,73
FACHADA - LATERAL DIREITA	[4,65+1,63+3,65]*0,2*0,4	0,79440000	0,79
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,2*0,4	0,56400000	0,56
FOYER	[6,15+1,68]*0,2*0,4	0,52640000	0,53
GABINETE PRESIDENTE	[2,50+3,88]*0,2*0,4	0,51040000	0,51
OUVIDORIA	[2,38+0,98]*0,2*0,4	0,26880000	0,27
PROJEÇÃO	[2,50+1,15]*0,2*0,4	0,29200000	0,29
SALA DE COMISSÕES	[4,20+3,88]*0,2*0,4	0,51640000	0,51
SECRETARIA	[3,66+2,83]*0,2*0,4	0,51920000	0,52
WC ACESSÍVEL FEMININO	[1,61+1,70]*0,2*0,4	0,26480000	0,26
WC ACESSÍVEL MASCULINO	[1,61+1,70]*0,2*0,4	0,26480000	0,26
			13,02

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

		QTD	
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	[6,76+2,83]*0,2*0,2	0,38360000	0,38
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,2*0,2	0,47480000	0,47
COPA	[2,58+2,03]*0,2*0,2	0,18440000	0,18
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,2*0,2	0,13400000	0,13
DEPÓSITO	[2,58+1,2]*0,2*0,2	0,15120000	0,15
FACHADA - FRENTE	[(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,2*0,2	1,39450000	1,39
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,2*0,2	1,36280000	1,36
FACHADA - LATERAL DIREITA	[4,65+1,63+3,65]*0,2*0,2	0,39720000	0,40
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,2*0,2	0,33200000	0,33
FOYER	[6,15+1,68]*0,2*0,2	0,31320000	0,31
GABINETE PRESIDENTE	[2,50+3,88]*0,2*0,2	0,25520000	0,26
OUVIDORIA	[2,38+0,98]*0,2*0,2	0,13440000	0,13
PROJEÇÃO	[2,50+1,15]*0,2*0,2	0,14800000	0,15
SALA DE COMISSÕES	[4,20+3,88]*0,2*0,2	0,32320000	0,32
SECRETARIA	[3,66+2,83]*0,2*0,2	0,25960000	0,26
WC ACESSÍVEL FEMININO	[1,61+1,70]*0,2*0,2	0,13240000	0,13
WC ACESSÍVEL MASCULINO	[1,61+1,70]*0,2*0,2	0,13240000	0,13
			5,48

### 3.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		QTD	
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	[6,76+2,83]*0,2*3	5,75400000	5,75
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*0,2*3	7,12200000	7,12
COPA	[2,58+2,03]*0,2*3	2,76800000	2,77
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*0,2*3	2,01000000	2,01
DEPÓSITO	[2,58+1,2]*0,2*3	2,26800000	2,27
FACHADA - FRENTE	[(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*0,2*3	20,92200000	20,92
FACHADA - FUNDOS	34,07*0,2*3	20,44200000	20,44
FACHADA - LATERAL DIREITA	[4,65+1,63+3,65]*0,2*3	5,95800000	5,96
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*0,2*3	4,98000000	4,98
FOYER	[6,15+1,68]*0,2*3	4,69800000	4,70
GABINETE PRESIDENTE	[2,50+3,88]*0,2*3	3,82800000	3,83
OUVIDORIA	[2,38+0,98]*0,2*3	2,01600000	2,02



Francisco Antonio dos Santos  
 286  
 M.F. DE POLÍCIA ADMINISTRATIVA



PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*0,2*3	2,19000000	2,19
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*0,2*3	4,84800000	4,85
SECRETARIA	(3,66+2,83)*0,2*3	3,89400000	3,89
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*0,2*3	1,58500000	1,59
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*0,2*3	1,58500000	1,59
			97,66

### 3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX (M2)

			QTD
PILAR TIPO 1 - P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	(0,2*2+0,05)*3*7	9,45000000	9,45
PILAR TIPO 2 - P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	(0,25*2+0,05)*3*11	16,15000000	16,15
PILAR TIPO 3 - P2, P9, P10, P14, P16, P24	(0,3*2+0,05)*3*5	11,70000000	11,70
PILAR TIPO 4 - P11, P13, P15, P17, P18, P25	(0,3*2+0,05)*3*6	11,70000000	11,70
PILAR DA FACHADA	(2,90*0,74/2*4)*5	21,46000000	21,46
SAPATA TIPO 1 - PILARES: P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	0,500*7	3,50000000	3,50
SAPATA TIPO 2 - PILARES: P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	0,620*11	6,82000000	6,82
SAPATA TIPO 3 - PILARES: P2, P9, P10, P14, P16, P24	0,740*5	4,44000000	4,44
SAPATA TIPO 4 - PILARES: P11, P13, P15, P17, P18, P25	0,860*6	5,16000000	5,16
VIGA 1	19,33	19,33000000	19,33
VIGA 2	8,98	8,98000000	8,98
VIGA 3	8,98	8,88000000	8,88
VIGA 4	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 5	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 6	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 7	4,11	4,11000000	4,11
VIGA 8	3,94	3,94000000	3,94
VIGA 9	8,59	8,59000000	8,59
VIGA 10	18,72	18,72000000	18,72
VIGA 11	13,72	13,72000000	13,72
VIGA 12	11,13	11,13000000	11,13
VIGA 13	7,99	7,99000000	7,99
VIGA 14	28,64	28,64000000	28,64
VIGA 15	13,50	13,60000000	13,50
VIGA 16	11,52	11,62000000	11,52
VIGA 17	7,82	7,82000000	7,82
VIGA 18	21,32	21,32000000	21,32
VIGA 19	11,52	11,52000000	11,52
VIGA 20	21,32	21,32000000	21,32
VIGA 21	11,52	11,52000000	11,52
			345,80

