


PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS)

SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO



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		
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		

FONTE	VERSÃO	HORA	M
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0168

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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		
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		

FONTE	VERSÃO	HORA	M
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0169

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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)	FONTE	VERSÃO	HORA	M
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	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0170

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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	HORA
	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	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	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		BDI : 24,6	
OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DESCRIÇÃO:	RETELHAMENTO E PINTURA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0172

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.

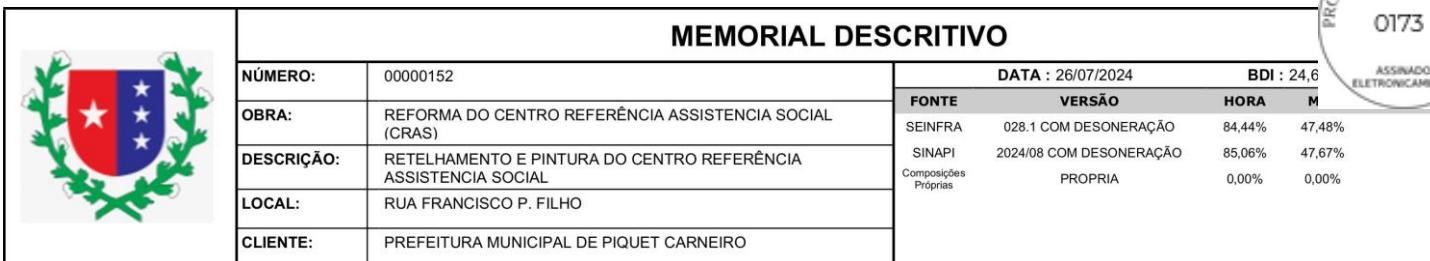
4.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

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.



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 : 26/07/2024	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	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0174

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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, ø ½”, 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		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	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			

PROJ. 0175

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO:	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						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	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	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. BATENTES 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 SOLDÁVEL, 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
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
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
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
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 56,51	R\$ 45,25	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
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
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,23	R\$ 7,78	R\$ 6,23	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
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
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	R\$ 14,24	R\$ 17,78	R\$ 14,24	R\$ 17,78
8	DIVERSOS						R\$ 353,04	R\$ 440,91
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	3,30	R\$ 71,37	R\$ 89,13	R\$ 235,52	R\$ 294,13
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)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
C1628	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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0179
ASSUNTO
ELETRICAMENTE

RESUMO DO ORÇAMENTO					
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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	ARREMATES 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
	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 Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			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 DEMÃOS 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 DEMÃOS 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 ACRÍLICA-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 INSTALA RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	UN	QTD
LAVATÓRIOS	UN	2,00000000
		2,00

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

	M	QTD
LAVATORIOS	M	2,00000000
		2,00

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

	UN	QTD
LAVATÓRIOS	UN	2,00000000
		2,00

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

	M	QTD
CX D'ÁGUA	M	2,00000000
		2,00

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

	M	QTD
COZINHA	M	6,00000000
		6,00

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

	M	QTD
CX D'ÁGUA	M	1,00000000
		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

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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			
	LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			
		Fonte	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,16	R\$ 1,21
I2543	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70
VALOR:						R\$ 16,70

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 12,53

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 4,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	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		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,79
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,77	R\$ 1,11
TOTAL Serviço:						R\$ 1,11
VALOR:						R\$ 13,90

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,23	R\$ 23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,99	R\$ 1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,07	R\$ 2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,12	R\$ 5,12
TOTAL Material:						R\$ 33,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,10	R\$ 22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,48	R\$ 28,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,10
VALOR:						R\$ 84,11

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40

I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,09	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,71	
					TOTAL Material:	R\$ 88,59
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,16	R\$ 26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31
					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
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,22	R\$ 3,10
					TOTAL Material:	R\$ 4,73
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	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
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 6,49
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	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 ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 6,94	R\$ 0,35
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 11,66	R\$ 2,45
					TOTAL Material:	R\$ 2,80
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	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
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,29	R\$ 0,81
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,18	R\$ 2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,70	R\$ 0,28
					TOTAL Material:	R\$ 8,29
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	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
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,29	R\$ 0,61
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,88	R\$ 5,10

I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,14	
I2293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,81	
				TOTAL Material:		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,10	R\$ 15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

4.1. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,43	R\$ 179,43
				TOTAL Material:		
				VALOR:		

4.2. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,69	R\$ 58,69
				TOTAL Material:		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

4.3. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,58	R\$ 0,86
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,17	R\$ 62,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,96	R\$ 0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,71	R\$ 1,44
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,86	R\$ 37,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,98	R\$ 39,52
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,33	R\$ 162,33
				TOTAL Material:		
				R\$ 304,68		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
I2543	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
				TOTAL Material:		
				R\$ 2,24		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,71	R\$ 6,90
				TOTAL Material:		
				R\$ 8,93		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51

I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,88	
						TOTAL Material:
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,58	R\$ 0,82
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,42	R\$ 18,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,96	R\$ 1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,71	R\$ 1,04
						TOTAL Material:
						R\$ 21,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,16	R\$ 7,73
I2543	SERVENTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 63,09	R\$ 0,62
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,72	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,49	R\$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,36	R\$ 0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,02	R\$ 0,46
I2194	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,10	R\$ 4,58
I2320	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 63,09	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,72	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 71,48	R\$ 1,61
00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
						TOTAL Material:
						R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,49	R\$ 3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,28	R\$ 274,28



