

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

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

SEDE E DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/11/2024	BDI : 28,1
	DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	M
			84,44%	47,48%
			85,06%	47,67%
			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 de Reforma de edificações de uso público para implantação de centros de cultura, na sede e no distrito de Ibicuã no município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

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

2.0 PROJETOS

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

3.0 NORMAS

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

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

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

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



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

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

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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

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

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



1. SEDE DO MUNICÍPIO

1.1. COBERTURA

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

1.2. PINTURA

1.2.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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

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

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

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

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

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

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

1.3. PISOS

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

1.3.6. 101749 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

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

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

PR

0288

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

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

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

Executado com argamassa granítica composta de agregados de alta dureza, grande resistência a compressão e à abrasão. A coloração do piso será estipulada pelo projeto arquitetônico. Inicia-se a execução do piso industrial, efetuando-se a colocação de juntas plásticas apropriadas, sobre contrapiso, nas dimensões de 27 x 3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo fabricante. As juntas serão colocadas diretamente sobre o contrapiso, após determinação dos pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fio de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os fios, já devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, deverá ter início a limpeza, lavagem e saturação de água no contrapiso, onde em seguida será lançado um chapisco confeccionado com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluida e aplicada com escovão.

1.4. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

A tubulação de esgoto será executada com tubos e conexões de PVC rígido, junta soldadas ao longo da tubulação e com utilização de anel de borracha para conexão dos pontos de utilização. Os tubos enterrados deverão ser apoiados em colchão de areia e protegidas com envelope de concreto. A rede nova deverá ser ligada à tubulação existente, devendo ser executadas as adaptações necessárias. As caixas de

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO

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

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

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

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

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

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

1.4.10. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

1.4.11. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

A fossa séptica deverá ser de concreto ou alvenaria de tijolos, chapiscado e revestido internamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com dimensões externas DE 1,90X1,10X1,40 M, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8cm.

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

1.4.14. 89804 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

1.4.16. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1.4.17. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

1.4.19. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

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



- 1.4.21. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)
- 1.4.22. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)
- 1.4.23. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)
- 1.4.24. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)
- 1.4.25. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)
- 1.4.26. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)
- 1.4.27. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)
- 1.4.28. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)
- 1.4.29. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)
- 1.4.30. 89750 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

Os serviços indicados no projeto contarão com:

- 1.5.1. 101877 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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



- 1.5.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)
- 1.5.3. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)
- 1.5.4. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)
- 1.5.5. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
- 1.5.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
- 1.5.9. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.10. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.11. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.12. 91993 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.13. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)
- 1.5.14. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 1.5.15. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 1.5.16. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)
- 1.5.17. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)
- 1.5.18. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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



- 1.5.19. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)
- 1.5.20. C4805 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN)
- 1.5.21. C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)
- 1.5.22. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W (UN)
- 1.5.23. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)
- 1.5.24. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)
- 1.5.25. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)
- 1.5.26. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)
- 1.5.27. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)
- 1.6. REVESTIMENTOS
- 1.6.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)
- Os revestimentos serão demolidos com ferramentas adequadas, tendo todo o cuidado para não causar nenhum dano a alvenaria existente.
- 1.6.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:3 com espessura de 5 mm para parede. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, 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

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



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

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

A execução do revestimento em porcelanato será realizado nos locais e nas cores definidas pela fiscalização. O seu assentamento será sobre revestimento em emboço, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas a prumo e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

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

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

1.7. ESQUADRIAS

1.7.1. COMP-97628340 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

O item contempla as folhas de madeira para execução de portas e janelas descritas na memória de cálculo e apresentadas nas peças gráficas. As portas e janelas de madeira deverão ser maciças, com encaixe tipo macho e fêmea (“mexicana”), de boa qualidade e prontas para receber acabamento em verniz, conforme determinado pelo Departamento de Engenharia, colocação de guarnições, trilho e batente, não inclusos. As madeiras utilizadas deverão atender aos procedimentos de controle e exploração exigidos pelo IBAMA e demais legislações vigentes e possuir selo de certificação. Toda a instalação deverá atender as especificações da Norma Brasileira de Acessibilidade - NBR 9050. O item será medido por área de porta instalada (m²).

