



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



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

## REFORMA DE EDIFICAÇÕES DE USO PÚBLICO PARA IMPLANTAÇÃO DE CENTROS DE CULTURAS

**SEDE E DISTRITO DE IBICUÃ  
PIQUET CARNEIRO - CE**

**VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO**

NOVEMBRO / 2024



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024	<b>BDI :</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			<b>M</b>
			47,48%
			47,67%
			0,00%

## 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 Reforma de edificações de uso público para implantação de centros de cultura, na sede e no distrito de Ibicuã no município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

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

### 2.0 PROJETOS

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

### 3.0 NORMAS

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

### 4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

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

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



**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024		<b>BDI :</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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.

**6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS**

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

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

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

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

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


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

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

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário. A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024		<b>BDI:</b> 28,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					0,00%

1. SEDE DO MUNICÍPIO

1.1. COBERTURA

1.1.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Durante os serviços de demolição serão executadas as retiradas e demolições da estrutura de madeira e telhas onde deverão ser consideradas previamente com a análise do projeto de demolição, com os serviços indicados na planilha e, ainda, deverão ser consultadas à FISCALIZAÇÃO. A retirada a que se refere este item consiste na remoção de todos os elementos sem reaproveitamento, tais como estrutura de madeira da cobertura e telhas de cerâmica.

1.1.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

A execução do telhamento contará com telha cerâmica. A cobertura será com telhas de boa qualidade, fabricadas em barro fino, bem cozidas, sem porosidade, desempenada de forma a permitir perfeita superposição e encaixe sobre a estrutura de madeira fixada na estrutura de concreto. A superfície das peças será lisa e de coloração uniforme. As telhas deverão atender as dimensões e tolerâncias constantes da padronização específica, bem como às características necessárias quando submetidas aos ensaios de massa e absorção de água, de impermeabilidade e de carga de ruptura à flexão, atendendo às normas da ABNT.


Para a estrutura será utilizado de madeira composta por ripas, caibros e linha para telhados de até 2 águas para telha cerâmica, incluso transporte vertical. A estrutura de madeira e estas serão executadas com uso de madeira de lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica: ABNT NBR 7190:1997 e Projeto de Estrutura de Madeira.

1.1.3. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA. AUTO-ADESIVA (M2)

A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira. Será realizada com impermeabilizante asfáltico/pintura betuminosa com solução a base de emulsão asfáltica, de consistência viscosa, de ação impermeabilizante e anticorrosiva. - Galões ou baldes de 18 litros. Para a aplicação correta, a superfície deverá estar limpa, áspera e desempenada, garantindo a boa aderência da tinta. A aplicação deve ser feita em duas demãos com o auxílio de broxa, trincha, rolo e etc. Verificar orientações de aplicação do fabricante. A manta asfáltica será composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.



**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <p>PREFEITURA DE <b>PIQUET CARNEIRO</b> Construindo com você</p>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024		<b>BDI :</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1.4. C2998 - FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)**

A estrutura receberá forro em lambri de madeira, do tipo macho e fêmea 7x1cm. Os lambris estarão fixados à estrutura de madeira da cobertura e o acabamento junto às paredes será feito com rodete de madeira.

**1.2. PINTURA**

**1.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

O preparo da superfície a receber tinta em pó consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical. Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda.

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

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

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

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

**1.2.4. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

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

**1.3. PISOS**

**1.3.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso cerâmico que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso.



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Própria	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>M</b>
			84,44%
			47,48%
			65,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

### 1.3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

### 1.3.3. COMP-101726 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2) (M2)

Após a realização de limpeza mecânica úmida e química preliminar, identificação e retirada dos ladrilhos existentes danificados, deverá ser feita a substituição de piso em ladrilho hidráulico tipo taco confeccionado sob encomenda, conforme modelo fornecido e paginação. Suas dimensões deverão ter 20 x 20 cm, espessura de 2,0 cm, ref.: (PEQUISA DE PREÇO E QUALIDADE, ANEXA) ou equivalente com o mesmo desempenho técnico. Os ladrilhos deverão ser assentados com argamassa industrializada de cimento colante branca tipo ACIII, inclusive rejunte. Os ladrilhos, antes do assentamento, devem permanecer 12 horas imersos em água limpa.

### 1.3.4. COMP-32168004 - PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2) (M2)

Após a realização de limpeza mecânica úmida e química preliminar, identificação e retirada dos ladrilhos existentes danificados, deverá ser feita a substituição de piso em ladrilho hidráulico tipo quatro bolas confeccionado sob encomenda, conforme modelo fornecido e paginação. Suas dimensões deverão ter 20 x 20 cm, espessura de 2,0 cm, ref.: (PEQUISA DE PREÇO E QUALIDADE, ANEXA) ou equivalente com o mesmo desempenho técnico. Os ladrilhos deverão ser assentados com argamassa industrializada de cimento colante branca tipo ACIII, inclusive rejunte. Os ladrilhos, antes do assentamento, devem permanecer 12 horas imersos em água limpa.

### 1.3.5. C2212 - REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)

O revestimento de piso em carpete indicado em projeto e planilha de revestimentos será executado de acordo com a orientação do fabricante. O carpete deverá ser fabricado com fio resistente ao tráfego pesado, não soltar pelos, não propagar chamas, ser não-microbiano e ser fácil de limpeza. Com alto nível de resistência e durabilidade. Carpete tráfego comercial, na marca Arvy (ou similar), cor definida pela fiscalização, espessura total 4,0 mm (+-10%) tipo de fibra 100% Nylon.

### 1.3.6. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Será executado piso cimentado com argamassa no traço 1:3 com cimento e areia, acabamento liso com espessura de 4,00cm com preparo mecânico da argamassa, o piso deverá ser realizado em conformidade com o projeto na localização especificada e nas dimensões indicadas.





## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024	<b>BDI :</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			<b>M</b>
			47,48%
			47,87%
			0,00%

passagem / inspeção que fiquem no interior dos ambientes deverão receber duas tampas, uma com acabamento de concreto para vedação da caixa e outra sobreposta a essa com o acabamento no mesmo padrão do piso. Deverão estar incluídos nos preços o fornecimento e instalação de tubos, inclusive conexões e pasta lubrificante, abertura e fechamento de rasgos nas paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente.