			TOTAL Material:		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,92
			VALOR:		R\$ 287,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,36	R\$ 0,30
I1344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,96	R\$ 100,96
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,58	R\$ 164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,66	R\$ 98,66
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,12	R\$ 19,12
				TOTAL Material:		R\$ 425,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,10	R\$ 52,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,48	R\$ 64,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,10
				VALOR:		R\$ 542,11

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,36	R\$ 0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,36	R\$ 0,14
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,02	R\$ 0,24
				TOTAL Material:		R\$ 3,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,48	R\$ 4,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,52
				VALOR:		R\$ 11,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,36	R\$ 0,17
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,16	R\$ 33,16
				TOTAL Material:		R\$ 33,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,10	R\$ 5,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,48	R\$ 6,57
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,92
				VALOR:		R\$ 45,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,36	R\$ 0,54
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,07	R\$ 74,07
				TOTAL Material:		R\$ 74,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,10	R\$ 16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,48	R\$ 19,96
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,20
				VALOR:		R\$ 110,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$ 63,36	R\$ 0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,36	R\$ 0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18

Mão de Obra		FONTE	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:	
					VALOR:	R\$ 16,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 63,36	R\$ 0,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,36	R\$ 0,18
					TOTAL Material:	R\$ 2,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,10	R\$ 1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,83
					VALOR:	R\$ 6,23

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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 63,36	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 61,02	R\$ 0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,10	R\$ 3,13
					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	R\$ 1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,48	R\$ 2,11
					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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,36	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,33	R\$ 6,93
					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	R\$ 7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,48	R\$ 9,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,03
					VALOR:	R\$ 24,03

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

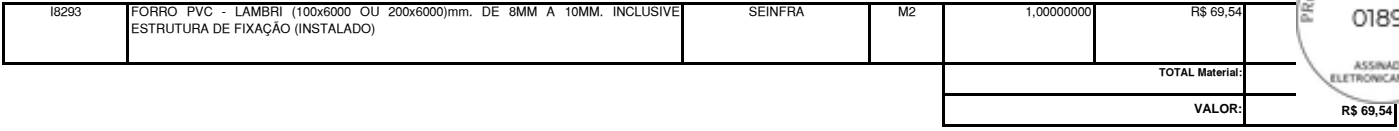
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 63,36	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,02	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,56	R\$ 8,65
					TOTAL Material:	R\$ 8,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,10	R\$ 2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,48	R\$ 3,05
					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\$ 34,54	R\$ 34,54
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,63	R\$ 4,39
					TOTAL Material:	R\$ 38,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,10	R\$ 14,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,45
					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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,92
				VALOR:		R\$ 12,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024		BDI : 24,89%
	OBRA:	REFORMA DO CENTRO REFERÊNCIA ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS)	FONTE	VERSÃO	HORA
	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	85,06% 47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	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 Material:					R\$ 372,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,60
VALOR:					R\$ 556,77

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,99	R\$ 12,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,99
Serviço	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043485 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,61



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	R\$ 25,21



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

NUMERO:	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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 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 S/MASSA	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 S/MASSA	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 ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	127,61	R\$ 27,80	R\$ 3.547,56	4,97	83,30	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES 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 P/PAREDE	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\$ 181,35	R\$ 544,05	0,76	96,36	C
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA 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
C0776	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 (100x6000 OU 200x6000)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	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	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, 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	Serviço	UN	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



	³VC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	
	³VC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	
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	
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	

SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 17,78	R\$ 17,78	0,02	99,94	C
SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 8,74	R\$ 17,48	0,02	99,97	C
SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 16,30	R\$ 16,30	0,02	99,99	C
SEINFRA	Serviço	UN	1,00	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	

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0194
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	RUA FRANCISCO P. FILHO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 692,77	100,00%	100,00%
			R\$ 692,77	R\$ 692,77
2	COBERTURA	R\$ 26.286,53	100,00%	100,00%
			R\$ 26.286,53	R\$ 26.286,53
3	PINTURA	R\$ 30.094,26	100,00%	100,00%
			R\$ 30.094,26	R\$ 30.094,26
4	ESQUADRIAS	R\$ 2.838,13	100,00%	100,00%
			R\$ 2.838,13	R\$ 2.838,13
5	REVESTIMENTOS	R\$ 2.600,55	100,00%	100,00%
			R\$ 2.600,55	R\$ 2.600,55
6	PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 266,92	100,00%	100,00%
			R\$ 266,92	R\$ 266,92
7	HIDROSSANITÁRIO	R\$ 1.587,72	100,00%	100,00%
			R\$ 1.587,72	R\$ 1.587,72
8	DIVERSOS	R\$ 440,91	100,00%	100,00%
			R\$ 440,91	R\$ 440,91
9	ARREMATES FINAIS	R\$ 6.522,66	100,00%	100,00%
			R\$ 6.522,66	R\$ 6.522,66
		R\$ 71.330,45	R\$ 71.330,45	R\$ 71.330,45
			R\$ 71.330,45	R\$ 71.330,45

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	NÚMERO:	00000152	DATA : 26/07/2024	BDI : 24,89%
	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 Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			85,06%	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
Benefício		
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:	00000152	DATA : 26/07/2024	BDI : 24,89%
	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 Próprias	PROPRIA
				HORA
				MES
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

