



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)**

SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

OUTUBRO / 2024



MEMORIAL DESCRITIVO

NÚMERO:	00090152	DATA :	26/07/2024	BDI :	24,6
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE	VERSÃO	HDRA	H
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	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 Reforma do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) localizado na rua Francisco P, Filho, sede do município de Piquet Carneiro - CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

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

2.0 PROJETOS

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

3.0 NORMAS

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


4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra. Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024		
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	BDI : 24,6		
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	FORTE		
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	HORA		
			M		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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				
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024		BDI : 24,6	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FORTE	VERSÃO	HORA	
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	88,00%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.1. 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.

1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Deverão ser retiradas as portas e/ou janelas existentes nas alvenarias e divisórias, conforme projeto em anexo de forma manual para não danificar as mesmas.

As portas e/ou janelas retiradas inclusive os batentes, quando se apresentarem em condições de uso perfeito que serão reaproveitadas. Essas esquadrias deverão ser retiradas cuidadosamente, quebrando-se a alvenaria em volta com ajuda de um ponteiro, e depois transportado e armazenado em local apropriado para a reaproveitamento.

1.3. 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.

2. COBERTURA

2.1. 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.

2.2. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Para acabamento será executado emboço de ultima fiada de telha cerâmica com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 1:2:9.

MEMORIAL DESCRITIVO			
NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024	BDI : 24,6
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Própria	PRÓPRIA
			HORA
			M
			81,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

2.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

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

2.4. 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.

3. PINTURA

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


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

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

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

3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

A pintura do piso externo de toda a área da praça será executada com tinta a base de resina acrílica-quartzo, seguindo as instruções de aplicação do fabricante, nas cores especificadas no projeto arquitetônico ou a critério da fiscalização e será executada em duas demãos.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024																
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	BDI : 24,6																
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Compras.gov.br Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Compras.gov.br Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	M															
	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																
Compras.gov.br Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																		

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

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

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

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

4. ESQUADRIAS

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

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

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


4.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Serviço de colocação de fechadura completa com execução de furo, fornecimento e instalação nos itens referentes a portas internas.

4.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Será colocada porta de ferro em chapa dupla N° 14 de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. As esquadrias de ferro que forem utilizadas, deverão ser executadas de acordo com as boas normas indicadas para o serviço

acompanhando detalhes específicos de projeto. Antes de sua fixação na alvenaria, deverá ser analisada para verificar se as peças que apresentarem estejam em condições de uso e não apresentem defeitos ou incorreções na fabricação.

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024																
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	BDI : 24,6																
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</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>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	M																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%																
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																	

5. REVESTIMENTOS

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

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

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

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

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

5.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:4 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, dever-se-á 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 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.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
NÚMERO:	00000152	DATA:	28/07/2024	BDI:	24,6
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE	VERSÃO	HORA	M
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	42,66%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6. PAREDES E DIVISÓRIAS

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

As alvenarias de elevação serão executadas com blocos cerâmicos furados de barro cozido(9x19x39)cm e obedecerão as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cal hidratada com espessura de 9cm.

7. HIDROSSANITÁRIO

TUBOS E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC SOLDÁVEL MARROM

As tubulações e conexões de água serão de PVC rígido, com juntas soldadas a frio, fabricados de acordo com a NBR 5648 Jan/1999, na cor marrom, pressão de serviço de aproximadamente 7,5Kg/cm³, nas bitolas de acordo com o projeto.

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

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

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

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

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

As tubulações e conexões deverão ser testadas individualmente ou de forma geral em sua pressão de trabalho.

METAIS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS

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

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

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


INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL ESGOTO

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

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024																
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	BDI : 24,6																
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Complementos Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	Complementos Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	M															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%																
Complementos Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO																		

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

7.1. 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)

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

7.3. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

7.4. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

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

7.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

7.7. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

7.8. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

7.9. C0019 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)

7.10. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

7.11. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

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

7.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

8. DIVERSOS

8.1. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Substituição de Viga existente e deteriorada com o tempo.

8.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Será instalado forro extrudado em perfis de PVC rígido, lineares, impermeáveis, na cor branca, uniforme (NBR 14293); superfície lisa, canelada ou frisada; com brilho, com larguras de 100mm e 200mm; espessuras de 8 a 12 mm. Será adotado sistema de sustentação constituído por pendurais, estrutura de sustentação de madeira, acessórios de fixação e arremates de acabamento. A estrutura de sustentação poderá ser em madeira, sendo composta de: pendurais, estrutura primária (paralela ao sentido de colocação do forro) e estrutura secundária (perpendicular às lâminas de PVC). Os pendurais devem ser

MEMORIAL DESCRITIVO			
NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024	BDI : 24,6
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Compostos Próprios	PRÓPRIA
			HORA
			M
			84,44%
			47,48%
			85,08%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

constituídos por perfis rígidos com resistência adequada para sustentar o sistema de fixação do forro; devem ser fixados à estrutura existente e aos elementos da estrutura de fixação. Deverão ser instalados a prumo sem exercer pressão em revestimento de dutos e outras tubulações. A seção mínima do perfil para estrutura em madeira primária ou secundária deve ser de 25x50 mm. Os perfis de PVC deverão ser fixados por rebites, presilhas ou outro elemento que garanta a fixação dos perfis a estrutura de sustentação e que sejam devidamente protegidos contra corrosão (galvanizados).

9. ARREMATAS FINAIS

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÚMERO:	00000152	DATA:	26/07/2024	BDI:	24,00%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (ORAS)	ORÇAMENTO:	VERSIÃO	HORA:	MES
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	ORÇAMENTO:	201 COM DEDUTIVAÇÃO	50 AN:	47,60%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	ORÇAMENTO:	20168 COM DEDUTIVAÇÃO	65,00%:	47,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	ORÇAMENTO:	INDICADA	0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		DEMOLIÇÕES E RETRADAS						R\$ 554,64	R\$ 692,77
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 10,44	R\$ 13,04	R\$ 438,48	R\$ 547,68
1.2	C2210	RETRAIÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	4,69	R\$ 16,70	R\$ 20,86	R\$ 78,32	R\$ 97,83
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	3,02	R\$ 12,53	R\$ 15,65	R\$ 37,84	R\$ 47,26
2		COBERTURA						R\$ 21.047,34	R\$ 26.286,53
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	392,67	R\$ 51,14	R\$ 63,87	R\$ 20.081,14	R\$ 25.079,83
2.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	21,30	R\$ 13,90	R\$ 17,36	R\$ 296,07	R\$ 369,77
2.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	1,55	R\$ 84,11	R\$ 105,04	R\$ 130,37	R\$ 162,81
2.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	3,02	R\$ 178,73	R\$ 223,22	R\$ 539,76	R\$ 674,12
3		PINTURA						R\$ 24.098,82	R\$ 30.094,26
3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,29	R\$ 21,07	R\$ 26,31	R\$ 15.429,35	R\$ 19.266,55
3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	175,26	R\$ 22,85	R\$ 28,54	R\$ 4.004,69	R\$ 5.001,92
3.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	127,61	R\$ 22,26	R\$ 27,80	R\$ 2.840,60	R\$ 3.547,56
3.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,10	R\$ 24,64	R\$ 30,77	R\$ 741,66	R\$ 926,18
3.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,37	R\$ 44,42	R\$ 55,48	R\$ 1.082,52	R\$ 1.352,05
4		ESQUADRIAS						R\$ 2.272,52	R\$ 2.838,13
4.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,12	R\$ 179,43	R\$ 224,09	R\$ 21,53	R\$ 26,89
4.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 145,21	R\$ 181,35	R\$ 435,63	R\$ 544,05
4.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,69	R\$ 387,07	R\$ 483,41	R\$ 1.815,36	R\$ 2.267,19
5		REVESTIMENTOS						R\$ 2.082,25	R\$ 2.600,55
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	R\$ 7,42	R\$ 9,27	R\$ 216,66	R\$ 270,68
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	29,20	R\$ 38,20	R\$ 47,71	R\$ 1.115,44	R\$ 1.393,13
5.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	29,20	R\$ 25,69	R\$ 32,08	R\$ 750,15	R\$ 936,74
6		PAREDES E DIVISÓRIAS						R\$ 213,73	R\$ 266,92
6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	5,80	R\$ 36,85	R\$ 46,02	R\$ 213,73	R\$ 266,92
7		HIDROSSANITÁRIO						R\$ 1.271,33	R\$ 1.587,72
7.1	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	2,00	R\$ 9,10	R\$ 11,36	R\$ 18,20	R\$ 22,72
7.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 17,97	R\$ 22,44	R\$ 35,94	R\$ 44,88