A louça sanitária para bacia, lavatório e acessórios será de cerâmica esmaltada na cor branca. As peças serão bem cozidas, desempenadas, sem deformações, trincas ou fendas, duras, sonoras, resistentes e impermeáveis. O esmalte será homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamento e cor uniforme. A instalação das peças será executada conforme as indicações do fabricante, devendo-se apresentar firmes e estanques. Os arremates junto aos pisos e paredes deverão ser cuidadosos e sem falhas ou fendas. A junta do vaso sanitário ao piso deverá ser calafetada com cimento branco. A execução da instalação deverá obedecer às posições indicadas nos projetos e em casos omissos, a fiscalização deverá ser consultada.

Os metais para manobra e controle das tubulações hidráulicas e dos aparelhos sanitários, tais como registros de pressão e de gavetas, torneiras, válvulas, sifões e outros especificados, deverão ser de boa qualidade. Sua fabricação deve ser perfeita, sem aparecer defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis serão perfeitamente adaptáveis as suas redes, não tolerados empenos, vazamento, defeito de polimento ou de acabamento. A cromação deverá ser primorosa, não sendo tolerado qualquer defeito de películas de recobrimento, especialmente a falta de aderência com a superfície de base. Todos os metais dos aparelhos sanitários e de cozinha, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado.

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

Conforme projeto na área onde for construída a caixa d'água, suas paredes e fundo serão impermeabilizados. Para essa execução será utilizado manta impermeabilizante a base de asfalto modificado com polímeros tipo (APP de espessura 3mm, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado.

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc. Aplicar sobre a regularização uma demão de primer de solução asfáltica de imprimação, com utilização de rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 2 horas; alinhar a manta asfáltica de acordo com o requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10,0cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

### 1.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)


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

### 1.4.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)





**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024		<b>BDI:</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

- 1.4.5. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)
- 1.4.6. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)
- 1.4.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)
- 1.4.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)
- 1.4.9. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)
- 1.4.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)
- 1.4.11. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)
- 1.4.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)  
  

A fossa séptica deverá ser de concreto ou alvenaria de tijolos, chapiscado e revestido internamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com dimensões externas DE 1,90X1,10X1,40 M, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8cm.
- 1.4.13. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)
- 1.4.14. 89804 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)
- 1.4.15. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)
- 1.4.16. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)
- 1.4.17. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)
- 1.4.18. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)
- 1.4.19. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)
- 1.4.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Proprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>M</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

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

1.4.22. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

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

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

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

1.4.26. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

1.4.27. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

1.4.28. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

1.4.29. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

1.4.30. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

## 1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT) e ENEL.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita pôr profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Os serviços indicados no projeto contarão com:

1.5.1. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2024 (UN)



 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024	<b>BDI :</b> 28,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	
			<b>HORA</b>	<b>%</b>
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			0,00%	0,00%



1.5.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

1.5.3. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

1.5.4. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

1.5.5. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

1.5.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

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

1.5.9. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

1.5.10. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

1.5.11. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

1.5.12. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

1.5.13. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

1.5.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1.5.15. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1.5.16. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)


1.5.17. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

1.5.18. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2020 (UN)



**MEMORIAL DESCRITIVO**

PROCESO ADMINISTRATIVO  
0293  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.5.19. 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)

1.5.20. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)

1.5.21. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

1.5.22. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)

1.5.23. 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)

1.5.24. 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)

1.5.25. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

1.5.26. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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

**1.6. REVESTIMENTOS**


1.6.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Os revestimentos serão demolidos com ferramentas adequadas, tendo todo o cuidado para não causar nenhum dano a alvenaria existente.

1.6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:3 com espessura de 5 mm para parede. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, deverá-se verificar se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
79/2024  
FLS ANO  
7

MEMORIAL DESCRITIVO					
	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>BDI:</b> 28,1		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>FONTE</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>VERSÃO</b>		
			<b>HORA</b>		
			<b>M</b>		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 1.6.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

A execução do revestimento em porcelanato será realizado nos locais e nas cores definidas pela fiscalização. O seu assentamento será sobre revestimento em emboço, 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 a prumo e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

### 1.6.4. 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.

## 1.7. ESQUADRIAS

### 1.7.1. COMP-97628340 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

O item contempla as folhas de madeira para execução de portas e janelas descritas na memória de cálculo e apresentadas nas peças gráficas. As portas e janelas de madeira deverão ser maciças, com encaixe tipo macho e fêmea (“mexicana”), de boa qualidade e prontas para receber acabamento em verniz, conforme determinado pelo Departamento de Engenharia, colocação de guarnições, trilho e batente, não inclusos. As madeiras utilizadas deverão atender aos procedimentos de controle e exploração exigidos pelo IBAMA e demais legislações vigentes e possuir selo de certificação. Toda a instalação deverá atender as especificações da Norma Brasileira de Acessibilidade - NBR 9050. O item será medido por área de porta instalada (m<sup>2</sup>).


### 1.7.2. COMP-57276848 - RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

O item contempla os insumos e serviços para recuperação de portas e janelas descritas na memória de cálculo e apresentadas nas peças gráficas. Deverá ser executada a retirada, recuperação e instalação das peças descritas. As portas e janelas de madeira deverão ser maciças, com encaixe tipo macho e fêmea (“mexicana”), de boa qualidade e prontas para receber acabamento em verniz, conforme determinado pelo



## MEMORIAL DESCRITIVO

PROFESSOR ADMINISTRATIVO  
0295  
ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>OBRA:</b> Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura		<b>DATA:</b> 07/11/2024		<b>BDI:</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Departamento de Engenharia, colocação de guarnições, trilho e batente, não inclusos. As madeiras utilizadas deverão atender aos procedimentos de controle e exploração exigidos pelo IBAMA e demais legislações vigentes e possuir selo de certificação. Toda a instalação deverá atender as especificações da Norma Brasileira de Acessibilidade - NBR 9050. O item será medido por área de porta instalada (m<sup>2</sup>).

1.7.3. 00002432 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

1.7.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

1.7.5. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

### 1.8. CANTEIRO

1.8.1. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Compreende nos materiais e serviços necessários para implementar a segurança dos trabalhadores e transeuntes no entorno do canteiro de obras. A obra deverá ser devidamente isolada e sinalizada, composto de tela plástica laranja, tipo tapume, em todo seu entorno, devendo estar devidamente tensionada em todas as laterais. Sua altura mínima deverá ser 2,20m e sua implantação será nos locais definidos em projeto. O tapume, deverá ser obrigatoriamente de telha metálica, ou material similar desde que atenda os quesitos de vedação, deverá ser mantido durante toda a execução da obra, sendo que, caso avaliado necessário pela FISCALIZAÇÃO, poderá ser solicitada o reparo ou substituição dos componentes danificados ou inadequados. É obrigação da empresa manter e zelar pela plena integridade e funcionalidade do tapume. O deslocamento, quando necessário, bem como sua recolocação, é de responsabilidade da Empresa.