1.7.2. COMP-57276848 - RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

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



Departamento de Engenharia, colocação de guarnições, trilho e batente, não inclusos. As madeiras utilizadas deverão atender aos procedimentos de controle e exploração exigidos pelo IBAMA e demais legislações vigentes e possuir selo de certificação. Toda a instalação deverá atender as especificações da Norma Brasileira de Acessibilidade - NBR 9050. O item será medido por área de porta instalada (m²).

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

1.7.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

1.7.5. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

1.8. CANTEIRO

1.8.1. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

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

2. DISTRITO DE IBICUÃ

2.1. DEMOLIÇÕES

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

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

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

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



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

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

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

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

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

2.1.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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

2.1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

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

2.2. ALVENARIAS

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

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

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

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

PR

0297

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

2.3. PISOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

2.4. ESTRUTURA

2.4.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados bloco, viga baldrame ou sapata obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

2.4.2. 96538 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Será executado fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, as formas serão executadas com a utilização de chapas e tábuas ou compensado resinado com espessura de 17mm e devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante, até duas utilizações.

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

Será utilizado concreto FCK 18 Mpa com agregado adquirido preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

2.4.4. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Nos itens de armaduras serão montados pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 10 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

2.4.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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



Nos itens de armaduras serão montado pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço (AÇO CA-50 de 5,0 mm), garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

2.4.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

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

2.4.7. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

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

2.4.8. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Execução de concreto FCK = 15MPA com traço de 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita) preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

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

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

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

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



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

2.5. COBERTURA

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

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

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

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

2.5.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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

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



2.6. ESQUADRIAS

2.6.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

2.6.2. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

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

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

2.6.3. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

2.6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

2.6.5. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

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

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



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

2.7. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

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

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

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

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

- 2.7.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)
- 2.7.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)
- 2.7.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

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



- 2.7.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)
- 2.7.5. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)
- 2.7.6. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)
- 2.7.7. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)
- 2.7.8. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)
- 2.7.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)
- 2.7.10. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)
- 2.7.11. 89804 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)
- 2.7.12. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)
- 2.7.13. 00011655 - TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)
- 2.7.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)
- 2.7.15. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)
- 2.7.16. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)
- Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e assente plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.
- 2.7.17. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)
- 2.7.18. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)
- 2.7.19. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)
- 2.7.20. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

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



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

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

- 2.7.21. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)
- 2.7.22. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)
- 2.7.23. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)
- 2.7.24. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)
- 2.7.25. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

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

2.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

Os serviços indicados no projeto contarão com:

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



2.8.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Será instalado um Quadro Distribuição de luz embutir até 6 divisões, inclusive barramento, compatível com os padrões ENEL com equipamentos, amperagem e especificações conforme projeto. A dimensão mínima dos barramentos, em capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga. O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Os tipos de materiais inclusos são:

Barramento neutro p/ baixa tensão

Barramento principal p/ baixa tensão

Barramento terra p/ baixa tensão

Quadro de distribuição para 6 circuitos

2.8.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

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

2.8.5. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

2.8.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

2.8.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

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

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

2.8.11. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

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

0306

ASSINADO ELETRONICAMENTE



- 2.8.13. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)
- 2.8.14. C4111 - LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)
- 2.9. REVESTIMENTOS
- 2.9.1. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)
- O preparo da superfície a receber tinta em pó consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical. Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda.
- 2.9.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)
- O preparo da superfície a receber tinta em pó consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical. Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório será aplicada uma terceira demão com procedimento idêntico ao da segunda.
- 2.9.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)
- As juntas entre as peças cerâmicas, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com argamassa de rejuntamento tipo industrializada de característica antifungo.
- 2.9.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)
- As alvenarias de elevação serão executadas com tijolo furado de barro cozido e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.
- 2.9.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)
- Toda a fachada do prédio receberá revestimento em porcelanato. Para o assentamento do porcelanato deverá ser seguido todas as especificações do fabricante (junta de dilatação, maneira de assentamento, etc.). O assentamento do porcelanato nas paredes será executado com o uso de argamassa pré fabricada do