89782	TE. PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,05	R\$ 16,30	R\$ 13,05	R\$ 16,30	R\$ 16,30
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 287,20	R\$ 358,68	R\$ 287,20	R\$ 358,68	R\$ 358,68
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 542,11	R\$ 677,04	R\$ 542,11	R\$ 677,04	R\$ 677,04
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 14,62	R\$ 23,42	R\$ 29,24	R\$ 29,24
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 56,51	R\$ 45,25	R\$ 56,51	R\$ 56,51
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 138,38	R\$ 110,80	R\$ 138,38	R\$ 138,38
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,71	R\$ 20,87	R\$ 16,71	R\$ 20,87	R\$ 20,87
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,23	R\$ 7,78	R\$ 6,23	R\$ 7,78	R\$ 7,78
C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 7,00	R\$ 8,74	R\$ 14,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 24,03	R\$ 30,01	R\$ 144,18	R\$ 180,06	R\$ 180,06
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 14,24	R\$ 17,78	R\$ 14,24	R\$ 17,78	R\$ 17,78
8	DIVERSOS						R\$ 353,04	R\$ 440,91	
8.1	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	3,30	R\$ 71,37	R\$ 89,13	R\$ 235,52	R\$ 294,13	
8.2	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,69	R\$ 69,54	R\$ 86,85	R\$ 117,52	R\$ 146,78	
9	ARREMATES FINAIS						R\$ 5.221,36	R\$ 6.522,66	
9.1	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	404,13	R\$ 12,92	R\$ 16,14	R\$ 5.221,36	R\$ 6.522,66	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14.215,42	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 57.115,03	
							VALOR TOTAL:	R\$ 71.330,45	



RESUMO DO ORÇAMENTO

NUMERO	00000152	DATA : 26/07/2024	BDI : 24,80%		
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE: SEMRA	VERSÃO: 025.1 COM DEDUÇÃO	HORA: 64,41%	MESES: 47,40%
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL	ORÇAMENTO: 302M03 CDM DESCRITIVAÇÃO	PROPRIA:	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 0,00%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				

1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 692,77	0,97
2	COBERTURA	R\$ 26.286,53	36,85
3	PINTURA	R\$ 30.094,26	42,19
4	ESQUADRIAS	R\$ 2.838,13	3,98
5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.600,55	3,65
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 266,92	0,37
7	HIDROSSANITÁRIO	R\$ 1.587,72	2,23
8	DIVERSOS	R\$ 440,91	0,62
9	ARREMATAS FINAIS	R\$ 6.522,66	9,14
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14.215,42	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 57.115,03	
	VALOR TOTAL:	R\$ 71.330,45	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024		BDI : 24,89%	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	REINPRA:	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,46%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI:	2024/02 COM DESONERACAO	85,00%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comunidade Pictoria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		LARG	COMP	ALTURA	QTD
COZINHA	$((LARG*COMP)*2)*ALTURA$	5,00000000	2,80000000	1,50000000	42,00
					42,00

1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		UN	LARGURA	ALTURA	QTD
P1	UN*LARGURA*ALTURA	2,00000000	0,80000000	2,10000000	3,36
P2	UN*LARGURA*ALTURA	1,00000000	0,70000000	1,90000000	1,33
					4,69

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

		LARGURA	COMP	QTD
BANHEIRO	LARGURA*COMP	1,95000000	1,55000000	3,02
				3,02

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

			QTD
	335,98+56,69	392,67000000	392,67
			392,67

2.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

		M	QTD
CALHA BANHEIRO	M	1,55000000	1,55
			1,55

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

		LARGURA	COMP	QTD
BANHEIRO	LARGURA*COMP	1,95000000	1,55000000	3,02
				3,02

3.1. C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO	$(2,80*2+5,00*2)*2,80$	43,68000000	43,68
ATEND. PSICOL	$(3,00*2+3,00*2)*2,80$	33,60000000	33,60
ATEND. SOCIAL	$(3,40*2+3,00*2)*2,80$	35,84000000	35,84
CIRCULAÇÃO	23,32*3,20	74,62400000	74,62
COZINHA	$(2,80*2+5,00*2)*1,80$	28,08000000	28,08
DISP.	$(2,80*2+1,35*2)*1,80$	14,94000000	14,94
ESPERA	$(14,20+1,65)*3,28$	51,98800000	51,99
INFOCRAS	$(10,45*2+2,80*2)*2,80$	74,20000000	74,20
DEPOSITO 1	$(1,35*2+1,90*2)*2,55$	16,57500000	16,58
DEPOSITO 2	$(1,35*2+1,90*2)*2,55$	16,57500000	16,58
SALA 1	$(10,48*2+3,70*2)*2,55$	72,31800000	72,32
SALA 2	$(5,53*2+3,15*2)*2,55$	44,26800000	44,27
SALA 3	$(4,95*2+3,70*2)*2,55$	44,11500000	44,12
SALÃO DE EVENTOS	$(14,20*4,10)+(4,10+2,50)/2*6,50$	79,67000000	79,67
WC FEM	$(1,40*2+1,60*2)*2,55$	15,30000000	15,30
WC MASC	$(1,40*2+1,60*2)*2,55$	15,30000000	15,30
AREA DE SERV	$(1,55*2+3,70*2)*2,55$	26,77500000	26,78
VEST 1	$(1,35*2+1,25*2)*2,80$	14,56000000	14,56
VEST 2	$(1,35*2+1,25*2)*2,80$	14,56000000	14,56
DML	$(1,40*2+1,60*2)*2,55$	15,30000000	15,30
			732,29

3.2. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
ENTRADA.	$(3,15*2+1,96*2)*3,72$	38,01840000	38,02

FACHADA	$(4,10+2,50)/2*6,73+(2,50+3,72)/2*4,60+4,40*3,72+(3,72+2,50)/2*4,40+(2,50+3,80)/2*5,15$	82,78950000	82,79
INFOCRAS E VEST.	$(10,75+1,50+2,95*2)*3,00$	54,45000000	54,45
			175,26

3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PEDRA CARIRI	$(10,20*2*+5,87*2)*0,50$	119,74800000	119,75
RAMPA	$(1,60+0,80)/2*0,80*4$	3,84000000	3,84
SINALIZAÇÃO	$13,40*2*0,15$	4,02000000	4,02
			127,61

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

			QTD
P1 - PORTA ABRIR - 0,80 x 2,10	$0,80 * 2,10 * 2 * 5$	16,80000000	16,80
P2 - PORTA ABRIR - 0,70 x 1,90	$0,70 * 1,90 * 2 * 5$	13,30000000	13,30
			30,10

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

			QTD
PF1 - PORTÃO FERRO - 1,60 x 2,10	$1,60 * 2,10 * 2$	6,72000000	6,72
PF2 - PORTÃO FERRO - 0,80 x 2,10	$0,80 * 2,10 * 2$	3,36000000	3,36
PF3 - PORTÃO FERRO - 1,00 x 2,10	$1,00 * 2,10 * 2$	4,20000000	4,20
PF4 - PORTÃO FERRO - 1,35 x 2,00	$1,35 * 2,00 * 2$	5,40000000	5,40
PF5	$0,8*2,10*2$	3,36000000	3,36
PF6	$0,7*1,9$	1,33000000	1,33
			24,37