### 3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
PILAR TIPO 1 - P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	(8,44+2,54)*7	79,86000000	79,86
PILAR TIPO 2 - P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	(12,66+2,95)*11	171,71000000	171,71
PILAR TIPO 3 - P2, P9, P10, P14, P16, P24	(8,44+2,12)*6	63,36000000	63,36
PILAR TIPO 4 - P11, P13, P15, P17, P18, P25	(12,66+3,37)*6	96,18000000	96,18
PILAR DA FACHADA	(10,96+2,82)*5	68,90000000	68,90
SAPATA TIPO 1 - PILARES: P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	3,52*7	24,64000000	24,64
SAPATA TIPO 2 - PILARES: P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	5,35*11	58,85000000	58,85
SAPATA TIPO 3 - PILARES: P2, P9, P10, P14, P16, P24	7,43*6	44,58000000	44,58
SAPATA TIPO 4 - PILARES: P11, P13, P15, P17, P18, P25	10,14*6	60,84000000	60,84
VIGA 1	50,41	50,41000000	50,41
VIGA 2	32,83	32,83000000	32,83
VIGA 3	36,23	36,23000000	36,23
VIGA 4	30,23	30,23000000	30,23
VIGA 5	30,23	30,23000000	30,23
VIGA 6	33,29	33,29000000	33,29
VIGA 7	17,12	17,12000000	17,12



Francisco Antônio dos Santos  
 ENO CIVIL ORÇ. 0050-D

VIGA 8	14,08	14,08000000	14,08
VIGA 9	32,61	32,61000000	32,61
VIGA 10	48,09	48,09000000	48,09
VIGA 11	48,09	48,09000000	48,09
VIGA 12	55,53	55,53000000	55,53
VIGA 13	32,30	32,30000000	32,30
VIGA 14	77,47	77,47000000	77,47
VIGA 15	50,32	50,32000000	50,32
VIGA 16	43,46	43,46000000	43,46
VIGA 17	29,03	29,03000000	29,03
VIGA 18	73,53	73,53000000	73,53
VIGA 19	43,46	43,46000000	43,46
VIGA 20	66,06	66,06000000	66,06
VIGA 21	43,46	43,46000000	43,46
			1.563,75

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

			QTD
PILAR TIPO 1 - P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	0,113*7	0,79000000	0,79
PILAR TIPO 2 - P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	0,135*11	1,49000000	1,49
PILAR TIPO 3 - P2, P9, P10, P14, P16, P24	0,090*6	0,54000000	0,54
PILAR TIPO 4 - P11, P13, P15, P17, P18, P25	0,180*6	1,08000000	1,08
PILAR DA FACHADA	0,107*5	0,54000000	0,54
SAPATA TIPO 1 - PILARES: P6, P7, P21, P22, P23, P26, P30	0,072*7	0,50000000	0,50
SAPATA TIPO 2 - PILARES: P1, P3, P4, P5, P8, P12, P19, P20, P27, P28, P29	0,124*11	1,36000000	1,36
SAPATA TIPO 3 - PILARES: P2, P9, P10, P14, P16, P24	0,188*6	1,13000000	1,13
SAPATA TIPO 4 - PILARES: P11, P13, P15, P17, P18, P25	0,283*6	1,70000000	1,70
VIGA 1	1,07	1,07000000	1,07
VIGA 2	0,45	0,45000000	0,45
VIGA 3	0,45	0,45000000	0,45
VIGA 4	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 5	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 6	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 7	0,25	0,25000000	0,25
VIGA 8	0,20	0,20000000	0,20
VIGA 9	0,43	0,43000000	0,43
VIGA 10	0,76	0,76000000	0,76
VIGA 11	0,76	0,76000000	0,76
VIGA 12	0,73	0,73000000	0,73
VIGA 13	0,52	0,52000000	0,52
VIGA 14	1,59	1,59000000	1,59
VIGA 15	0,67	0,67000000	0,67
VIGA 16	0,58	0,58000000	0,58
VIGA 17	0,41	0,41000000	0,41
VIGA 18	1,09	1,09000000	1,09
VIGA 19	0,58	0,58000000	0,58
VIGA 20	1,09	1,09000000	1,09
VIGA 21	0,58	0,58000000	0,58
			22,68

**3.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44



Francisco Antônio dos Santos  
 Eng. CIVIL CREA 20550-D



OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	(12,17*0,80)+(13,41*0,80)+(5,82*3,00)	38,19000000	38,19
MARQUISE - FACHADA LATERAL	8,30*0,80	6,64000000	6,64
			276,88