## 2. DISTRITO DE IBICUÃ

### 2.1. DEMOLIÇÕES

2.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

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

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



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			<b>M</b>
			47,48%
			47,57%
			0,00%

Deverá ser removida área da alvenaria apresentada em projeto. As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes.

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

### 2.1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

O reboco será demolido com ferramentas adequadas, tendo todo o cuidado para não causar nenhum dano a alvenaria existente.

### 2.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Demolir os cobogós apontados pela fiscalização no horário adequado conforme combinado com a administração e a fiscalização, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

### 2.1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Em locais apresentados nas peças gráficas serão executados os serviços de remoção de portas de forma manual e sem aproveitamento. Inicialmente, as portas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas, desparafusando-os quando tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais do vão.


## 2.2. ALVENARIAS

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico, com altura de 40cm e espessura de 20 cm de primeira qualidade . Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

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



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>BDI:</b> 28,1		
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>FORTE</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>VERSÃO</b>		
			<b>HORA</b>		
			<b>M</b>		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Proprietas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

## 2.3. PISOS

### 2.3.1. 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.

### 2.3.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Para o assentamento do porcelanato deverá ser seguido todas as especificações do fabricante (junta de dilatação, maneira de assentamento, etc.). O assentamento do porcelanato executado com o uso de argamassa pré-fabricada do tipo cimento cola AC3.

### 2.3.3. 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 anti-fungo.

### 2.3.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Em locais descritos em peças gráficas será executado piso industrial natural com espessura de 12 mm com a inclusão de polimento externo. Para ser adicionado o piso para acabamento industrial é preciso que o terreno esteja regularizado para que seja garantido o nivelamento de toda a superfície e a remoção dos resíduos de solo, que quando compactado entrega também mais resistência à obra. Depois de um grande nivelamento e compactação de solo, processos que precisam ser feitos com muito cuidado e podem demorar semanas, é executado o acabamento, que pode ser visto como a regularização final da superfície, que acontece depois da concretagem enquanto ele ainda está fresco. Depois disso e quando o concreto passa a ser resistente um processo chamado desempenho mecânico precisa ser realizado para que a argamassa venha até a superfície do piso, formando a camada de acabamento. Para que uma perda de água seja evitada, e conseqüentemente fissuras no concreto não apareçam é preciso realizar o procedimento de cura, ele precisa ser feito de maneira contínua depois da finalização do processo de concretagem. Esse processo é feito com a aplicação de líquidos que retardam a evaporação durante todo o acabamento do piso industrial. Para aplicar um piso industrial é preciso utilizar mão de obra especializada





MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024	<b>BDI :</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			<b>M</b>
			47,48%
			47,67%
			0,00%



e matéria prima de qualidade. A limpeza deve ser realizada com produtos neutros e as cargas que serão manuseadas em cima do piso precisam ser previstas no projeto.

## 2.4. ESTRUTURA

### 2.4.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados bloco, viga baldrame ou sapata 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 (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

### 2.4.2. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Será executado fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, as formas serão executadas com a utilização de chapas e tábuas ou compensado resinado com espessura de 17mm e 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, até duas utilizações.

### 2.4.3. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Será utilizado concreto FCK 18 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 as armaduras de ferro.

### 2.4.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado 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 (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

### 2.4.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)



MEMORIAL DESCRITIVO																			
 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/11/2024																
	DESCRICOÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	BDI : 28,1																
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0299  
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nos itens de armaduras serão montado pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado 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 (AÇO CA-50 de 5,0 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

#### 2.4.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

As formas serão executadas com a utilização de tábuas ou compensado resinado 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.

#### 2.4.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

As formas serão executadas com a utilização de tábuas ou compensado resinado 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.

#### 2.4.8. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Execução de concreto FCK = 15MPA com traço de 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita) 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 as armaduras de ferro.

#### 2.4.9. 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.

#### 2.4.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			85,06%
			0,00%
			<b>M</b>
			47,48%
			47,67%
			0,00%

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.

## 2.5. COBERTURA

### 2.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 20% de telha nova. Retirar telha cerâmica existente e fazer retelhamento utilizando 20% de telha nova. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

### 2.5.2. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60) cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Será utilizado em toda área dos novos vãos construídos forro de gesso convencional, com tiro e arame galvanizado encapado para amarração das placas de gesso. Desta forma serão colocadas as placas de gesso prendendo-as ao arame galvanizado no gancho preso a estrutura, passando-o pelos furos da placa de gesso e enrolando-o sobre si mesmo até obter o nível desejado para a placa. Após acertado o nível faz-se uma mistura com pó de gesso, água e fibra de sisal para passar nas emendas da parte superior das placas, conseguindo-se assim a união delas. Já nas emendas da parte inferior é empregada pasta de gesso, cobrindo-se juntas e sulcos. Após a secagem, é feita a lixação e então é aplicada a pintura. Durante a lixação, as imperfeições na superfície são detectadas com auxílio de uma lâmpada acesa.

### 2.5.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Posteriormente a fixação das hastes fixar as calhas em chapa de aço galvanizado número 24 e utilizar cola de silicone nas emendas entre as peças com sobreposição mínima de 2cm. As calhas deverão ser fixadas ao longo das extremidades das telhas conforme projeto.



**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <p>PREFEITURA DE <b>PIQUET CARNEIRO</b> Construindo com você</p>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024		<b>BDI:</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**2.6. ESQUADRIAS**

**2.6.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

As esquadrias (janelas) serão de alumínio, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados. Indicadas nos detalhes de esquadrias, as janelas serão em alumínio Maxim-ar com vidro, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas). O item contempla fornecimento e instalação.

**2.6.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

As portas especificadas em projeto arquitetônico serão de alumínio de abrir com lambri nas dimensões, modelo e locais definidos. 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.