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

		LARGURA	ALTURA	QTD
SUBSTITUIÇÃO DE VIDRO J1-SALA1	LARGURA*ALTURA	0,60000000	0,20000000	0,12
				0,12

4.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

		UN	QTD
SALA 1,2 E 3	UN	3,00000000	3,00
			3,00

4.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		UN	LARGURA	ALTURA	QTD
P1	UN*LARGURA*ALTURA	2,00000000	0,80000000	2,10000000	3,36
P2	UN*LARGURA*ALTURA	1,00000000	0,70000000	1,90000000	1,33
					4,69

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

		LARG	COMP	ALTURA	QTD
COZINHA	$((LARG+COMP)*2)*ALTURA$	5,00000000	2,80000000	1,50000000	23,40
AMPL. BANHEIRO	$((LARG+COMP)*2)*ALTURA$	1,65000000	1,25000000	1,00000000	5,80
					29,20

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

		LARG	COMP	ALTURA	QTD
COZINHA	$((LARG+COMP)*2)*ALTURA$	5,00000000	2,80000000	1,50000000	23,40
AMPL. BANHEIRO	$((LARG+COMP)*2)*ALTURA$	1,65000000	1,25000000	1,00000000	5,80
					29,20

5.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		LARG	COMP	ALTURA	QTD
COZINHA	$((LARG+COMP)*2)*ALTURA$	5,00000000	2,80000000	1,50000000	23,40
AMPL. BANHEIRO	$((LARG+COMP)*2)*ALTURA$	1,65000000	1,25000000	1,00000000	5,80
					29,20

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

		LARGURA	COMP	ALTURA	QTD
AMPL. BANHEIRO	$((LARGURA+COMP)*2)*ALTURA$	1,65000000	1,25000000	1,00000000	5,80

7.1. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		UN	QTD
LAVATÓRIOS	UN	2,00000000	2,00
			2,00

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

		M	QTD
LAVATÓRIOS	M	2,00000000	2,00
			2,00

7.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		UN	QTD
LAVATÓRIOS	UN	2,00000000	2,00
			2,00

7.11. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

		M	QTD
CX D'ÁGUA	M	2,00000000	2,00
			2,00

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

		M	QTD
COZINHA	M	6,00000000	6,00
			6,00

7.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
CX D'ÁGUA	M	1,00000000	1,00
			1,00

8.1. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		UN	COMP	QTD
VIGA P/ CX D'ÁGUA	UN*COMP	2,00000000	1,65000000	3,30
				3,30

8.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		LARG	COMP	QTD
BANHEIRO	LARG*COMP	1,35000000	1,25000000	1,69
				1,69

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		LARGURA	COMP	QTD
AREA DO CRÁS- ÁREA DA PISCINA	=(LARGURA*COMP)-(13,28*10,26)	25,37000000	21,30000000	404,13
				404,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

NÚMERO:	00000152
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA:	26/07/2024	BDR:	24,60%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Comunidade Progresso	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,44
VALOR:					R\$ 10,44

1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,30
VALOR:					R\$ 16,30

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

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,53
VALOR:					R\$ 12,53

2.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
TOTAL Material					R\$ 4,26
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,89
VALOR:					R\$ 51,14

2.2. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,79
Serviço	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H/D.R. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 559,77	R\$ 1,11
TOTAL Serviço					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 13,90

2.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,93
11725 PREGO 16X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6/2 UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,44
11794 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
TOTAL Material					R\$ 33,01
Mão de Obra	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12307 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,46	R\$ 28,15
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,07
VALOR:					R\$ 84,11

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

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40

16913	LINHA DE MASSARANDUÍRA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 29,09	
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17,00	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1,72	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,71	
					TOTAL Material:	R\$ 49,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18,45	R\$ 23,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,15
					VALOR:	R\$ 178,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
					TOTAL Material:	R\$ 4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35
					VALOR:	R\$ 21,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 6,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35
					VALOR:	R\$ 22,85

3.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0.05000000	R\$ 6,94	R\$ 0,35
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P.PISO	SEINFRA	L	0.21000000	R\$ 11,68	R\$ 2,45
					TOTAL Material:	R\$ 2,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 18,45	R\$ 7,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,46
					VALOR:	R\$ 22,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	R\$ 20,29	R\$ 0,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31,68	R\$ 5,10
11190	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	R\$ 18,18	R\$ 2,10
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 8,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,35
					VALOR:	R\$ 24,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31,68	R\$ 5,10

11305	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 29,81	
TOTAL Material						
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,61
VALOR:						R\$ 44,42

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

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,43	R\$ 179,43
TOTAL Material						R\$ 179,43
VALOR:						R\$ 179,43

4.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
TOTAL Material						R\$ 58,69
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 12,10	R\$ 38,20
10499	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,52
VALOR:						R\$ 145,21

4.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,58	R\$ 0,86
10209	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
11051	DUBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 23,86	R\$ 37,19
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,29000000	R\$ 95,96	R\$ 30,52
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
TOTAL Material						R\$ 304,02
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,46	R\$ 46,15
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82,39
VALOR:						R\$ 387,07

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

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30610000	R\$ 83,59	R\$ 25,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material						R\$ 27,24
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 7,42

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

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,22430000	R\$ 83,59	R\$ 20,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
TOTAL Material						R\$ 26,93
Mão de Obra						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,27
VALOR:						R\$ 38,20

5.3. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material						
		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30610000	R\$ 83,59	R\$ 25,51

10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 3,88	
TOTAL Material						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,46	R\$ 12,37
TOTAL Mão de Obra						R\$ 24,45
VALOR						R\$ 25,69

6.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00960000	R\$ 83,50	R\$ 0,80
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,42	R\$ 18,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,96	R\$ 1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,71	R\$ 1,04
TOTAL Material						R\$ 21,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16	R\$ 7,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,11
VALOR						R\$ 36,85

7.1. 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 63,00	R\$ 0,62
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00070063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
TOTAL Material						R\$ 3,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 25,21	R\$ 3,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,80
VALOR						R\$ 9,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,00	R\$ 0,32
17888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,46
12124	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,91	R\$ 6,98
TOTAL Material						R\$ 7,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,48	R\$ 5,64
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,22
VALOR						R\$ 17,97

7.3. 89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,00	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00070063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48	R\$ 1,61
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,75	R\$ 2,75
TOTAL Material						R\$ 5,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88748	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,49	R\$ 3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 25,21	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,74
VALOR						R\$ 13,05

7.4. C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,28	R\$ 274,28

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SCRVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 19,45	
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

7.5. C1819 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22,59	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	R\$ 0,36	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 100,96	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE FORÇA CEGA, ARRUELA E RUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 9,40	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 164,58	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 98,66	
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 19,12	
						TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	R\$ 23,48	
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

7.6. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	R\$ 63,36	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	R\$ 0,36	
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2,65	
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	R\$ 61,00	
						TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 23,48	
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

7.7. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	R\$ 0,36	
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33,16	
						TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	R\$ 23,48	
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

7.8. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 0,36	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 74,07	
						TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	R\$ 23,48	
						TOTAL Mão de Obra
						VALOR:

7.9. C0019 ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

Material	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 12,38	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.09150000	R\$ 63,36	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.90000000	R\$ 0,36	
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00300000	R\$ 61,00	
						TOTAL Material

Mão de Obra		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR:	R\$ 18,71

7.10. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,36	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,36	
					TOTAL Material:	R\$ 9,38

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,89
					VALOR:	R\$ 8,29

7.11. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,36	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,10	
					TOTAL Material	R\$ 3,17

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 7,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,36	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 4,33	
					TOTAL Material	R\$ 7,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,83
					VALOR:	R\$ 24,63

7.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,36	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,56	
					TOTAL Material	R\$ 9,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,48	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,53
					VALOR:	R\$ 14,24

8.1. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,34	
11731	PREÇO 19X33 (3" x 6") (APROXIMADAMENTE 136LN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	
					TOTAL Material:	R\$ 38,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,49
					VALOR:	R\$ 71,37