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

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00	28,77000000	28,77
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00	35,61000000	35,61
COPA	(2,38+2,03)*3,00	13,69000000	13,69
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00	10,05000000	10,05
DEPOSITO	(2,58+1,2)*3,00	11,34000000	11,34
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,30	135,99000000	135,99
FACHADA - FUNDOS	34,07*3,30	132,67000000	132,67
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*3,30	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*3,30	27,37000000	27,37
FOYER	(5,15+1,68)*3,00	23,49000000	23,49
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*3,00	18,14000000	18,14
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*3,00	10,08000000	10,08
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00	10,95000000	10,95
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00	24,24000000	24,24
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00	19,47000000	19,47
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*3,00	9,93000000	9,93
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*3,00	9,93000000	9,93
VEDAÇÃO DOS PILARES DA FACHADA	(2,92*0,54/2)*6	4,73000000	4,73
			571,52

**5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

			QTD
CONFORME PROJETO	243,58	243,58000000	243,58
			243,58

**5.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VAO 10.5m (M2)**

			QTD
CONFORME PROJETO	243,58	243,58000000	243,58
			243,58

**5.3. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)**

			QTD
CONFORME PROJETO	30,86	30,86000000	30,86
			30,86

**5.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

			QTD
CONFORME PROJETO	7,80+4,55+1,67+3,55	17,57000000	17,57
			17,57

**5.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

			QTD
CONFORME PROJETO	9,58+1,85*2+9,68+20,46+13,11+1,85*2+5,89+11,87	71,99000000	71,99
			71,99

**6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

			QTD
ACESSO SERVIÇO	39,34	39,34000000	39,34
CALÇADAS	139,96	139,96000000	139,96
			179,30

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



Francisco Antônio dos Santos  
 ENG. CIVIL, N.º 0750/01

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
			232,21

**6.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
			121,80

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

			QTD
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
			32,76

**6.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm ) (M2)**

			QTD
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
			77,83

**6.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
			154,28

**7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**



Francisco Antônio dos Santos  
ENH CIVIL UENP 0050-D



			QTD
J1	2,38*0,60	1,43000000	1,43
J2	3,66*0,60	2,20000000	2,20
J3	6,76*0,60	4,06000000	4,06
J4	2,83*0,60	1,70000000	1,70
J5	1,50*0,60	0,90000000	0,90
J6	2,03*0,60	1,22000000	1,22
J7	1,20*0,60	0,72000000	0,72
J8	1,53*0,60	0,92000000	0,92
J9	4,20*0,60	2,52000000	2,52
J10	2,50*0,60	1,50000000	1,50
J11	1,61*0,40*2	1,29000000	1,29
J12	5,60*0,60	3,36000000	3,36
J13	2,74*0,60	1,64000000	1,64
			23,46

**7.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

			QTD
J1	2,38*0,60	1,43000000	1,43
J2	3,66*0,60	2,20000000	2,20
J3	6,76*0,60	4,06000000	4,06
J4	2,83*0,60	1,70000000	1,70
J5	1,50*0,60	0,90000000	0,90
J6	2,03*0,60	1,22000000	1,22
J7	1,20*0,60	0,72000000	0,72
J8	1,53*0,60	0,92000000	0,92
J9	4,20*0,60	2,52000000	2,52
J10	2,50*0,60	1,50000000	1,50
J11	1,61*0,40*2	1,29000000	1,29
J12	5,60*0,60	3,36000000	3,36
J13	2,74*0,60	1,64000000	1,64
			23,46

**7.3. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)**

			QTD
P1	3,00*2,10	6,30000000	6,30
			6,30

**7.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

			QTD
P2	01	1,00000000	1,00
			1,00

**7.5. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
P3	05	5,00000000	5,00
			5,00

**7.6. 100681 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
P4	05	5,00000000	5,00
			5,00

**7.7. 91315 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

			QTD
P5	02	2,00000000	2,00
			2,00

**7.8. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD



Santos  
 Francisco Antônio dos Santos  
 END. CIVIL BRAN 1550-0

PE	0,6*2,10	1,26000000	1,26
			1,26

**7.9. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

			QTD
GF7	0,80*2,10	1,68000000	1,68
			1,68

**7.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO (M2)**

			QTD
GF8	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20

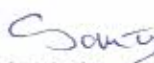
**8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00*2+19,13	76,67000000	76,67
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00*2+77,83	149,05000000	149,05
COPA	(2,58+2,03)*3,00*2+5,24	32,98000000	32,98
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00*2+7,07	27,17000000	27,17
DEPÓSITO	(2,58+1,2)*3,00*2+3,10	25,78000000	25,78
FACHADA - FRENTE	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90*2+2,90*0,7/2*6+3,90*1,00/2*4+3,2*1,35/2*4+3,2*0,2*2+9,6*0,2*2+2,15*0,4*4	300,68000000	300,68
FACHADA - FUNDOS	34,07*3,90*2	265,75000000	265,75
FACHADA - LATERAL DIREITA	(4,65+1,63+3,65)*3,90*2	77,45000000	77,45
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*3,90*2+2,90*0,7/2*2+3,90*1,00/2*2	72,62000000	72,62
FOYER	(6,15+1,68)*3,00*2+34,38	81,36000000	81,36
GABINETE PRESIDENTE	(2,50+3,88)*3,00*2+8,44	46,72000000	46,72
OUVIDORIA	(2,38+0,88)*3,00*2+6,74	26,90000000	26,90
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00*2+2,87	24,77000000	24,77
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00*2+14,17	62,65000000	62,65
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00*2+10,36	49,30000000	49,30
WC ACESSÍVEL FEMININO	(1,61+1,70)*3,00*2+2,74	22,60000000	22,60
WC ACESSÍVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*3,00*2+2,74	22,60000000	22,60
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7+12,66*0,7+2,85*5,59	32,33000000	32,33
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			1.439,89