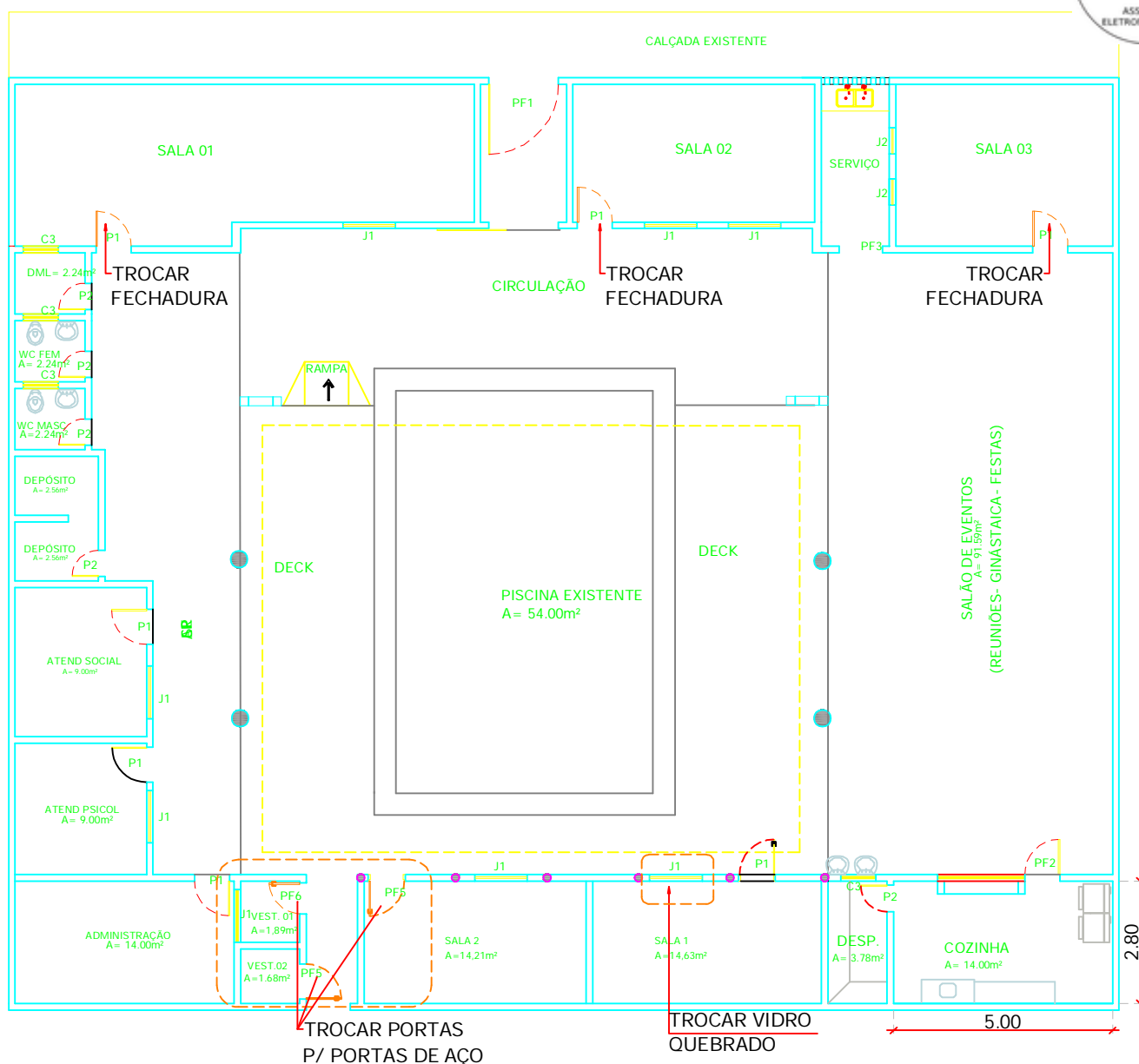
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

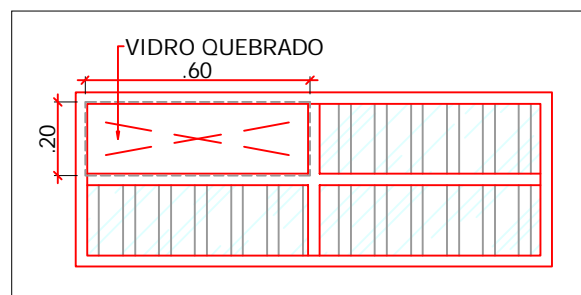
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18