8.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x2000 OU 200x6000,mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO))	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,54
TOTAL Material:					
VALOR:					R\$ 69,54

9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONT E	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,92
VALOR:					R\$ 12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



NÚMERO:	00000152	DATA:	26/07/2024	BDI:	24,80%
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL		SINAPI		2024/01 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO		Cooperativas Propria		PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			HORA:	24,44%
				MES:	47,48%
					17,87%
					0,00%
					0,00%

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9 (M3)

Matéria	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,58	R\$ 101,63
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,96	R\$ 155,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,71	R\$ 115,02
TOTAL Matéria:					R\$ 372,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,45	R\$ 184,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,50
VALOR:					R\$ 556,77

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043465 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033285 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,99
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 20,49

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032486 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 12,99	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					R\$ 0,26

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002656 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 17,61	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,36
VALOR:					R\$ 0,36

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043465 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,24
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002656 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
85335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,38	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	R\$ 25,21





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

6000152	DATA : 20/07/2024	BDI : 24,89%
6000152	FONTE : SEINFRA	TIPO : M2
REFORMA DO CENTRO REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL (ORA 3)	ORÇAMENTO	UNIDADE : M2
RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERENCIA ASSISTENCIA SOCIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE : 392,67
RUA FRANCISCO P. FILHO	LOCAL	PREÇO UNITÁRIO : R\$ 63,87
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE	CLIENTE	PREÇO TOTAL : R\$ 25.079,83

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADA	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	392,67	R\$ 63,87	R\$ 25.079,83	35,16	35,16	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	732,29	R\$ 26,31	R\$ 19.266,55	27,01	62,17	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	404,13	R\$ 16,14	R\$ 6.522,66	9,14	71,31	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	175,26	R\$ 28,54	R\$ 5.001,92	7,01	78,33	B
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	127,61	R\$ 27,80	R\$ 3.547,56	4,97	83,30	C
C1958	PINTURA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	4,69	R\$ 483,41	R\$ 2.267,19	3,18	86,48	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	29,20	R\$ 47,71	R\$ 1.393,13	1,95	88,43	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	24,37	R\$ 55,48	R\$ 1.352,05	1,90	90,33	C
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm PIPAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	29,20	R\$ 32,08	R\$ 936,74	1,31	91,64	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	30,10	R\$ 30,77	R\$ 926,18	1,30	92,94	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 677,04	R\$ 677,04	0,95	93,89	C
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	3,02	R\$ 223,22	R\$ 674,12	0,95	94,83	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	42,00	R\$ 13,04	R\$ 547,68	0,77	95,60	C
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 161,35	R\$ 544,05	0,76	96,36	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M	21,30	R\$ 17,36	R\$ 369,77	0,52	96,88	C
C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 358,68	R\$ 358,68	0,50	97,38	C
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	Serviço	M	3,30	R\$ 89,13	R\$ 294,13	0,41	97,80	C
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	29,20	R\$ 9,27	R\$ 270,68	0,38	98,18	C
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,80	R\$ 46,02	R\$ 266,92	0,37	98,55	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 30,01	R\$ 180,06	0,25	98,80	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	1,55	R\$ 105,04	R\$ 162,81	0,23	99,03	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x600) OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,69	R\$ 86,85	R\$ 146,78	0,21	99,24	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 138,38	R\$ 138,38	0,19	99,43	C
C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	SEINFRA	Serviço	M2	4,69	R\$ 20,86	R\$ 97,83	0,14	99,57	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,51	R\$ 56,51	0,08	99,65	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	3,02	R\$ 15,65	R\$ 47,26	0,07	99,71	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 22,44	R\$ 44,88	0,06	99,78	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,62	R\$ 29,24	0,04	99,82	C
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,12	R\$ 224,09	R\$ 26,89	0,04	99,86	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 11,36	R\$ 22,72	0,03	99,89	C
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 20,87	R\$ 20,87	0,03	99,92	C



89782 PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")
89782 PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")
C3654 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022
C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")

SEINFRA	Serviço	M		R\$ 17,78	R\$ 17,78	0,02	99,94	C
SEINFRA	Serviço	M		R\$ 8,74	R\$ 17,48	0,02	99,97	C
SINAPI	Serviço	UN		R\$ 16,30	R\$ 16,30	0,02	99,99	C
SEINFRA	Serviço	UN		R\$ 7,78	R\$ 7,78	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 71.330,45

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 71.330,45



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

NÚMERO: 000000152		DATA: 26/07/2024		BDI: 24,88%	
OBRA: REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)		PONTE: SEMFRA		HORA: 04,47%	
DESCRIÇÃO: RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL		OBJETO: 3024/08 COM DESONERACAO		MÉS: 47,40%	
LOCAL: RUA FRANCISCO P. FILHO		PROPOSTA: Própria		0,00%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	Total parcela	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 692,77	100,00% R\$ 692,77	100,00% R\$ 692,77	
2	COBERTURA	R\$ 26.286,53	100,00% R\$ 26.286,53	100,00% R\$ 26.286,53	
3	PINTURA	R\$ 30.094,26	100,00% R\$ 30.094,26	100,00% R\$ 30.094,26	
4	ESQUADRIAS	R\$ 2.838,13	100,00% R\$ 2.838,13	100,00% R\$ 2.838,13	
5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.600,55	100,00% R\$ 2.600,55	100,00% R\$ 2.600,55	
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 266,92	100,00% R\$ 266,92	100,00% R\$ 266,92	
7	HIDROSSANITÁRIO	R\$ 1.587,72	100,00% R\$ 1.587,72	100,00% R\$ 1.587,72	
8	DIVERSOS	R\$ 440,91	100,00% R\$ 440,91	100,00% R\$ 440,91	
9	ARREMATAS FINAIS	R\$ 6.522,66	100,00% R\$ 6.522,66	100,00% R\$ 6.522,66	
		R\$ 71.330,45	R\$ 71.330,45	R\$ 71.330,45	

Documento assinado digitalmente:
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 16:32:02 -0300
Verifique em <https://validar.ab.gov.br>

COMPOSIÇÃO DO BDI			
NÚMERO:	00000152	DATA:	26/07/2024
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	BDI:	24,89%
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SCINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/CR COM DESONERAÇÃO
		Composição de Preços	HORA
			RES
			04,46%
			47,46%
			35,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
S + G	Garantia + seguros	0,80
R	Riscos	0,97
AC	Administração central	3,00
TOTAL		4,77

Bonificação		
DF	Despesas financeiras	1,39
TOTAL		1,39

Beneficio		
L	Lucro	6,58
TOTAL		6,58

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	9,35
TOTAL		18,70

BDI = 24,89%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	NÚMERO:	D0000152	DATA : 26/07/2024		BDI : 24,89%	
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	202/008 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Comunidade Piquet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Féias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	16,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18