**8.2. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	(6,76+2,83)*3,00*2+19,13	76,67000000	76,67
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00*2+77,83	149,05000000	149,05
COPA - EXTERNO	(2,58+2,03)*3,00*2+5,24	19,07000000	19,07
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00*2+7,07	27,17000000	27,17
DEPÓSITO (-PARTE INTERNA COPA)	(2,58+1,2)*3,00*2+3,10-(2,58*3,00)	18,04000000	18,04
FACHADA - FRENTE (PARTE INTERNA)	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90	135,99000000	135,99
FACHADA - FUNDOS (PARTE INTERNA - BANHEIROS)	(34,07*3,90)-(1,81*2*3,00)	129,21000000	129,21
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE INTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE INTERNA - COPA)	(8,30*3,90)-(2,03*3,00)	26,28000000	26,28
FOYER	(6,15+1,68)*3,00*2+34,38	81,36000000	81,36
GABINETE PRESIDENTE (-PARTE INTERNA WC FEMINO)	(2,50+3,88)*3,00*2+8,44-(1,70*3,00)	41,62000000	41,62
OUVIDORIA	(2,38+0,88)*3,00*2+6,74	26,90000000	26,90
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00*2+2,87	24,77000000	24,77
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00*2+14,17	62,65000000	62,65



  
 Francisco Antônio dos Santos  
 PREF. DE PICUÍ - GOIÁS - 73500-000



SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00*2+10,36	49,80000000	49,80
WC ACESSIVEL FEMININO - EXTERNO	1,61*3+2,74	7,87000000	7,87
WC ACESSIVEL MASCULINO - EXTERNO	(1,61+1,70)*3+2,74	12,87000000	12,87
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
			858,45

**8.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
COPA	(2,58+2,03)*3,00*2	27,66000000	27,66
FACHADA - FRENTE	13,41*1,00+(1,85*2+5,59+12,17)*3,90+2,90*0,7/2*5+3,90*1,00/2*3+3,2*1,35/2*4+3,2*0,2*2+3,6*0,2*2+2,15*0,4*4	122,83000000	122,83
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*1,00+2,80*0,7/2+3,90*1,00/2*3	15,17000000	15,17
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*3,00*2	19,86000000	19,86
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*3,00*2	19,86000000	19,86
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7	7,54000000	7,54
			212,82

**8.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

			QTD
FACHADA - FRENTE (PARTE EXTERNA)	(13,41+12,66)/2*2,90+2,9*0,7/2*2	39,83000000	39,83
FACHADA - FUNDOS (PARTE EXTERNA)	34,07*3,90	132,87000000	132,87
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE EXTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE EXTERNA)	(8,30+7,56)/2*2,90+2,90*0,7/2*2	25,08000000	25,08
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	12,66*0,7+2,85*5,59	24,79000000	24,79
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			266,54

**8.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

			QTD
FACHADA - FRENTE	13,41*1,00+(1,85*2+5,59+12,17)*3,90+2,90*0,7/2*5+3,90*1,00/2*3+3,2*1,35/2*4+3,2*0,2*2+3,6*0,2*2+2,15*0,4*4	122,83000000	122,83
FACHADA - LATERAL ESQUERDA	8,30*1,00+2,80*0,7/2+3,90*1,00/2*3	15,17000000	15,17
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7	7,54000000	7,54
			145,54

**8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

			QTD
COPA	(2,58+2,03)*2*3,00	27,56000000	27,56
WC ACESSIVEL FEMININO	(1,61+1,70)*2*3,00	19,86000000	19,86
WC ACESSIVEL MASCULINO	(1,61+1,70)*2*3,00	19,86000000	19,86
			67,28

**8.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
REVESTIMENTO (CERÂMICA + PORCELANATO)	67,38+145,54	212,92000000	212,92
			212,92

**8.8. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)**

			QTD
FACHADA FRONTAL	12,74+12,82+12,89+12,97+13,05+13,12+13,20+13,26+13,35	117,42000000	117,42
FACHADA LATERAL	7,63+7,71+7,79+7,86+7,94+8,02+8,09+8,17+8,25	71,46000000	71,46
			188,88

**9.1. 101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020 (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00



Francisco Antônio dos Santos  
Engenheiro Civil 2550-D

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

9.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

9.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

9.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	8	8,00000000	8,00
			8,00

9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	7	7,00000000	7,00
			7,00

9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

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

			QTD
ELETRODUTO LEVE 1"	51,10	51,10000000	51,10
ELETRODUTO LEVE 3/4"	252,90	252,90000000	252,90
ELETRODUTO PESADO 1,1/2"	69,30	69,30000000	69,30
ELETRODUTO PESADO 2"	76,00	76,00000000	76,00
			449,30