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



tipo cimento cola AC3. Todos os revestimentos de parede deverão ser de piso a teto. O rejuntamento deverá ser aplicado conforme especificações do fabricante e com argamassa apropriada para o mesmo.

2.10. OUTROS

2.10.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de bancada em granito cinza andorinha e = 2 cm, apoiada.

2.10.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Será executado revestimento em granito polido 2cm, fixado com argamassa colante própria para esta finalidade, em peças únicas (sem emendas) para cada face do obelisco, nas cores definidas em projeto. As juntas serão preenchidas com massa plástica.

2.11. PINTURA

2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

As paredes internas receberão emassamento com massa de PVA 2 demãos. A massa deverá ser aplicada com desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície. Após a secagem a superfície deverá ser lixada a fim de corrigir o nivelamento e possíveis imperfeições.

2.11.2. 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.

2.11.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas. A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas. A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

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

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

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

PR

0308

ON

ASSINADO ELETRONICAMENTE



2.11.5. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

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

gov.br

Documento assinado digitalmente

JADE SILVA LACERDA

Data: 08/11/2024 11:28:02-0300

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

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:

16255518353

Assinado digitalmente porFRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:

16255518353

Data:2024-11-08 09:58:00



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 07/06/2023 BDI : 28,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SEDE DO MUNICÍPIO							356.430,89	456.669,59
1.1	COBERTURA							106.421,14	136.346,02
1.1.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	326,98	12,53	16,05	4.097,06	5.248,03
1.1.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	355,30	178,73	228,99	63.502,77	81.360,15
1.1.3	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	8,42	41,53	53,21	349,68	448,03
1.1.4	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	M2	224,77	171,16	219,29	38.471,63	49.289,81
1.2	PINTURA							25.675,76	32.906,99
1.2.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.221,53	11,40	14,61	13.925,44	17.846,55
1.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	108,42	24,64	31,57	2.671,47	3.422,82
1.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,44	44,42	56,91	63,96	81,95
1.2.4	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.221,53	7,38	9,46	9.014,89	11.555,67
1.3	PISOS							84.122,46	107.776,40
1.3.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	66,19	29,23	37,45	1.934,73	2.478,82
1.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	307,27	27,14	34,77	8.339,31	10.683,78
1.3.3	COMP-101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composições Próprias	M2	25,50	369,44	473,33	9.420,72	12.069,92
1.3.4	COMP-32168004	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composições Próprias	M2	66,00	356,84	457,18	23.551,44	30.173,88
1.3.5	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	M2	56,00	53,62	68,70	3.002,72	3.847,20
1.3.6	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	56,00	55,20	70,72	3.091,20	3.960,32
1.3.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	220,95	109,79	140,66	24.258,10	31.078,83
1.3.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	77,35	136,06	174,32	10.524,24	13.483,65
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							16.770,40	21.486,36
1.4.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D´ÁGUA	SEINFRA	M2	6,71	63,86	81,82	428,50	549,01
1.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	167,26	214,29	167,26	214,29
1.4.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	130,38	167,04	130,38	167,04
1.4.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	183,95	235,68	735,80	942,72
1.4.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	29,75	24,03	30,79	714,89	916,00