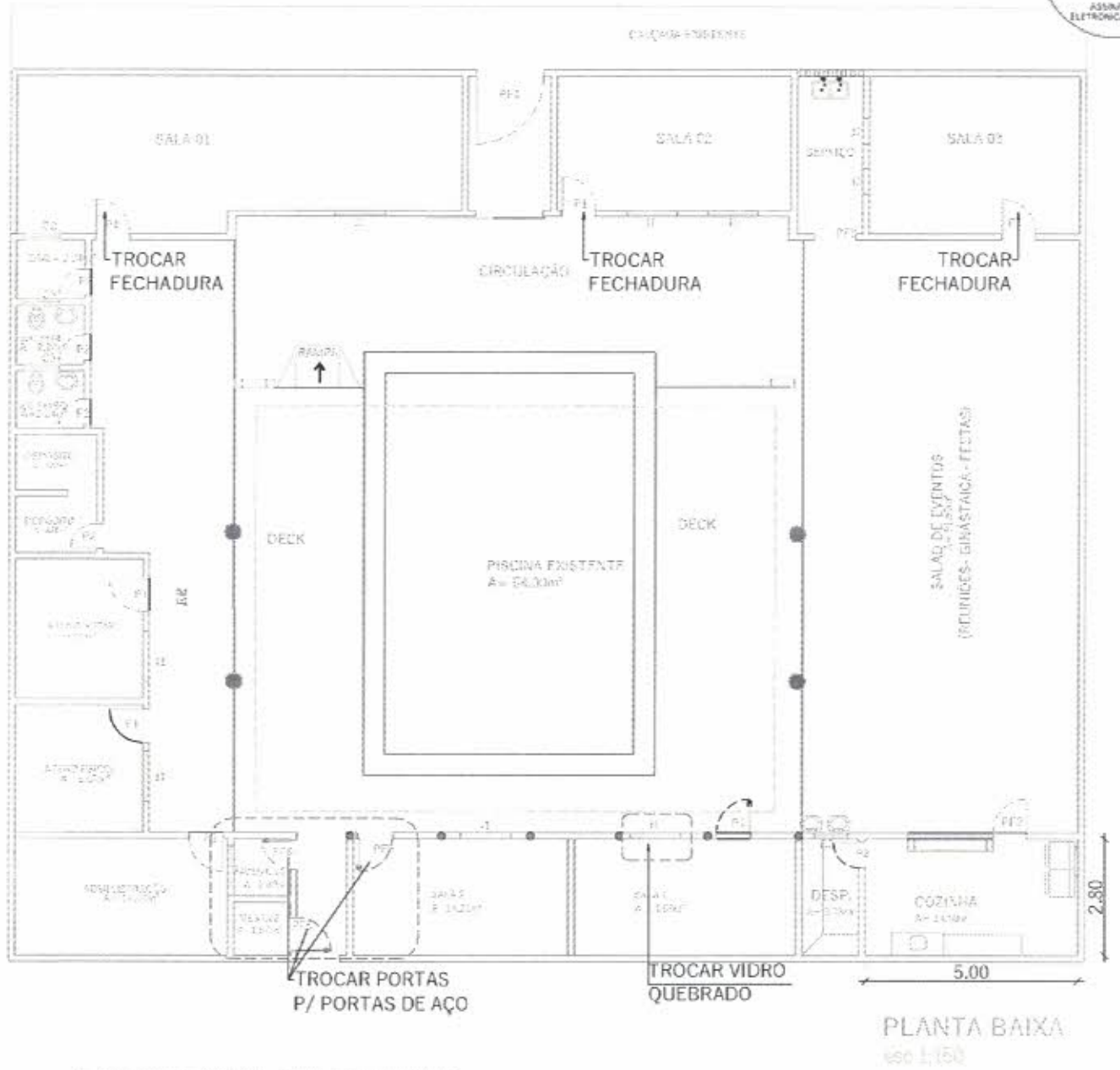


B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

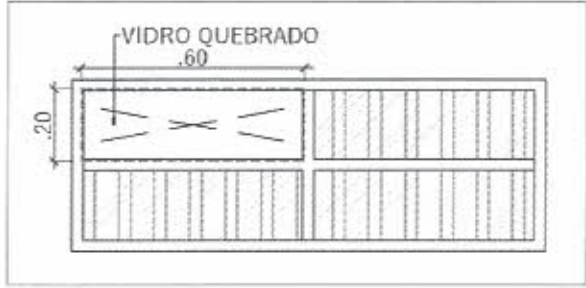
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Rescisão do Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Rescisão do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67



QUADRO DE ESQUADRIAS		
J1	JANELA VIDRO	1,20 x 0,40
J2	JANELA VIDRO	0,60 x 0,40
C3	COBOGÓ	0,80 x 0,40
P1	PORTA ABRIR	0,80 x 2,10
P2	PORTA ABRIR	0,70 x 1,90
PF1	PORTÃO FERRO	1,60 x 2,10
PF2	PORTÃO FERRO	0,80 x 2,10
PF3	PORTÃO FERRO	1,00 x 2,10
PF4	PORTÃO FERRO	1,00 x 2,00
PF5	PORTÃO FERRO	0,80 x 2,10
PF6	PORTÃO FERRO	0,70 x 1,90



DET. JANELA J1

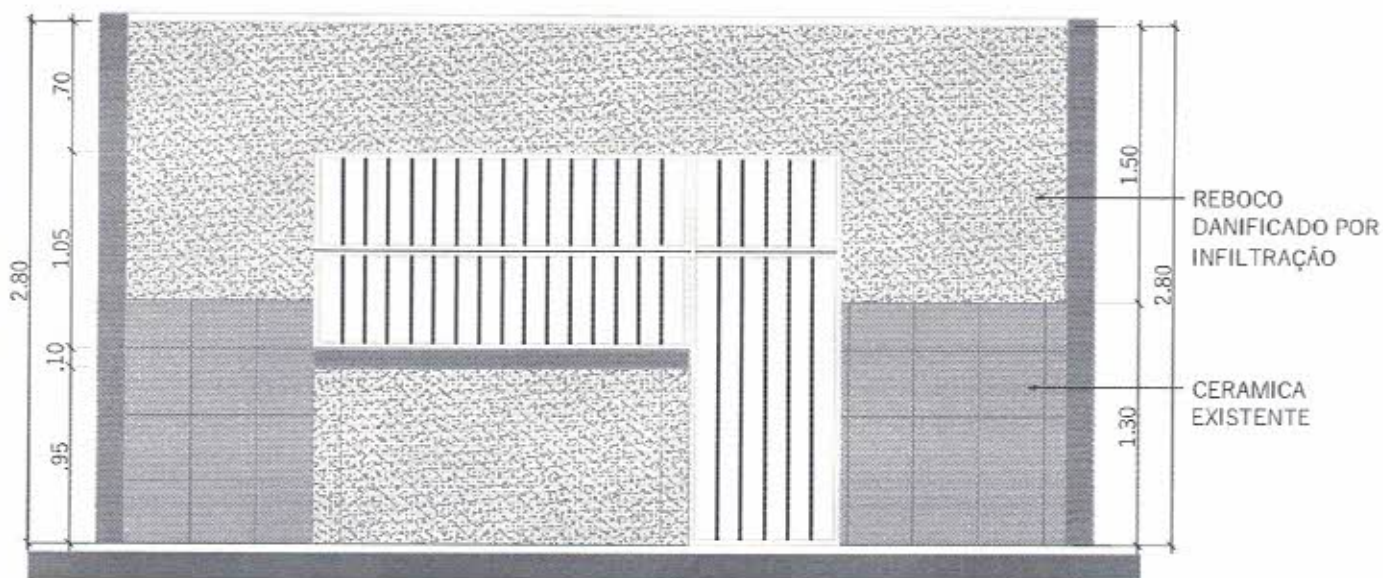
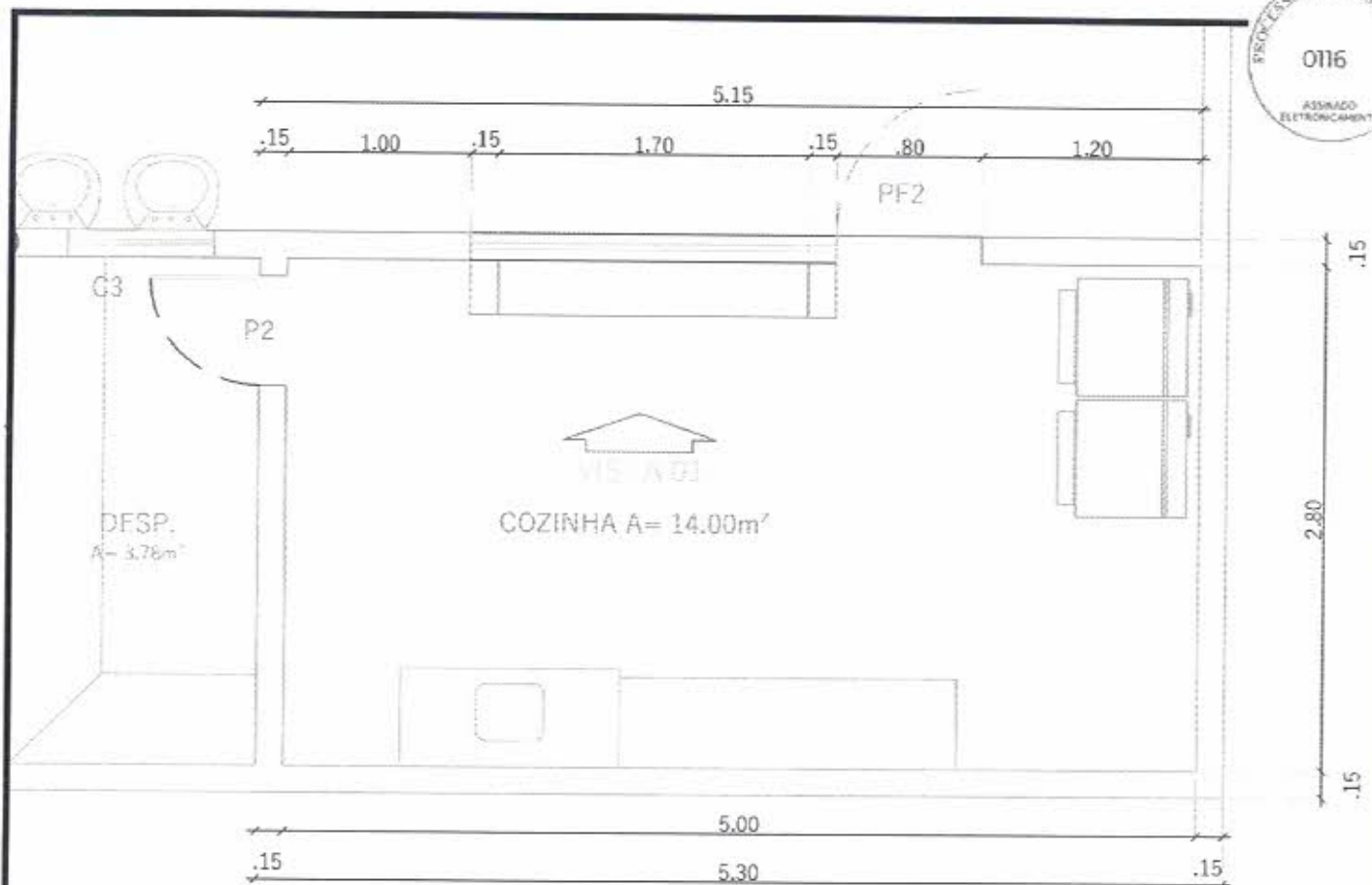
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA PREDIO DO CRAS