9.9. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	17,80	17,80000000	17,80
			17,80

9.10. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	71,40	71,40000000	71,40
			71,40

9.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	636,10	636,10000000	636,10
			636,10

9.12. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	529,00	529,00000000	529,00
			529,00

9.13. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	571,00	571,00000000	571,00
			571,00

9.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	49	49,00000000	49,00
			49,00



Francisco Antônio dos Santos  
ENR 0178, VINC. 2330



9.15. C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00000000	11,00
			11,00

9.16. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	82	82,00000000	82,00
			82,00

9.17. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	04	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	10	10,00000000	10,00
			10,00

9.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	03	3,00000000	3,00
			3,00

9.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

9.21. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	04	4,00000000	4,00
			4,00

9.22. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	15	15,00000000	15,00
			15,00

9.23. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

9.24. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

9.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	13	13,00000000	13,00
			13,00

9.26. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	11	11,00000000	11,00
			11,00

9.27. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓLITICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	04	54,00000000	54,00
			54,00



Frederico Antonio dos Santos  
 Engº Civil nº 1350-D

9.28. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	28	28,00000000
		28,00

9.29. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	04	4,00000000
		4,00

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

		QTD
ALIMENTAÇÃO	9,20+1,47+7,13	11,80000000
ÁGUA FRIA	8,16+20,55+8,20+0,73+0,77*2 +(2,74+0,36)*2+2,11+0,57+(2,11-0,61+2,01+0,46+0,78+0,68*2)*2	62,72000000
		74,52

10.1.2. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

		QTD
ÁGUA FRIA	0,98+2,36+1,00	4,34000000
		4,34

10.1.3. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

		QTD
conforme projeto	9,00	9,00000000
		9,00

10.1.4. I1548 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)

		QTD
conforme projeto	4,00	4,00000000
		4,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	0,55+0,57+1,95+(0,55+1,92)*2	8,01000000
		8,01

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1,06*2+4,2*3	14,72000000
		14,72

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

		QTD
CONFORME PROJETO	0,74*2+0,64+8,00+0,43+21,72 +3,12+0,73	30,12000000
		36,12

10.1.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2,00000000
		2,00

10.1.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	06	6,00000000
		6,00

10.1.10. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000
		2,00

10.1.11. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000
		1,00

10.1.12. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)



Sauza  
Francisco Antônio dos Santos  
ENFERMEIRO CRESSO



			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

**10.1.13. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

**10.2.1. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO SAÍDA DA CAIXA	1	1,00000000	1,00
			1,00

**10.2.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

**10.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)**

			QTD
BANHEIROS	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

			QTD
CONFORME PROJETO	0,80*4	3,20000000	3,20
			3,20

**10.3.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

			QTD
BANHEIROS	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
BANHEIROS	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
BANHEIROS	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.3.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

			QTD
COZINHA	01	1,00000000	1,00
			1,00

**10.3.10. I6354 - TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM (UN)**

			QTD
CONFORME PROJETO	02	2,00000000	2,00
			2,00

**10.4.1. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)**

			QTD
conforme projeto	1,00	1,00000000	1,00



*Sauco*  
Francisco Antônio dos Santos  
CPF 000.000.000-00

			1,00
--	--	--	------

10.4.2. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,00000000	1,00
			1,00

10.4.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	03	3,00000000	3,00
			3,00

10.4.4. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	01	1,00000000	1,00
			1,00

10.4.5. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	03	3,00000000	3,00
			3,00

10.5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
VIGAS 1, 2 e 3	(0,30*2,00*2+0,12*2,00)*3	6,72000000	6,72
VIGAS 4 e 5	(0,50*3,68*2)*2	7,36000000	7,36
			14,08

10.5.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
VIGAS 1, 2 e 3	7,30*3	21,90000000	21,90
VIGAS 4 e 5	18,17*2	36,34000000	36,34
			58,24

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

			QTD
VIGAS 1, 2 e 3	0,117*3	0,35000000	0,35
VIGAS 4 e 5	0,22*2	0,44000000	0,44
			0,79

10.5.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	(1,70*2+3,68*2)*1,63	19,59000000	19,59
			19,59

10.5.5. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA - FUNDO	2,00*3,68	7,36000000	7,36
			7,36

10.5.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA - COBERTURA	2,00*3,68	7,36000000	7,36
			7,36

10.5.7. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	((1,70*2+3,68*2)*1,90)*2	40,88000000	40,88
BARRILETE	1,70*2*0,50+3,68*2*1,00	9,06000000	9,06
			49,94

10.5.8. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	(1,70*2+3,68*2)*1,90*2	40,88000000	40,88
BARRILETE	1,70*2*0,50+3,68*2*1,00	9,06000000	9,06
			49,94

10.5.9. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

			QTD



Santos  
Francisco Antônio dos Santos  
19/08/2024  
11:50:00



CAIXA D'ÁGUA	$(1,70*2+3,38*2)*1,83+1,70*3,38$	24,34000000	24,34
			24,34

10.5.10. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	$(1,70+3,68)*2*1,90$	20,44000000	20,44
BARRILETE	$1,70*2*0,50+3,68*2*1,00$	9,06000000	9,06
			29,50