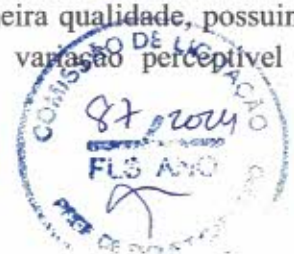
A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins, etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados 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.



**2.6.3. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

**2.6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

**2.6.5. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados (combogó de concreto) obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Os elementos vazados, nas dimensões, formas e cor indicados no projeto arquitetônico, serão de primeira qualidade, possuindo textura e cor uniformes, acabamento perfeito, arestas bem definidas, sem variação perceptível de



 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você</p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024		<b>BDI :</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

dimensões. A execução dos painéis de elementos vazados será procedida com particular cuidado e perfeição, por profissionais especializados nesse serviço.

## 2.7. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

A tubulação de água fria será executada em PVC rígido soldável (marrom), as respectivas conexões serão do tipo soldável para todo o trecho da tubulação e soldável / roscável com bucha de latão nas saídas dos pontos de utilização. As peças embutidas na alvenaria deverão ser recobertas com 2 cm de argamassa. Os metais sanitários serão de bronze padrão deca ou similar.

A tubulação de esgoto será executada com tubos e conexões de PVC rígido, junta soldadas ao longo da tubulação e com utilização de anel de borracha para conexão dos pontos de utilização. Os tubos enterrados deverão ser apoiados em colchão de areia e protegidas com envelope de concreto. A rede nova deverá ser ligada à tubulação existente, devendo ser executadas as adaptações necessárias. As caixas de passagem / inspeção que ficarem no interior dos ambientes deverão receber duas tampas, uma com acabamento de concreto para vedação da caixa e outra sobreposta a essa com o acabamento no mesmo padrão do piso. Deverão estar incluídos nos preços o fornecimento e instalação de tubos, inclusive conexões e pasta lubrificante, abertura e fechamento de rasgos nas paredes, ou escavação e reaterro apiloado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente.

A louça sanitária para bacia, lavatório e acessórios será de cerâmica esmaltada na cor branca. As peças serão bem cozidas, desempenadas, sem deformações, trincas ou fendas, duras, sonoras, resistentes e impermeáveis. O esmalte será homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamento e cor uniforme. A instalação das peças será executada conforme as indicações do fabricante, devendo-se apresentar firmes e estanques. Os arremates junto aos pisos e paredes deverão ser cuidadosos e sem falhas ou fendas. A junta do vaso sanitário ao piso deverá ser calafetada com cimento branco. A execução da instalação deverá obedecer às posições indicadas nos projetos e em casos omissos, a fiscalização deverá ser consultada.

Os metais para manobra e controle das tubulações hidráulicas e dos aparelhos sanitários, tais como registros de pressão e de gavetas, torneiras, válvulas, sifões e outros especificados, deverão ser de boa qualidade. Sua fabricação deve ser perfeita, sem aparecer defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis serão perfeitamente adaptáveis as suas redes, não tolerados empenos, vazamento, defeito de polimento ou de acabamento. A cromação deverá ser primorosa, não sendo tolerado qualquer defeito de películas de recobrimento, especialmente a falta de aderência com a superfície de base. Todos os metais dos aparelhos sanitários e de cozinha, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado.

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

2.7.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

2.7.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)





MEMORIAL DESCRITIVO			
<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>%</b>
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

- 2.7.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)
- 2.7.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)
- 2.7.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)
- 2.7.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)
- 2.7.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)
- 2.7.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)
- 2.7.10. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)
- 2.7.11. 89804 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)
- 2.7.12. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)
- 2.7.13. 00011655 - TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)
- 2.7.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)
- 2.7.15. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)
- 2.7.16. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e assente plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

- 2.7.17. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)
- 2.7.18. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)
- 2.7.19. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)
- 2.7.20. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)



	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	SINAPI 2024/09 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Conforme projeto na área onde for construída a caixa d'água, suas paredes e fundo serão impermeabilizados. Para essa execução será utilizado manta impermeabilizante a base de asfalto modificado com polímeros tipo (APP de espessura 3mm, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado.

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc. Aplicar sobre a regularização uma demão de primer de solução asfáltica de imprimação, com utilização de rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 2 horas; alinhar a manta asfáltica de acordo com o requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas. Nas emendas das mantas, deverá haver sobreposição de 10,0cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

2.7.21. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

2.7.22. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

2.7.23. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

2.7.24. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

2.7.25. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

A fossa séptica deverá ser de concreto ou alvenaria de tijolos, chapiscado e revestido internamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com dimensões externas DE 1,90X1,10X1,40 M, revestido internamente com massa única e impermeabilizante.


## 2.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT) e ENEL.

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita pôr profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Os serviços indicados no projeto contarão com:



 <p>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i></p>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b> 07/11/2024	<b>BDI:</b> 28,1
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
		Compras Próprias	PROPRIA	<b>M</b>
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%



### 2.8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, 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 Quadros de Carga. O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Os tipos de materiais inclusos são:

Barramento neutro p/ baixa tensão

Barramento principal p/ baixa tensão

Barramento terra p/ baixa tensão

Quadro de distribuição para 6 circuitos

### 2.8.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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

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

### 2.8.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

### 2.8.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

### 2.8.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

### 2.8.8. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)

### 2.8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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


### 2.8.11. 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)

### 2.8.12. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)






**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <b>PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO</b> <i>Construindo com você</i>	<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/11/2024		<b>BDI :</b> 28,1	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**2.11.5. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

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

Documento assinado digitalmente  
 **JADE SILVA LACERDA**  
 Data: 08/11/2024 11:28:02-0300  
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS: 16255518353	Assinado digitalmente por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS: 16255518353 Data: 2024-11-08 09:58:00
---	---