PROJETO ARQUITETONICO		LOCAL RUA FRANCISCO P. FILHO PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO- CE		DESENHO PLANTA BAIXA ESQUADRIAS	
DESENHISTA Esequiel	DATA 25/09/2024	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/5	RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 370688CE	



VISTA 01

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA PREDIO DO CRAS

PROJETO
ARQUITETONICO

LOCAL
RUA FRANCISCO P. FILHO
PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO- CE

DESENHO
PLANTA BAIXA
INTERVENÇÃO NA COZINHA

DESENHISTA

DATA

ESCALAS

FOLHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

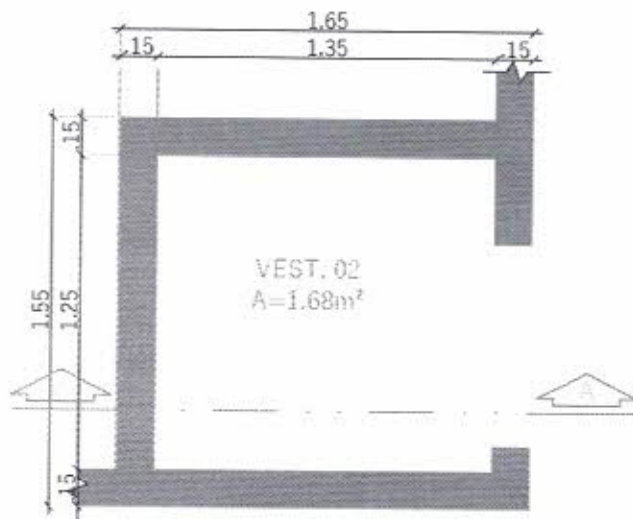
Esequiel

25/09/2024

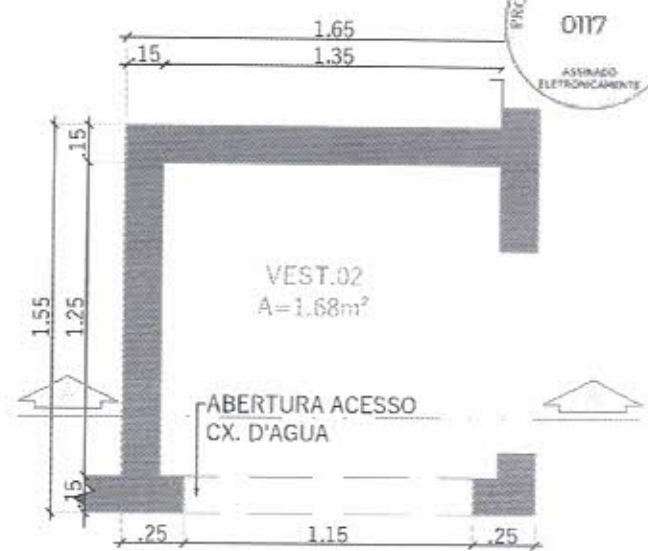
Indicadas

2/5

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Engenheira Civil - CREA: 370688CE

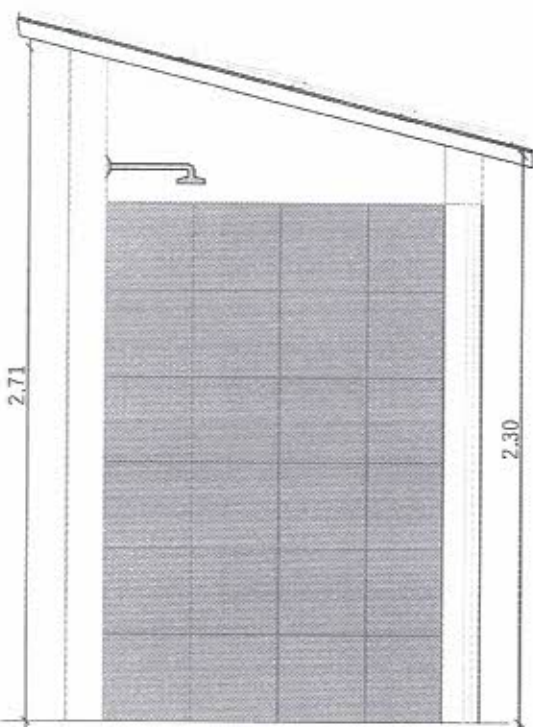


PLANTA BAIXA EXISTENTE
esc 1:30

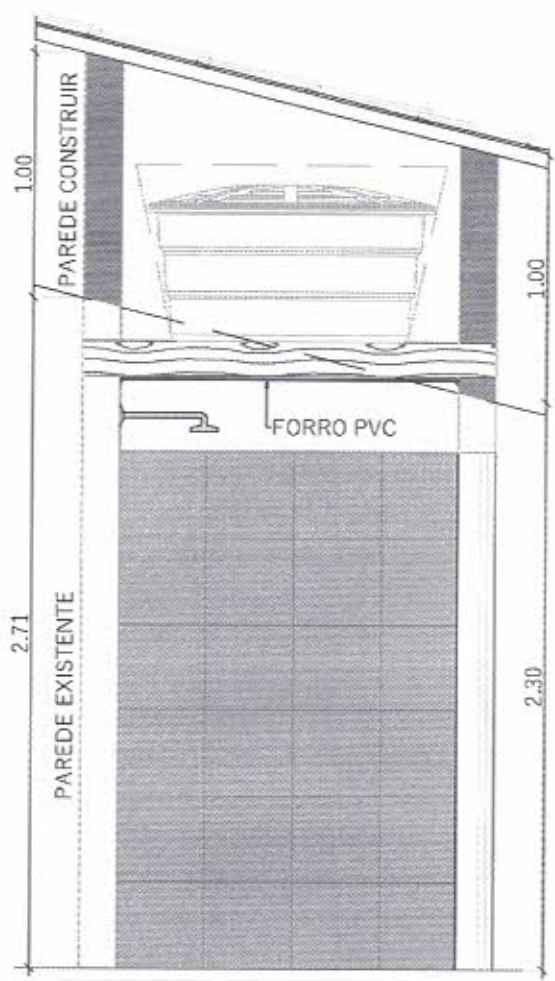


PLANTA BAIXA PROJETADO
esc 1:30

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 16:32:03-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