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

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	$(1,70+3,68)*2*1,90$	20,44000000	20,44
BARRILETE	$1,70*2*0,50+3,68*2*1,00$	9,06000000	9,06
			29,50

11.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	$(6,76+2,83)*3,00*2$	67,54000000	67,54
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	$11,87*3,00*2$	71,22000000	71,22
COPA - EXTERNO	$(2,58+2,03)*3,00$	19,83000000	19,83
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	$3,35*3,00*2$	20,10000000	20,10
DEPOSITO (-PARTE INTERNA COPA)	$(2,58+1,2)*3,00*2-(2,58*3,00)$	14,84000000	14,84
FACHADA - FRENTE	$(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90-(13,41+12,66)/2*2,90+2,9*0,7/2*2$	175,82000000	175,82
FACHADA - FUNDOS (PARTE INTERNA - BANHEIROS)	$(34,07*3,90*2)-(1,61*2*3,00)$	256,08000000	256,08
FACHADA - LATERAL DIREITA	$(4,65+1,63+3,65)*3,90*2$	77,45000000	77,45
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE INTERNA - COPA)	$(8,30*3,90)-(8,30+7,56)/2*2,90+2,90*0,7/2*2-(2,03*3,00)$	51,31000000	51,31
FOYER	$(6,15+1,68)*3,00*2$	49,86000000	49,86
GABINETE PRESIDENTE (-PARTE INTERNA WC FEMININO)	$(2,50+3,88)*3,00*2-(3,70*3,00)$	33,18000000	33,18
OUVIDORIA	$(2,38+0,98)*3,00*2$	20,16000000	20,16
PROJEÇÃO	$(2,50+1,15)*3,00*2$	21,90000000	21,90
SALA DE COMISSÕES	$(4,30+3,88)*3,00*2$	49,48000000	49,48
SECRETARIA	$(3,66+2,83)*3,00*2$	38,94000000	38,94
WC ACESSIVEL FEMININO - EXTERNO	$1,61*3$	4,83000000	4,83
WC ACESSIVEL MASCULINO - EXTERNO	$(1,61+1,70)*3$	9,93000000	9,93
			962,70

11.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	$10,77*0,7+12,66*0,7+2,85*5,69$	32,33000000	32,33
MARQUISE - FACHADA LATERAL	$7,56*0,7$	5,29000000	5,29
			299,83

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

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	$(6,76+2,83)*3,00*2$	67,54000000	67,54



Francisco Antônio dos Santos  
 280.000.000-00

AUDITÓRIO / PLENÁRIO	11,87*3,00*2	71,22000000	71,22
COPA - EXTERNO	(2,58+2,08)*3,00	13,83000000	13,83
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	3,35*3,00*2	20,10000000	20,10
DEPOSITO (-PARTE INTERNA COPA)	(2,58+1,2)*3,00*2-(2,58*3,00)	14,34000000	14,34
FACHADA - FRENTE (PARTE INTERNA)	(13,41+1,85*2+5,59+12,17)*3,90	135,93000000	135,93
FACHADA - FUNDOS (PARTE INTERNA - BANHEIROS)	(34,07*3,90)-(1,61*2*3,90)	123,21000000	123,21
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE INTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE INTERNA -COPA)	(8,30*3,90)-(2,03*3,00)	26,28000000	26,28
FOYER	(6,15+1,68)*3,00*2	46,98000000	46,98
GABINETE PRESIDENTE (- PARTE INTERNA WC FEMININO)	(2,50+3,88)*3,00*2-(1,70*3,00)	33,18000000	33,18
OUVIDORIA	(2,38+0,98)*3,00*2	20,16000000	20,16
PROJEÇÃO	(2,50+1,15)*3,00*2	21,90000000	21,90
SALA DE COMISSÕES	(4,20+3,88)*3,00*2	48,48000000	48,48
SECRETARIA	(3,66+2,83)*3,00*2	39,94000000	39,94
WC ACESSIVEL FEMININO - EXTERNO	1,61*3	4,83000000	4,83
WC ACESSIVEL MASCULINO - EXTERNO	(1,61+1,70)*3	9,93000000	9,93
			726,24

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

			QTD
ALMOXARIFADO/ARQUIVO	19,13	19,13000000	19,13
AUDITÓRIO / PLENÁRIO	77,83	77,83000000	77,83
COPA	5,24	5,24000000	5,24
COPA / ANTESALA PARA PLENÁRIO	7,07	7,07000000	7,07
DEPOSITO	3,10	3,10000000	3,10
FOYER	34,38	34,38000000	34,38
GABINETE PRESIDENTE	8,44	8,44000000	8,44
OUVIDORIA	6,74	6,74000000	6,74
PROJEÇÃO	2,87	2,87000000	2,87
SALA DE COMISSÕES	14,17	14,17000000	14,17
SECRETARIA	10,36	10,36000000	10,36
WC ACESSIVEL FEMININO	2,74	2,74000000	2,74
WC ACESSIVEL MASCULINO	2,74	2,74000000	2,74
CIRCULAÇÃO	25,53	25,53000000	25,53
CIRCULAÇÃO PARA FUNCIONÁRIOS	11,87	11,87000000	11,87
MARQUISE - FACHADA FRONTAL	10,77*0,7+12,66*0,7+2,85*5,59	92,33000000	92,33
MARQUISE - FACHADA LATERAL	7,56*0,7	5,29000000	5,29
			299,69