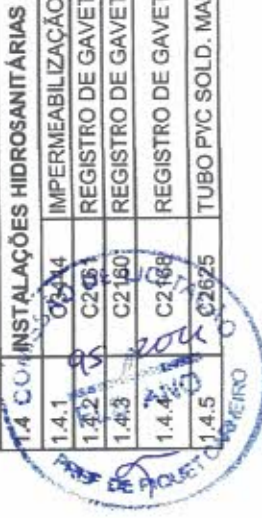




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>DATA :</b> 07/06/2023	<b>BDI :</b> 28,12%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma de Edificações de uso público para implantação de Centros de Cultura	<b>VERSIÃO</b>		028.1 COM DESONERACAO	84,44%
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>SEM FRA</b>		202408 COM DESONERACAO	85,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>PRÓPRIA</b>			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SEDE DO MUNICIPIO								
1.1	COBERTURA								
1.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	326,98	12,53	16,05	4.097,06	5.248,03
1.1.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	355,30	178,73	228,99	63.502,77	81.360,15
1.1.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA	SEINFRA	M2	8,42	41,53	53,21	349,68	448,03
1.1.4	C2998	C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	224,77	171,16	219,29	38.471,63	49.289,81
1.2	PINTURA	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm							
1.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.221,53	11,40	14,61	13.925,44	17.846,55
1.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	108,42	24,64	31,57	2.671,47	3.422,82
1.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,44	44,42	56,91	63,96	81,95
1.2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.221,53	7,38	9,46	9.014,89	11.555,67
1.3	PISOS								
1.3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,19	29,23	37,45	1.934,73	2.478,82
1.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	307,27	27,14	34,77	8.339,31	10.683,78
1.3.3	COMP-101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composições Próprias	M2	25,50	369,44	473,33	9.420,72	12.069,92
1.3.4	COMP-32168004	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composições Próprias	M2	66,00	356,84	457,18	23.551,44	30.173,88
1.3.5	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	M2	56,00	53,62	68,70	3.002,72	3.847,20
1.3.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	56,00	55,20	70,72	3.091,20	3.960,32
1.3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	220,95	109,79	140,66	24.258,10	31.078,83
1.3.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	77,35	136,06	174,32	10.524,24	13.483,65
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
1.4.1	C2414	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,71	63,86	81,82	428,50	549,01
1.4.2	C206	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	167,26	214,29	167,26	214,29
1.4.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	130,38	167,04	130,38	167,04
1.4.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	183,95	235,68	735,80	942,72
1.4.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	29,75	24,03	30,79	714,89	916,00
								<b>16.770,40</b>	<b>21.486,36</b>





1.4.9	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,40	40,09	51,36	617,39	790,94
	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	45,69	58,54	91,38	117,08
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	661,55	847,58	1.984,65	2.542,74
	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	995,88	1.275,92	995,88	1.275,92
1.4.10	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	667,15	854,75	2.001,45	2.564,25
1.4.11	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	457,65	586,34	915,30	1.172,68
1.4.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	5.762,29	4.497,57	5.762,29
1.4.13	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,38	418,16	326,38	418,16
1.4.14	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	18,01	23,07	18,01	23,07
1.4.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	59,56	76,31	178,68	228,93
1.4.16	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	10,50	13,45	21,00	26,90
1.4.17	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	28,22	36,16	28,22	36,16
1.4.18	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	48,64	62,32	48,64	62,32
1.4.19	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	47,02	60,24	47,02	60,24
1.4.20	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	46,83	60,00	187,32	240,00
1.4.21	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	48,64	62,32	48,64	62,32
1.4.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	18,42	23,60	73,68	94,40
1.4.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	31,71	24,78	31,75	785,77	1.006,79
1.4.24	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	16,31	42,14	53,99	687,30	880,58
1.4.25	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	17,97	23,02	53,91	69,06
1.4.26	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	364,06	466,43	728,12	932,86
1.4.27	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	8,97	11,49	53,82	68,94
1.4.28	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	9,94	12,74	59,64	76,44





89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	26,46	33,90	79,38	101,70
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	64,42	82,53	64,42	82,53
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>33.788,53</b>	<b>43.291,02</b>
1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	53,36	68,36	106,72	136,72
1.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	77,20	98,91	386,00	494,55
1.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.420,79	3.101,52	2.420,79	3.101,52
1.5.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	39,96	51,20	39,96	51,20
1.5.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	33,82	43,33	135,28	173,32
1.5.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	27,79	35,60	194,53	249,20
1.5.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,90	39,59	30,90	39,59
1.5.8	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	55,90	43,63	55,90
1.5.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	29,17	37,37	29,17	37,37
1.5.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	52,30	67,01	104,60	134,02
1.5.11	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	25,00	45,09	57,77	1.127,25	1.444,25
1.5.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	44,07	56,46	264,42	338,76
1.5.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	16,39	21,00	770,33	987,00
1.5.14	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	207,57	265,94	207,57	265,94
1.5.15	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	233,34	298,96	466,68	597,92
1.5.16	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	4,00	89,09	114,14	356,36	456,56
1.5.17	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	41,72	53,45	876,12	1.122,45



1.5.19	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	287,35	368,15	574,70	736,30
1.5.20	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	SINAPI	UN	6,00	330,93	423,99	1.985,58	2.543,94
1.5.21	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W e MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	516,50	661,74	5.165,00	6.617,40
1.5.22	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	9,00	90,81	116,35	817,29	1.047,15
1.5.23	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	159,40	204,22	478,20	612,66
1.5.24	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	953,26	4,90	6,28	4.670,97	5.986,47
1.5.25	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	211,44	7,23	9,26	1.528,71	1.957,93
1.5.26	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	401,97	10,24	13,12	4.116,17	5.273,85
1.5.27	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	106,24	18,00	23,06	1.912,32	2.449,89
1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	284,53	17,50	22,42	4.979,28	6.379,16
1.6.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	403,14	10,44	13,38	4.208,78	5.394,01
1.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	403,14	25,76	33,00	10.384,89	13.303,62
1.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	85,44	140,65	180,20	12.017,14	15.396,29
1.6.4	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	69,49	11,30	14,48	785,24	1.006,22
1.7	ESQUADRIAS							42.390,55	54.310,86
1.7.1	COMP-97628340	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	M2	41,95	850,07	1.089,11	35.660,44	45.688,16
1.7.2	COMP-57276848	RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	M2	9,96	261,41	334,92	2.603,64	3.335,80
1.7.4	00082432 90830	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	51,00	33,74	43,23	1.720,74	2.204,73
1.7.4	90830		SINAPI	UN	12,00	164,45	210,69	1.973,40	2.528,28