CORTE EXISTENTE
esc 1:30



CORTE PROJETADO
esc 1:30

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

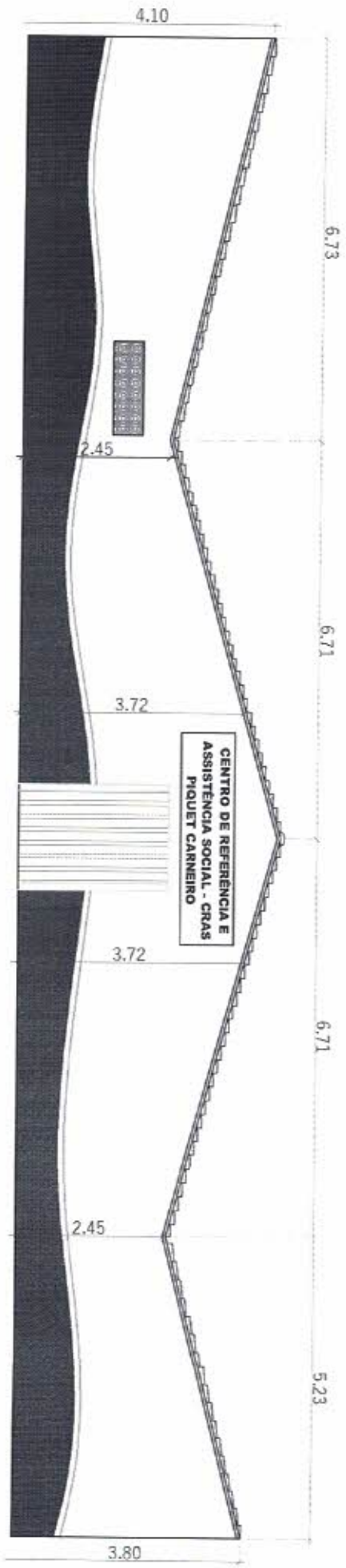
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

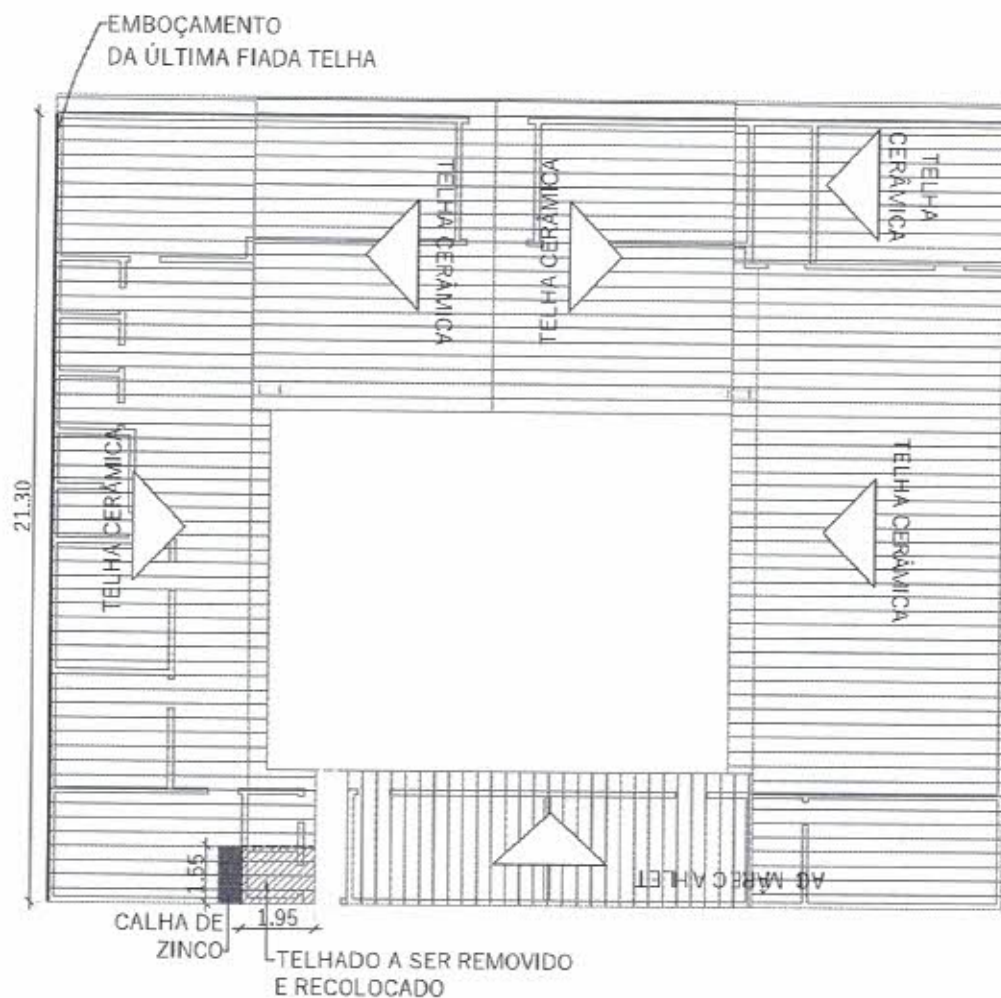
REFORMA PREDIO DO CRAS

PROJETO ARQUITETONICO		LOCAL RUA FRANCISCO P. FILHO PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO- CE		DESENHO PLANTA BAIXA / CORTE INTERVENÇÃO NO VESTIÁRIO 02	
DESENHISTA Esequiel	DATA 25/09/2024	ESCALAS Indicadas	FOLHA 3/5	RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 370688CE	

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 16:29:53-0300
verifique em <https://validar.it.gov.br>



Projeto		Local		Desenho	
ARQUITETONICO		RUA FRANCISCO P. FILHO		FACHADA	
DESENHISTA		PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO - CE		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Esequiel	DATA	ESCALAS	FOLHA	RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO	
	25/09/2024	Indicadas	4/5	Engenheira Civil - CREA: 370588/CE	
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro			REFORMA PREDIO DO CRAS		
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.			Tel: (88) 3516 1800		
CNPJ: 07.738.057/0001-31					



Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
 Data: 01/10/2024 16:28:03-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA PREDIO DO CRAS

PROJETO
ARQUITETONICO

LOCAL
RUA FRANCISCO P. FILHO
PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO- CE.