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

			QTD
FACHADA - FRENTE (PARTE EXTERNA)	(13,41+12,66)/2*2,90+2,9*0,7/2*2	39,83000000	39,83
FACHADA - FUNDOS (PARTE EXTERNA)	34,07*3,90	132,87000000	132,87
FACHADA - LATERAL DIREITA (PARTE EXTERNA)	(4,65+1,63+3,65)*3,90	38,73000000	38,73
FACHADA - LATERAL ESQUERDA (PARTE EXTERNA)	(8,30+7,56)/2*2,90+2,90*0,7/2*2	25,08000000	25,08
			296,49

**11.6. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (ENCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

			QTD
GF8	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20

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

			QTD
GF8	1,00*2,10*2	4,20000000	4,20
			4,20

**12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

			QTD
CONFORME PROJETO	(41,29+33,16)/2*12,50	465,31000000	465,31
			465,31



Francisco Antônio dos Santos  
 1350-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você!</i>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL		<b>DATA:</b> 06/04/2021		<b>BDI:</b> 22,24%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A CÂMARA MUNICIPAL		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>ENDEREÇO:</b> BAIRRO BUMERANGUE - CEARA		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SINAPI	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C4641 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>171,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,95</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>348,79</b>

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,77	2,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,55	2,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,61	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	28,72	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	44,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,21</b>

### 2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,68	4,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,81</b>

### 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,55	29,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	61,88	68,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>97,62</b>

### 3.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06

  
**Franco Antônio dos Santos**  
 ENO CIVIL ORÇÃO 2021

				TOTAL MÃO DE OBRA:		318,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,58	132,58
TOTAL SERVIÇO:						132,58
VALOR:						612,00

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						217,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,19	45,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,60	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,80
VALOR:						707,66

### 3.1.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	14,03	28,06
TOTAL MATERIAL:						28,06
VALOR:						31,41

### 3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	29,57	7,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X77 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,74	7,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,33
VALOR:						96,01

### 3.3.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/SUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	125,28	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7052	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	8,89	8,89
TOTAL MATERIAL:						9,09
VALOR:						13,56

### 3.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Antônio dos Santos  
ENR CIVIL UNICEN 2000-0





*Handwritten signature*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,00	61,78
TOTAL MATERIAL:						286,31
VALOR:						395,54

**3.5.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L + 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,01	40,01
TOTAL MATERIAL:						74,99
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	228,29	6,85
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						105,47

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						31,63
VALOR:						69,82

**5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)**

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,77	28,51
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						70,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,30	89,13
TOTAL MATERIAL:						89,13
VALOR:						159,47

**5.2. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m (M2)**

12066	TELHA ZNCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M	1,00000000	104,92	104,92
TOTAL MATERIAL:						104,92
VALOR:						104,92



**5.3. C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M)**

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	SEINFRA	M	1,20000000	31,40	37,68
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	LIN	5,00000000	2,96	14,80

*Handwritten signature and date: FRANCISCO ANTONIO...*

TOTAL MATERIAL:	43,48
VALOR:	56,23

#### 5.4. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16800000	51,70	6,28
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	15,60	0,09
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	62,00	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	94,89	4,27
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	32,04	33,64
TOTAL MATERIAL:						44,35
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	14,78	3,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	20,93	2,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,54	0,23
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,72	0,31
TOTAL SERVIÇO:						5,94
VALOR:						50,29

#### 5.5. C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL MAO DE OBRA:						44,50
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,18	21,82
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,54	1,40
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,29	2,33
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,04	2,88
TOTAL MATERIAL:						28,49
VALOR:						72,94

#### 6.1. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,41	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,19	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15650000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15650000	15,80	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,45	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						42,78
VALOR:						49,89

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,10	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						37,97



Francisco Antônio dos Santos  
END. CIVIL, UNIC, 2009/12





VALOR: 71,57

**6.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	3,59	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						7,77

**6.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	542,18	2,41
TOTAL SERVIÇO:						2,41
VALOR:						78,83

**7.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AVL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL MATERIAL:						327,26
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	658,84	18,03
TOTAL SERVIÇO:						18,03
VALOR:						420,55

**7.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL MATERIAL:						153,33
VALOR:						153,33

**7.3. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	31,70	2,00
00004522	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	474,16	474,16
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,92	4,34
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	9,28	20,43
TOTAL MATERIAL:						500,93
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28250000	18,51	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,78	2,08
TOTAL SERVIÇO:						7,33
VALOR:						508,26

**7.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,50000000	5,60	17,68
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,38	5,69
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77

Francisco Antonio dos Santos  
 ENO UNIL UNIC 0050 D



11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,29
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,29
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,17	91,01
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,99	1.626,48
					TOTAL MATERIAL:	3.684,91
					VALOR:	3.683,62