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



PLANTA BAIXA
esc 1:150

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
esc 1:20

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

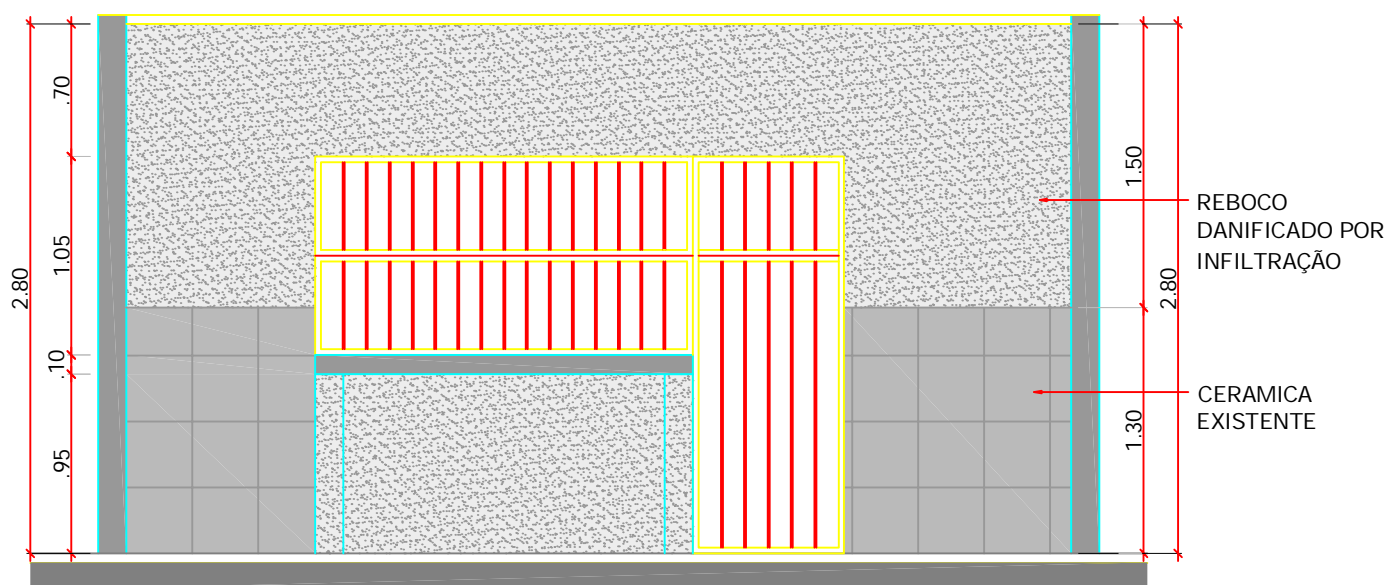
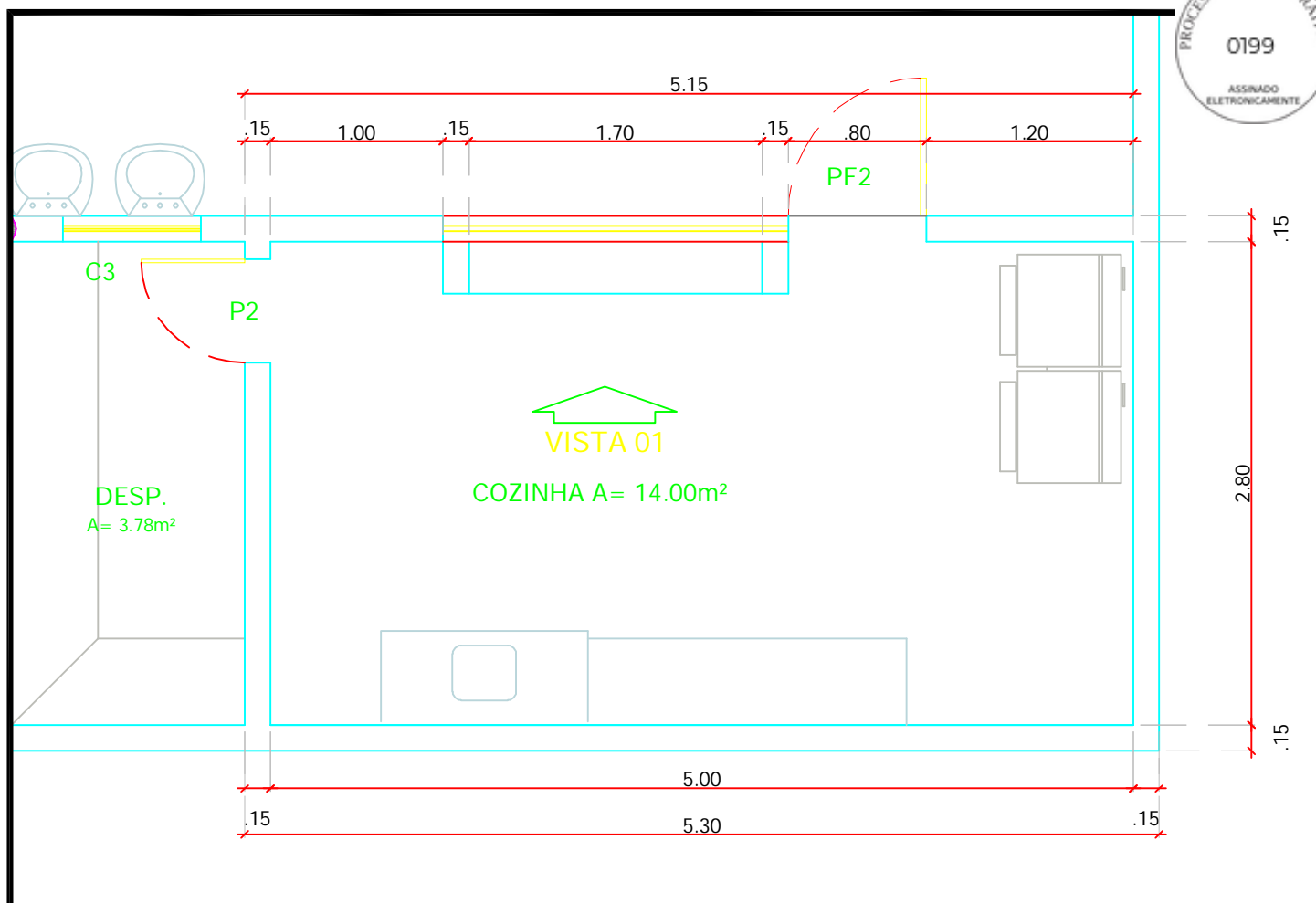
DESENHISTA
Esequiel