0313	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	144,11	184,63	432,33	553,89
1.8	<b>CANTEIRO</b>								
1.8.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	220,00	90,30	115,69	19.866,00	25.451,80
2	<b>DISTRITO DE IBICUÁ</b>								
2.1	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	260,59	27,14	34,77	7.072,41	9.060,71
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,79	62,63	80,24	112,11	143,63
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	76,16	10,44	13,38	795,11	1.019,02
2.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,80	34,94	44,77	62,89	80,59
2.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,52	9,00	11,53	40,68	52,12
2.2	<b>ALVENARIAS</b>								
2.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,72	576,54	738,66	415,11	531,84
2.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,38	62,98	80,69	3.172,93	4.065,16
2.3	<b>PISOS</b>								
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	325,72	45,88	58,78	14.944,03	19.145,82
2.3.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PISO	SEINFRA	M2	274,85	135,54	173,65	37.253,17	47.727,70
2.3.3	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	274,85	11,30	14,48	3.105,81	3.979,83
2.3.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	50,88	109,79	140,66	5.586,12	7.156,78
2.4	<b>ESTRUTURA</b>								
2.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,68	14,77	18,92	305,44	391,27
2.4.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,56	247,15	316,65	632,70	810,62
2.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65	512,40	656,49	333,06	426,72
2.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,14	12,01	15,39	1.322,78	1.695,05
2.4.5	92259	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	48,04	14,71	18,85	706,67	905,55
2.4.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,22	185,73	237,96	4.312,65	5.525,43





92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	SINAPI	M2	12,76	132,78	170,12	1.694,27	2.170,73
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	SINAPI	M3	2,00	462,67	592,77	925,34	1.185,54
2.4.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,98	147,43	188,89	1.471,35	1.885,12
2.4.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	2,96	141,37	181,12	418,46	536,12
<b>2.5</b>	<b>COBERTURA</b>							
2.5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	313,05	51,14	65,52	17.406,73	22.301,19
2.5.2	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,28	38,78	49,68	16.009,38	20.511,04
2.5.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	3,60	61,97	79,40	223,09	285,84
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							
2.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	3,00	735,03	941,72	13.449,35	17.231,31
2.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	13,14	690,71	884,94	2.205,09	2.825,16
2.6.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	2,00	144,11	184,63	9.075,93	11.628,11
2.6.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	4,00	164,45	210,69	288,22	369,26
2.6.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	SINAPI	M2	5,25	232,82	298,29	657,80	842,76
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
2.7.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	13,04	24,03	30,79	16.491,34	21.128,74
2.7.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	4,98	19,92	25,52	313,35	401,50
2.7.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	45,69	58,54	99,20	127,09
2.7.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,40	40,09	51,36	91,38	117,08
2.7.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	4,30	32,10	41,13	657,48	842,30
2.7.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10	17,97	23,02	138,03	176,86
2.7.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	14,85	24,78	31,75	37,74	48,34
2.7.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,05	42,14	53,99	367,98	471,49
2.7.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	15,83	20,28	1.055,61	1.352,45
							94,98	121,68





89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	10,50	13,45	21,00	26,90
2.7.11	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	18,01	108,06	138,42
2.7.12	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	3,00	48,64	62,32	145,92	186,96
2.7.13	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	1,00	12,92	16,55	12,92	16,55
2.7.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	1,00	167,26	214,29	167,26	214,29
2.7.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	3,00	183,95	235,68	551,85	707,04
2.7.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	2,00	661,55	847,58	1.323,10	1.695,16
2.7.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	1,00	995,88	1.275,92	995,88	1.275,92
2.7.18	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	2,00	667,15	854,75	1.334,30	1.709,50
2.7.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	4,00	443,45	568,15	1.773,80	2.272,60
2.7.20	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	17,92	63,86	81,82	1.144,37	1.466,21
2.7.21	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	1,00	326,38	418,16	326,38	418,16
2.7.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	3,00	59,56	76,31	178,68	228,93
2.7.23	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	2,00	364,06	466,43	728,12	932,86
2.7.24	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	1,00	326,38	418,16	326,38	418,16
2.7.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	1,00	4.497,57	5.762,29	4.497,57	5.762,29
2.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
2.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	1,00	214,51	274,83	214,51	274,83
2.8.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	7,00	27,79	35,60	194,53	249,20
2.8.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	1,00	30,90	39,59	30,90	39,59
2.8.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	1,00	43,63	55,90	43,63	55,90
2.8.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	9,00	29,17	37,37	262,53	336,33
2.8.6	92000	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	5,00	34,82	44,61	174,10	223,05
2.8.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	4,00	45,09	57,77	180,36	231,08
2.8.8	92010	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	3,00	159,40	204,22	478,20	612,66
2.8.1					<b>9.249,98</b>			<b>11.851,64</b>







C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,45	18,00	23,06	1.052,10	1.347,86
C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	116,16	17,50	22,42	2.032,80	2.604,31
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	434,82	4,90	6,28	2.130,62	2.730,67
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	11,00	100,16	128,32	1.101,76	1.411,52
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	85,04	108,95	680,32	871,60
C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	2,00	336,81	431,52	673,62	863,04
<b>2.9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>28.310,80</b>	<b>36.271,66</b>
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,70	46,49	59,56	5.704,32	7.308,01
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,70	136,02	174,27	16.689,65	21.382,93
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	131,98	11,30	14,48	1.491,37	1.911,07
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	67,15	48,27	61,84	3.241,33	4.152,56
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,28	127,60	163,48	1.184,13	1.517,09
<b>2.10</b>	<b>OUTROS</b>						<b>1.415,99</b>	<b>1.814,16</b>
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,19	498,84	639,11	1.092,46	1.399,65
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,65	497,74	637,70	323,53	414,51
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>18.231,65</b>	<b>23.357,04</b>
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,10	12,83	16,44	3.029,16	3.881,48
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	236,10	21,07	26,99	4.974,63	6.372,34
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	414,85	13,81	17,69	5.729,08	7.338,70
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,98	44,42	56,91	443,31	567,96
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	262,32	15,46	19,81	4.055,47	5.196,56
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>153.450,86</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>545.869,82</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>699.120,68</b>



Assinado digitalmente  
por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353  
Data: 2024-11-08 10:00:05



Documento assinado digitalmente  
JADE SILVA LACERDA  
Data: 08/11/2024 11:29:58-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br



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

### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>DATA:</b>	07/06/2023	<b>BDI:</b>	28,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	<b>VERSÃO:</b>	020.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,41%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>PROPRIETÁRIO:</b>	302409 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>PROF:</b>	47,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>PROF:</b>		<b>PROF:</b>	0,00%