**7.6. 100690 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	232,93	
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	325,31	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	77,33	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	58,40	
					TOTAL SERVIÇO:	693,97
					VALOR:	693,97

**7.6. 100681 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	283,52	
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	298,02	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	112,87	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	69,28	
					TOTAL SERVIÇO:	763,69
					VALOR:	763,79

**7.7. 91315 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	345,78	
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	232,93	
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	77,33	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	59,57	
					TOTAL SERVIÇO:	715,61
					VALOR:	715,60

**7.8. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	352,25	352,25	
					TOTAL MATERIAL:	352,25
					VALOR:	352,25

**7.9. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	354,23	354,23	
					TOTAL MATERIAL:	354,23
					VALOR:	354,23

**7.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	57,09

Santa  
Francisco Antônio dos Santos  
ENR CIVIL URG 0350-0



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,58	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						194,99
VALOR:						184,99

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR:						6,18

**8.2. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL MATERIAL:						17,00
VALOR:						17,00

**8.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,54	5,24
TOTAL MATERIAL:						7,87
VALOR:						31,99

**8.4. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
TOTAL SERVICO:						19,78
VALOR:						41,57

**8.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,88	91,17
18999	ARGAMASSA EMBRANCA PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICO E PORCELANATO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						91,17
VALOR:						133,55

**8.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PE 5/PE1-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

Francisco Antônio dos Santos  
 ENG. CIVIL - CRN 0250-D





15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
					TOTAL MATERIAL:	64,02
					VALOR:	90,17

**8.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
					TOTAL MATERIAL:	1,51
					VALOR:	8,78

**8.8. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10453	CALÇO PLASTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,30	19,80
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,62	7,44
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	3,18	5,57
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	70,00	35,00
					TOTAL MATERIAL:	68,77
					VALOR:	112,82

**9.1. 101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	319,57	319,57
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,89	15,89
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	7,73	23,19
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	32,51	32,51
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	52,91	3,17
00034643	CAIXA INSPECÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,67	15,67
00039906	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,34	0,73
00039907	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,23	0,46
					TOTAL MATERIAL:	412,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	481,08	9,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	14,82	4,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91090000	18,78	54,60
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	12,38	77,44
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	7,30	7,30
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,38	12,38
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,93	13,93
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	27,82	517,60
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	86,09	86,09
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,85000000	46,13	80,85
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	89,91	89,91

Francisco Antonio dos Santos  
 ELICITACION Nº 0350-D



100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	370,94	370,94
TOTAL SERVIÇO:						1.433,38
VALOR:						1.850,51

### 9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						112,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88	31,88
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:						197,86
VALOR:						310,47

### 9.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	18,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85
VALOR:						123,64

### 9.4. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
TOTAL MATERIAL:						209,61
VALOR:						232,13

### 9.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

### 9.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

### 9.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50





TOTAL MATERIAL:	4,08
VALOR:	20,76

### 9.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						15,14

### 9.9. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	16,59	17,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,67	0,06
TOTAL MATERIAL:						17,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,82	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	18,76	0,24
TOTAL SERVICO:						0,43
VALOR:						17,51

### 9.10. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	25,28	25,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,67	0,05
TOTAL MATERIAL:						25,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,82	0,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,76	1,20
TOTAL SERVICO:						2,15
VALOR:						27,82

### 9.11. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,48	2,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	5,67	0,05
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,82	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,76	0,45
TOTAL SERVICO:						0,81
VALOR:						3,80

### 9.12. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15000000	3,45	4,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	5,67	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL SERVICO:						1,00
VALOR:						5,15



### 9.13. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,94	5,88

Francisco Antonio dos Santos  
ENFERMEIRO  
CNPJ Nº 0050-0

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,57	0,05
TOTAL MATERIAL:						5,62
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL SERVIÇO:						1,34
VALOR:						7,26

#### 9.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,64
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73	1,73
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR:						7,38

#### 9.15. C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,02
<b>MATERIAL</b>						
10407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	SEINFRA	UN	1,00000000	85,24	85,24
TOTAL MATERIAL:						85,24
VALOR:						100,26

#### 9.16. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

<b>MATERIAL</b>						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MATERIAL:						4,74
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,80
VALOR:						9,53

#### 9.17. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,07
<b>MATERIAL</b>						
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,05	83,05
TOTAL MATERIAL:						83,05
VALOR:						158,13

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

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,88
<b>MATERIAL</b>						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48

#### 9.19. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,88



*Santos*  
 Financiamento dos Serviços  
 de Água e Esgoto



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42
VALOR:					27,31

**9.20. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65
TOTAL MATERIAL:					18,65
VALOR:					38,55

**9.21. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,13
91958	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,39
TOTAL SERVIÇO:					23,52
VALOR:					23,52

**9.22. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,13
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,75
TOTAL SERVIÇO:					37,88
VALOR:					37,88

**9.23. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,13
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,84
TOTAL SERVIÇO:					25,97
VALOR:					25,97

**9.24. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,13
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,65
TOTAL SERVIÇO:					42,78
VALOR:					42,78

**9.25. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,13
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,54
TOTAL SERVIÇO:					34,67
VALOR:					34,67

**9.26. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	15,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,16

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR:					

Francisco Antônio dos Santos  
ENREGEN Nº 358-D