DESENHO
PLANTA DE COBERTA

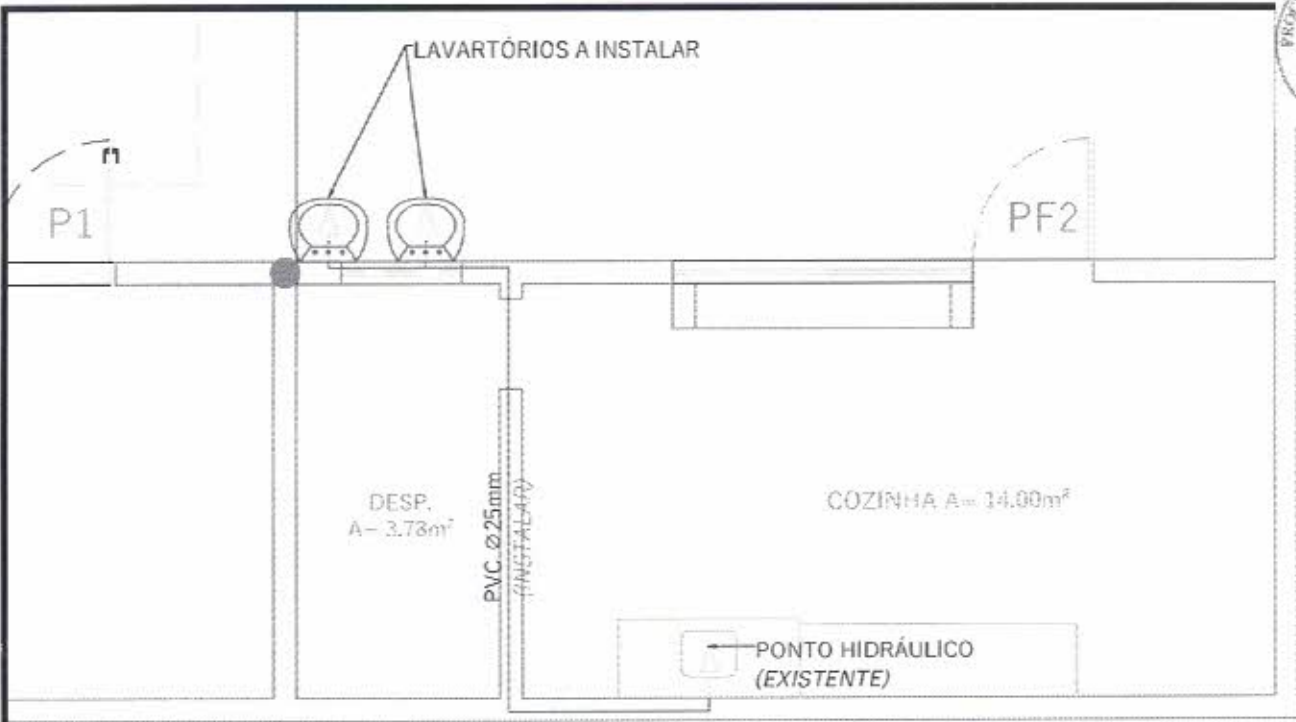
DESENHISTA
Esequiel

DATA

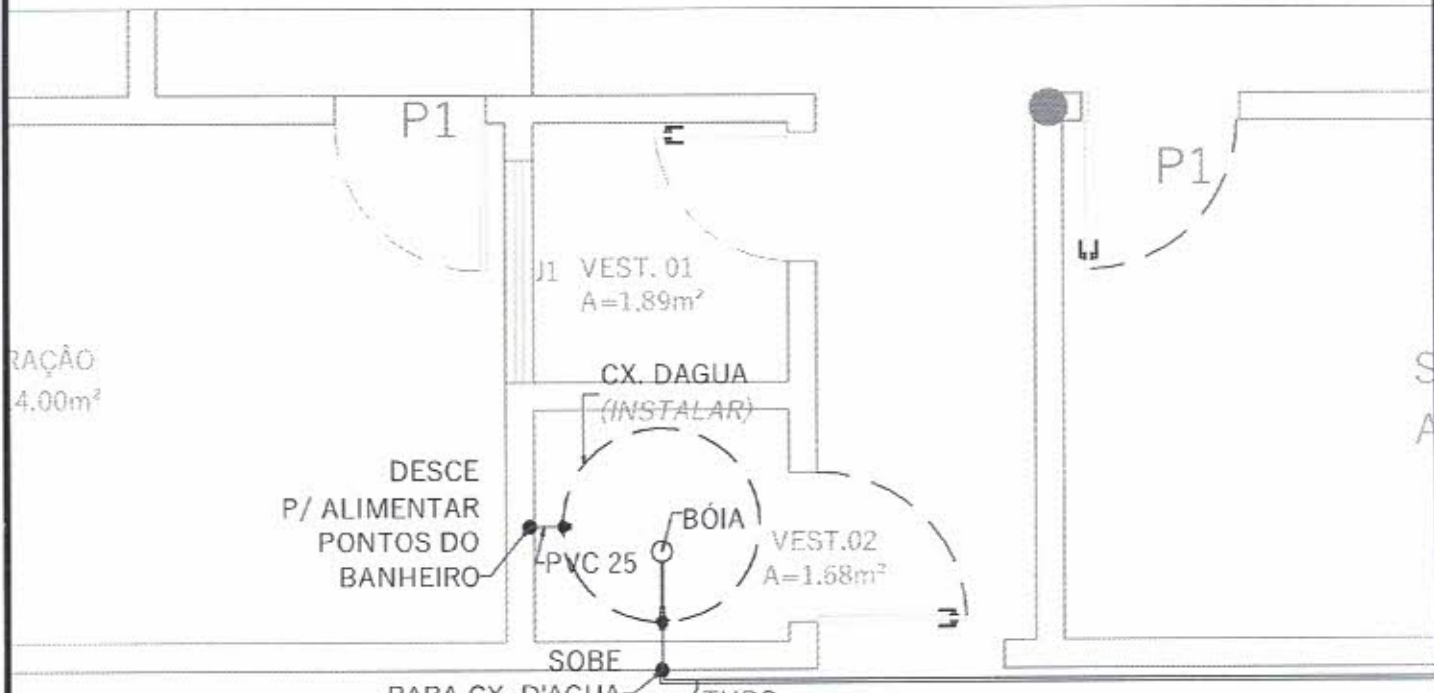
ESCALAS
1/200

FOLHA
5/5

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Engenheira Civil - CREA: 370688CE



PLANTA BAIXA - COZINHA
1:50



PLANTA BAIXA
VESTIÁRIO 02
1:50

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 15:25:14-0309
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31

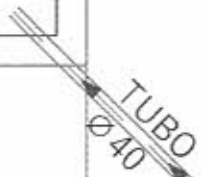
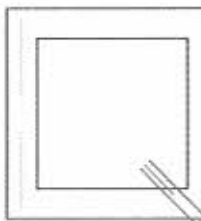
Tel: (88) 3516 1800

REFORMA PREDIO DO CRAS

PROJETO HIDRÁULICO		LOCAL RUA FRANCISCO P. FILHO PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO- CE		DESENHO PLANTA BAIXA COZINHA - VESTIÁRIO	
DESENHISTA Esequiel	DATA 25/09/2024	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/1	RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 370688CE	

CX. INSPEÇÃO
(EXISTENTE)

P1



TÊ

JOELHO 90°
40mm

DESP.
A= 3.78m²

gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 15:13:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA PREDIO DO CRAS

PROJETO
SANITARIO

LOCAL
RUA FRANCISCO P. FILHO
PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO- CE

DESENHO
ESGOTO DOS LAVATÓRIOS

DESENHISTA
Esequiel

DATA
25/09/2024

ESCALAS
1/25

FOLHA
1/1

RESPONSAVEL TECNICO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Engenheira Civil - CREA: 370668CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0622011405**

Registro: **370688CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

PRAÇA MARIANO AIRES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO P. FILHO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **PIQUEZINHO**

Cidade: **PIQUET CARNEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63605000**

Data de Início: **24/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **05°48'06.34"S, 39°25'13.19"W**

Finalidade: **Cadastral**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE**

CPF/CNPJ: **07.738.057/0001-31**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	540,38	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	540,38	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	540,38	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	540,38	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	540,38	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	540,38	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	540,38	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	540,38	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	540,38	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	540,38	m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETONICO DE REFORMA DO PRÉDIO DO CRAS, COM UMA AREA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 540,38m², LOCALIZADO NA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 6Bz4z
Impresso em: 01/10/2024 às 08:22:14 por: , lp: 191.7.33.251





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

gov.br

Documento assinado digitalmente

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

Data: 01/10/2024 08:33:19-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 30/09/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217357018

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Bz4z
Impresso em: 01/10/2024 às 08:22:14 por: , ip: 191.7.33.251