DATA
25/09/2024

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
1/5

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



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 CAR

DESENHO
PLANTA BAIXA
INTERVENÇÃO NA COZINHA

DESENHISTA

Esequiel

DATA

25/09/2024

ESCALAS

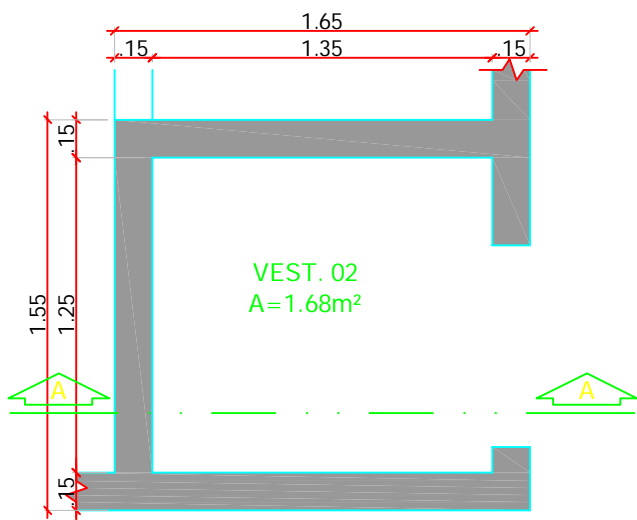
Indicadas

FOLHA

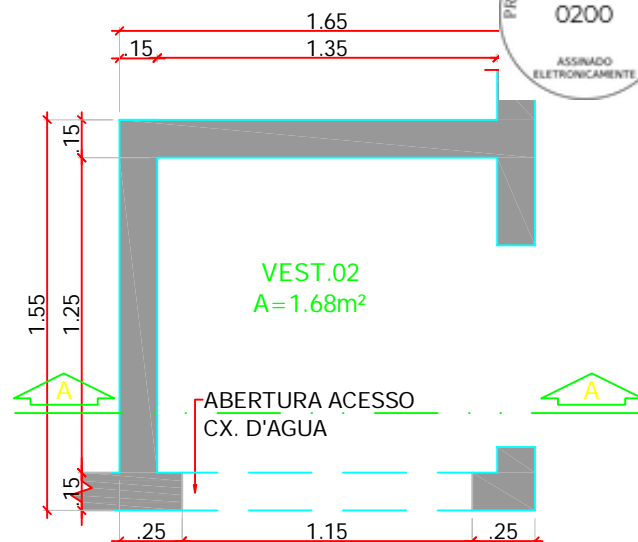
2/5

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Engenheira Civil - CREA: 370688CE