<b>1</b>	<b>SEDE DO MUNICÍPIO</b>	<b>456.669,59</b>	<b>65,32</b>
<b>2</b>	<b>DISTRITO DE IBICUÁ</b>	<b>242.451,09</b>	<b>34,68</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>153.450,86</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>545.669,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>699.120,68</b>	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
<b>OBRA:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centro de Cultura	<b>DATA:</b>	07/06/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centro de Cultura	<b>VERSÃO:</b>	001
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	100% 100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>PREÇO TOTAL:</b>	100% 100%

1.1.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	6,94*31,02+3,30*33,85	326,9838	326,98
			326,98

Total da memória de cálculo: 326,98

1.1.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	6,94*35,10+3,30*33,85	355,2990	355,30
			355,30

Total da memória de cálculo: 355,30

1.1.3. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

			QTD
CALHA	36,10*0,50*0,20*2+6,00*0,50*0,20*2	8,4200	8,42
			8,42

Total da memória de cálculo: 8,42

1.1.4. C2998 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm (M2)

			QTD
COPA	2,75	2,7500	2,75
HALL DE ENTRADA	20,02	20,0200	20,02
HALL	5,40	5,4000	5,40
SALA DE TEATRO	56,00	56,0000	56,00
SALA DE MEMÓRIA	30,10	30,1000	30,10
RECEPÇÃO	14,41	14,4100	14,41
SALA DA COORD	9,54	9,5400	9,54
SALA DE DANÇA	49,00	49,0000	49,00
WC ACESSÍVEL	4,10	4,1000	4,10
WC MASCULINO	2,55	2,5500	2,55
WC FEMININO	2,55	2,5500	2,55
ALMOXARIFADO	28,35	28,3500	28,35
			224,77

Total da memória de cálculo: 224,77

1.2.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(7,00+4,05)*2*4,16	91,9360	91,94
HALL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,00+2,70)*2*4,16	39,1040	39,10
SALA DE MEMÓRIA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(7,00+4,30)*2*4,16	94,0160	94,02
RECEPÇÃO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(4,13+3,50)*2*4,16	63,4816	63,48
SALA COORD (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,72+3,50)*2*4,16	51,7504	51,75
HALL DE ENTRADA (COMP. + LARG)*LADOS*AL	(8,42+2,95)*2*4,70	106,8780	106,88
SALA DE DANÇA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(7,00+7,00)*2*4,16	116,4800	116,48
SALA DE TEATRO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(8+7)*2*4,16	124,8000	124,80
FACHADA 1 (LARG*ALT)	(36,10*6,04)	218,0440	218,04
FACHADA 2 (LARG*ALT)	(7,90*5,04)	47,7160	47,72
FACHADA 2 DETALHE ((LARG*ALT)-2*(LARG*ALT))*QNTD	((0,6*0,626)-2*(0,1*0,576))*3	0,7812	0,78
FACHADA 3 (LARG*ALT)	(36,10*6,04)	218,0440	218,04
FACHADA 4 (LARG*ALT)	(7,90*6,04)	47,7160	47,72
FACHADA 4 DETALHE ((LARG*ALT)-2*(LARG*ALT))*QNTD	((0,6*0,626)-2*(0,1*0,576))*3	0,7812	0,78
			1.221,53

Total da memória de cálculo: 1.221,53

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

			QTD
P1	(1,65*3,00)*2*2	18,6000	18,60
P2	(1,77*3,00)*2	10,6200	10,62
P3	(1,15*2,48)*2	5,6580	5,66
P4	(1,11*3,15)*2	6,9930	6,99
P5	(0,98*3,11)*2	6,0958	6,10
P6	(1,05*3,11)*2	6,5310	6,53
P7	(1,53*3,10)*2	9,4860	9,49
P8	(1,64*3,10)*2	10,1680	10,17
P9	(0,50*2,40)*3*2	7,2000	7,20
P10	(0,76*2,40)*2	3,6480	3,65
P11	(1,15*2,10)*2	4,8300	4,83
P12	(0,90*2,12)*2	3,8160	3,82
J1	(1,16*2,12)*3*2	14,7552	14,76
			108,42

Total da memória de cálculo: 108,42

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

			QTD
G1	(1,2*0,6)*2	1,4400	1,44
			1,44

Total da memória de cálculo: 1,44

1.2.4. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)



			QTD
ALMOXARIFADO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(7,00+4,05)*2*4,15	91,9360	91,94
HALL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,00+2,70)*2*4,16	39,1040	39,10
SALA DE MEMÓRIA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(7,00+4,30)*2*4,16	94,0160	94,02
RECEPÇÃO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(4,13+3,50)*2*4,16	63,4816	63,48
SALA COORD (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,72+3,50)*2*4,16	51,7504	51,75
HALL DE ENTRADA (COMP. + LARG)*LADOS*AL	(8,42+2,95)*2*4,70	106,8780	106,88
SALA DE DANÇA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(7,00+7,00)*2*4,16	116,4800	116,48
SALA DE TEATRO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(8*7)*2*4,16	124,8000	124,80
FACHADA 1 (LARG*ALT)	(36,10*6,04)	218,0440	218,04
FACHADA 2 (LARG*ALT)	(7,90*6,04)	47,7160	47,72
FACHADA 2 DETALHE ((LARG*ALT)-2*(LARG*ALT))*QNTD	((0,6*0,626)-2*(0,1*0,576))*3	0,7812	0,78
FACHADA 3 (LARG*ALT)	(36,10*6,04)	218,0440	218,04
FACHADA 4 (LARG*ALT)	(7,90*6,04)	47,7160	47,72
FACHADA 4 DETALHE ((LARG*ALT)-2*(LARG*ALT))*QNTD	((0,6*0,626)-2*(0,1*0,576))*3	0,7812	0,78
			1.221,53

Total da memória de cálculo: 1.221,53

1.3.1. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
HALL DE ENTRADA (COMP. X LARG)	(8,42*2,95)	24,8390	24,84
SALA COORD (COMP. X LARG)	(2,72*3,50)	9,5200	9,52
RECEPÇÃO (COMP. X LARG)	(4,13*3,50)	14,4550	14,46
COPA (COMP. X LARG)	(2,70*1,02)	2,7540	2,75
WC MASCULINO (COMP. X LARG)	(2,00*1,28)	2,5600	2,56
WC FEMININO (COMP. X LARG)	(2,00*1,28)	2,5600	2,56
WC ACESSIVEL (COMP. X LARG)	(2,70*1,52)	4,1040	4,10
HALL (COMP. X LARG)	(2,00*2,70)	5,4000	5,40
			66,19