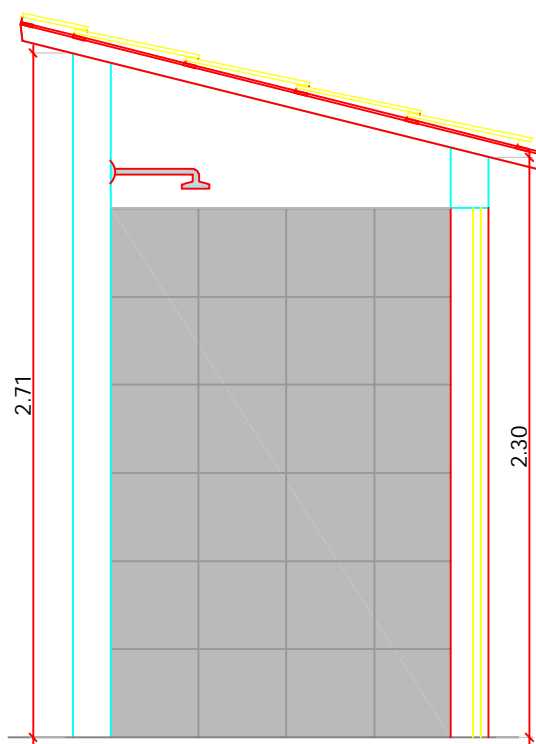


PLANTA BAIXA EXISTENTE
esc 1:30

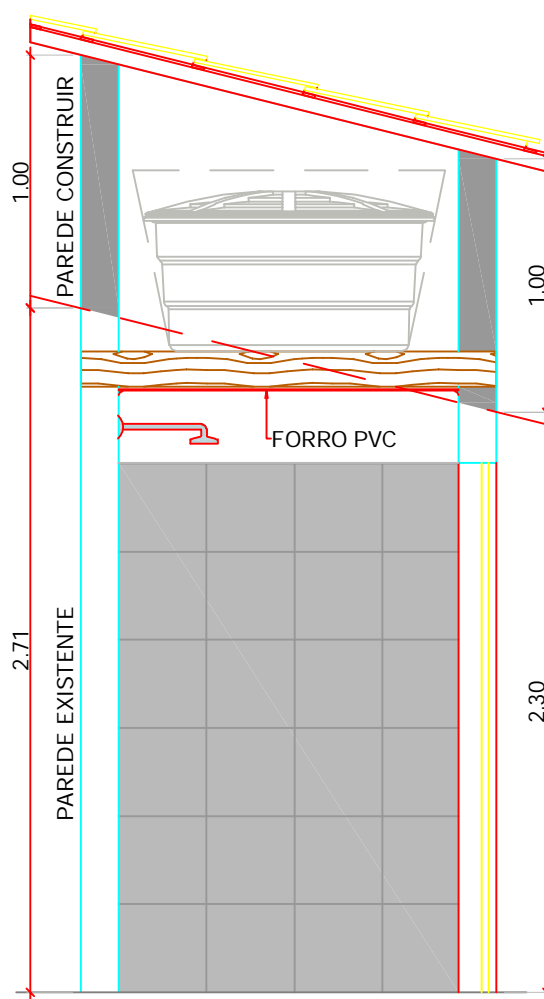


PLANTA BAIXA PROJETADO
esc 1:30

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

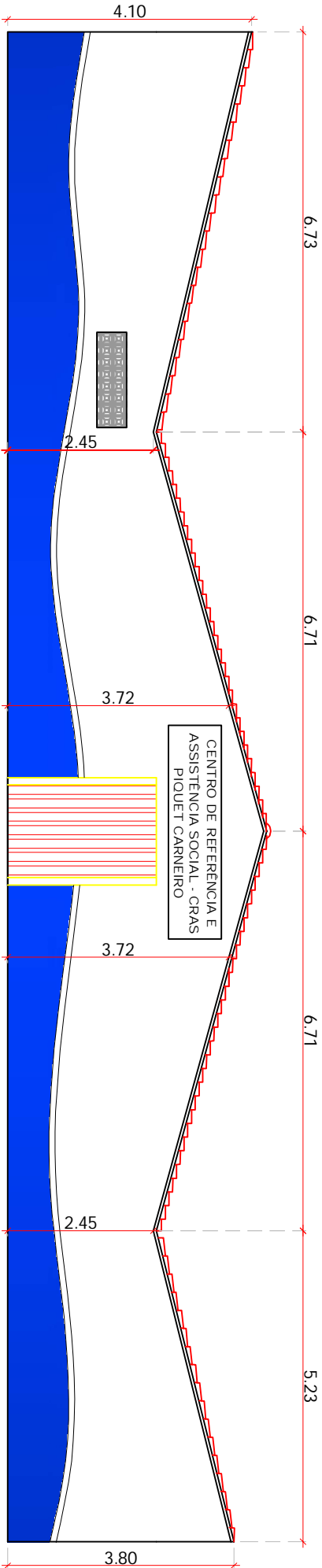
Indicadas

FOLHA

3/5

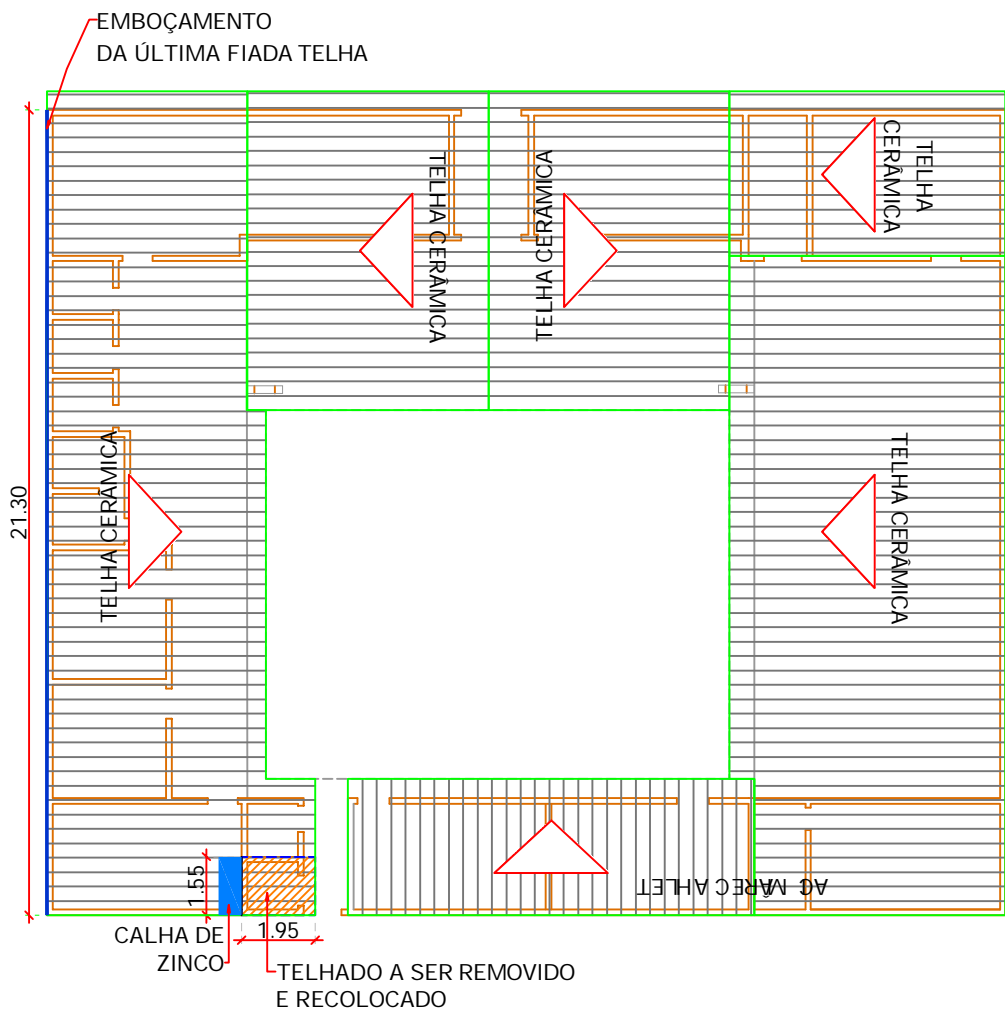
RESPONSÁVEL TÉCNICO

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Engenheira Civil - CREA: 370688CE



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

PROJETO		LOCAL		DESENHO	
ARQUITETONICO		RUA FRANCISCO P. FILHO		FACHADA	
DESENHISTA		PIQUEZINHO-PIQUET CARNEIRO-CE		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Esequiel		Indicadas		RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO	
DATA		FOLHA		Engenheira Civil - CREA: 370688CE	
25/09/2024		4/5			
REFORMA PREDIO DO CRAS					
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro					
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.					
CNPJ: 07.738.057/0001-31					
Tel: (88) 3516 1800					



Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 16:28:03-0300
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
ARQUITETONICO

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

DESENHO
PLANTA DE COBERTA

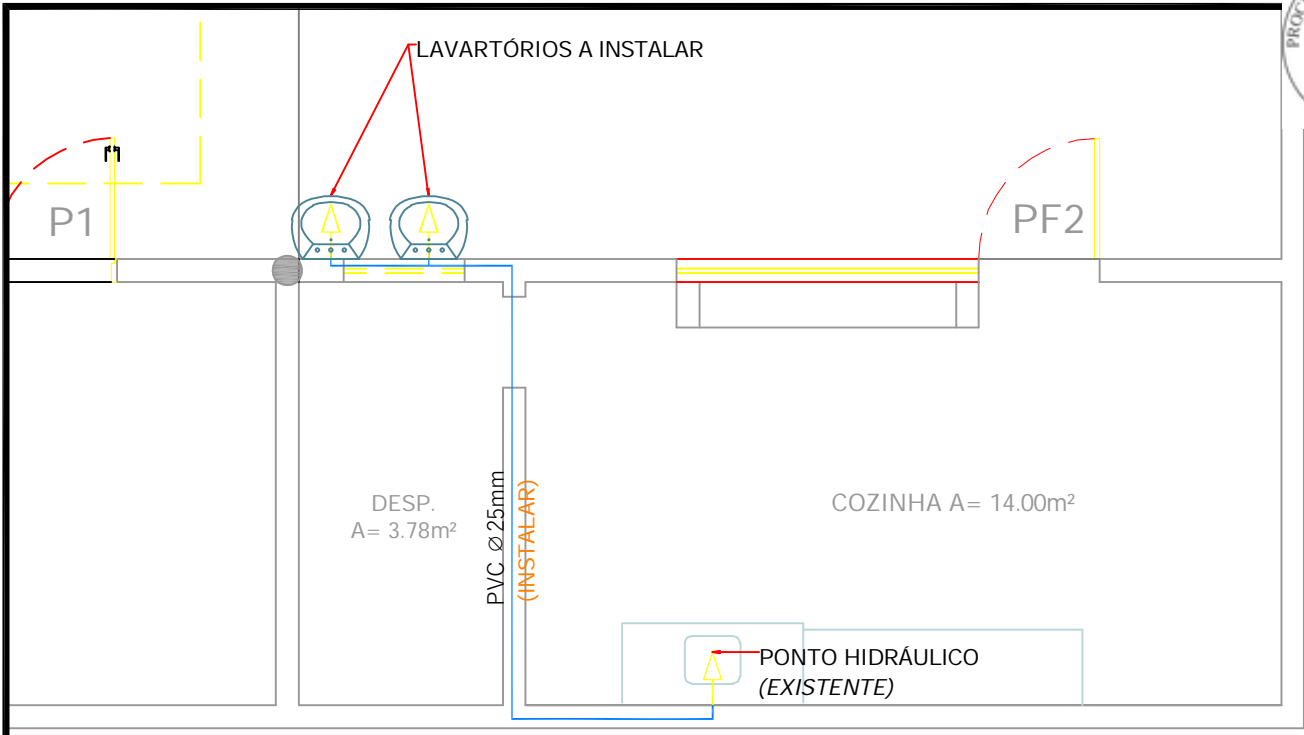
DESENHISTA
Esequiel

DATA

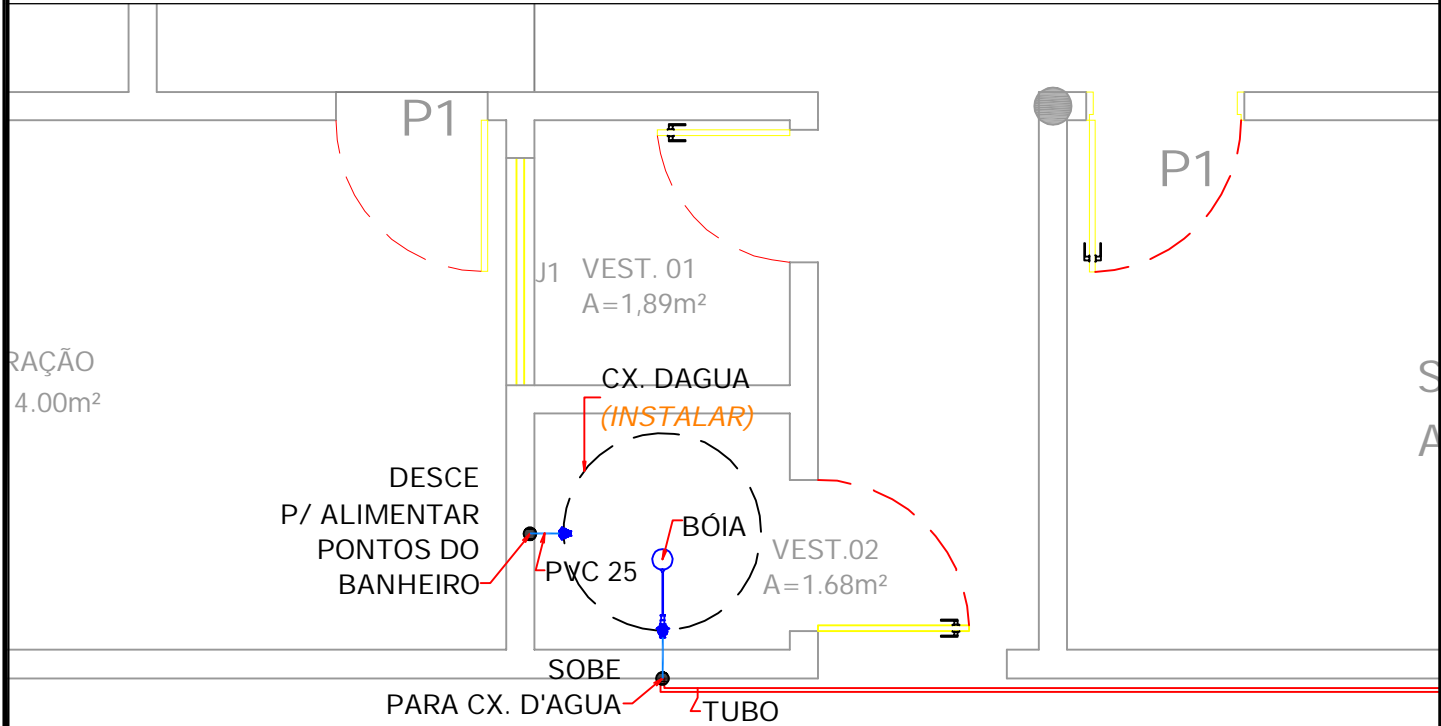
ESCALAS
1/200

FOLHA
5/5

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



PLANTA BAIXA - COZINHA
esc 1:50



PLANTA BAIXA
VESTIÁRIO 02
esc 1:40

Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 01/10/2024 15:25:14-0300
Verifique em <https://validar.it.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

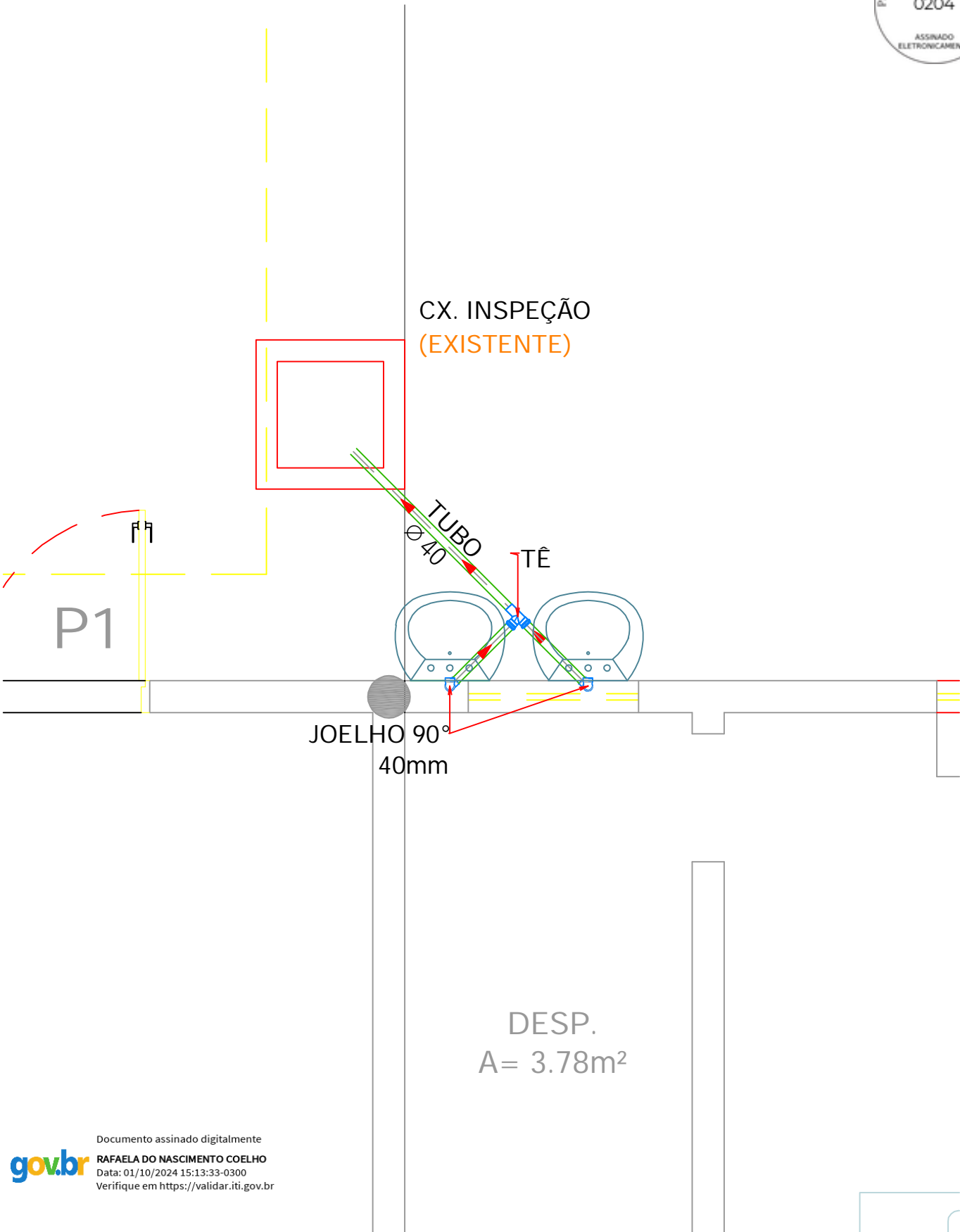
DESENHISTA
Esequiel

DATA
25/09/2024

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
1/1

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



Documento assinado digitalmente
gov.br 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
SANITÁRIO

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

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241504



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/publico/>, com a chave: 6Bz4z
Impresso em: 01/10/2024 às 08:22:14 por: , ip: 191.7.33.251





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20241504



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



Documento assinado digitalmente

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

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

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 042.708.763-52

Local

de 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

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