Total da memória de cálculo: 66,19

1.3.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO (COMP. X LARG)	(7,00*4,05)	28,3500	28,35
SALA DE DANÇA (COMP. X LARG)	(7,00*7,00)	49,0000	49,00
SALA DE TEATRO (COMP. X LARG)	(8*7)	56,0000	56,00
CALÇADA (COMP. X LARG)	(1*38,10)+(11,05*1)*2+(3,15*36,10)	173,9150	173,92
			307,27

Total da memória de cálculo: 307,27

1.3.3. COMP-101726 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2) (M2)

			QTD
LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO	25,50	25,5000	25,50
			25,50

Total da memória de cálculo: 25,50

1.3.4. COMP-32168004 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2) (M2)

			QTD
LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS	66,00	66,0000	66,00
			66,00

Total da memória de cálculo: 66,00

1.3.5. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)

			QTD
SALA DE TEATRO (COMP. X LARG)	(8,00*7,00)	56,0000	56,00
			56,00

Total da memória de cálculo: 56,00

1.3.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF\_09/2020 (M2)

			QTD
SALA DE TEATRO (COMP. X LARG)	(8,00*7,00)	56,0000	56,00
			56,00

Total da memória de cálculo: 56,00

1.3.7. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

			QTD
CALÇADA EXTERNA	220,95	220,9500	220,95
			220,95

Total da memória de cálculo: 220,95

1.3.8. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
ALMOXARIFADO	28,35	28,3500	28,35
SALA DE DANÇA	49,00	49,0000	49,00
			77,35

Total da memória de cálculo: 77,35



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

			QTD
CONFORME PROJETO	(2,67*1,03)*2*1,22	6,7102	6,71
			6,71

Total da memória de cálculo: 6,71

1.4.2. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4	4,0000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
WC MASCULINO	1,50+1,93+1,03	4,4600	4,46
WC FEMININO	1,50+1,93+1,03	4,4600	4,46
WC ACESSÍVEL	1,50+2,53+1,65+1,01	6,6900	6,69
COPA	1,50+0,40	1,9000	1,90
LIGAÇÃO	4,16+1,00+5,22+0,86+1,00	12,2400	12,24
			29,75

Total da memória de cálculo: 29,75

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

			QTD
REDE	0,90+1,60+1,30+5,15+1,50+0,15	10,6000	10,60
EXTRAVASOR	0,40+1,10+1,45+1,65	4,8000	4,80
			15,40

Total da memória de cálculo: 15,40

1.4.7. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
conforme projeto	2,00	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.4.8. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.9. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.J)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.10. C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.11. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.4.12. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.13. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00



Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.14. 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.15. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	3	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.16. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
conforme projeto	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.4.17. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.18. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
conforme projeto	4	4,0000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.22. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
conforme projeto	4	4,0000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
conforme projeto	31,71	31,7100	31,71
			31,71

Total da memória de cálculo: 31,71

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

			QTD
conforme projeto	16,31	16,3100	16,31
			16,31

Total da memória de cálculo: 16,31

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

			QTD
conforme projeto	3	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.26. C0549 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

			QTD



conforme projeto	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.4.27. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CONFORME PROJETO	6	6,0000	6,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

1.4.28. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

CONFORME PROJETO	6	6,0000	6,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

1.4.29. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CONFORME PROJETO	3	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.30. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

CONFORME PROJETO	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.1. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

QD1	1	1,0000	1,00
QD2	1	1,0000	1,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.5.2. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

QD3	1	1,0000	1,00
QD4	1	1,0000	1,00
QD5	1	1,0000	1,00
QD6	1	1,0000	1,00
QDG	1	1,0000	1,00
			5,00

Total da memória de cálculo: 5,00

1.5.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

CIRCUITO 11	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.5. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

CIRCUITO 12	2	2,0000	2,00
CIRCUITO 1	2	2,0000	2,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

1.5.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

CIRCUITO 3	5	5,0000	5,00
CIRCUITO 8	1	1,0000	1,00
CIRCUITO 16	1	1,0000	1,00
			7,00

Total da memória de cálculo: 7,00

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

CIRCUITOS 8	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

CIRCUITOS 7	1	1,0000	1,00
			1,00



Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.9. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 4	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.10. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 4	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.5.11. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 1	3	3,0000	3,00
CIRCUITO 6	6	6,0000	6,00
CIRCUITO 9	6	6,0000	6,00
CIRCUITO 13	4	4,0000	4,00
CIRCUITO 17	6	6,0000	6,00
			25,00

Total da memória de cálculo: 25,00

1.5.12. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 7	1	1,0000	1,00
CIRCUITO 10	1	1,0000	1,00
CIRCUITO 14	1	1,0000	1,00
CIRCUITO 15	1	1,0000	1,00
CIRCUITO 18	1	1,0000	1,00
CIRCUITO 19	1	1,0000	1,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

1.5.13. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	4+7+1+1+1+2+25+6	47,0000	47,00
			47,00

Total da memória de cálculo: 47,00

1.5.14. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
conforme projeto	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.15. C1951 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
conforme projeto	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

1.5.17. 97599 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	21	21,0000	21,00
			21,00

Total da memória de cálculo: 21,00

1.5.21. C1577 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

			QTD
TRILHO ELETRIFICADO 1,5M + 3 SPOT	3"3	9,0000	9,00
			9,00

Total da memória de cálculo: 9,00

1.5.23. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
CIRCUITO 12	(1,20+0,73+7,41)*5+(2,34+3,06+1,32+2,45+2,12+2,12+2,45)*3	94,2800	94,28
CIRCUITO 13	(1,20+0,73+7,41+2,34+3,06+4,46+7,63+3,86+3,86)*3	103,6500	103,65
CIRCUITO 16	(1,20+0,72+1,07+2,70+3,69+1,90+3,06+3,09+2,88+3,50+3,50)*2	54,6200	54,62
CIRCUITO 17	(1,20+0,72+1,07+2,70+3,69+1,90+0,80+1,61+6,80+1,83+1,20+1,50+3,92+2,70+1,26)*3	98,7000	98,70
CIRCUITO 1	(0,72+0,36+1,20+6,56+0,47+3,86+2,59+3,50)*2	38,5200	38,52
CIRCUITO 2	(1,20+4,90)*3	18,3000	18,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
JOSÉ ROCHA  
FLOREANO  
PRESIDENTE