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



	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	26,46	33,90	79,38	101,70
1.4.30	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	64,42	82,53	64,42	82,53
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							33.788,53	43.291,02
1.5.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	53,36	68,36	106,72	136,72
1.5.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	77,20	98,91	386,00	494,55
1.5.3	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.420,79	3.101,52	2.420,79	3.101,52
1.5.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	39,96	51,20	39,96	51,20
1.5.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	33,82	43,33	135,28	173,32
1.5.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	27,79	35,60	194,53	249,20
1.5.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,90	39,59	30,90	39,59
1.5.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	55,90	43,63	55,90
1.5.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	29,17	37,37	29,17	37,37
1.5.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	52,30	67,01	104,60	134,02
1.5.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	25,00	45,09	57,77	1.127,25	1.444,25
1.5.12	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	44,07	56,46	264,42	338,76
1.5.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	47,00	16,39	21,00	770,33	987,00
1.5.14	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	207,57	265,94	207,57	265,94
1.5.15	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	233,34	298,96	466,68	597,92
1.5.16	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	4,00	89,09	114,14	356,36	456,56
1.5.17	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	21,00	41,72	53,45	876,12	1.122,45

	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	287,35	368,15	574,70	736,30
1.5.19	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	330,93	423,99	1.985,58	2.543,94
1.5.20	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	516,50	661,74	5.165,00	6.617,40
1.5.21	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	9,00	90,81	116,35	817,29	1.047,15
1.5.22	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	159,40	204,22	478,20	612,66
1.5.23	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	953,26	4,90	6,28	4.670,97	5.986,47
1.5.24	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	211,44	7,23	9,26	1.528,71	1.957,93
1.5.25	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	401,97	10,24	13,12	4.116,17	5.273,85
1.5.26	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	106,24	18,00	23,06	1.912,32	2.449,89
1.5.27	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	284,53	17,50	22,42	4.979,28	6.379,16
1.6	REVESTIMENTOS							27.396,05	35.100,14
1.6.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	403,14	10,44	13,38	4.208,78	5.394,01
1.6.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	403,14	25,76	33,00	10.384,89	13.303,62
1.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,44	140,65	180,20	12.017,14	15.396,29
1.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	69,49	11,30	14,48	785,24	1.006,22
1.7	ESQUADRIAS							42.390,55	54.310,86
1.7.1	COMP-97628340	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	M2	41,95	850,07	1.089,11	35.660,44	45.688,16
1.7.2	COMP-57276848	RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	M2	9,96	261,41	334,92	2.603,64	3.335,80
1.7.3	00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	51,00	33,74	43,23	1.720,74	2.204,73
1.7.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	12,00	164,45	210,69	1.973,40	2.528,28



90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				SINAPI	UN	3,00	144,11	184,63	432,33	553,89
1.8	CANTEIRO									19.866,00	25.451,80
1.8.1	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	220,00	90,30	115,69	19.866,00	25.451,80		
2	DISTRITO DE IBICUÃ									189.238,93	242.451,09
2.1	DEMOLIÇÕES									8.083,20	10.356,07
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	260,59	27,14	34,77	7.072,41	9.060,71		
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,79	62,63	80,24	112,11	143,63		
2.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	76,16	10,44	13,38	795,11	1.019,02		
2.1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	1,80	34,94	44,77	62,89	80,59		
2.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,52	9,00	11,53	40,68	52,12		
2.2	ALVENARIAS									3.588,04	4.597,00
2.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,72	576,54	738,66	415,11	531,84		
2.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,38	62,98	80,69	3.172,93	4.065,16		
2.3	PISOS									60.889,13	78.010,13
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	325,72	45,88	58,78	14.944,03	19.145,82		
2.3.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	274,85	135,54	173,65	37.253,17	47.727,70		
2.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	274,85	11,30	14,48	3.105,81	3.979,83		
2.3.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	50,88	109,79	140,66	5.586,12	7.156,78		
2.4	ESTRUTURA									12.122,72	15.532,15
2.4.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	20,68	14,77	18,92	305,44	391,27		
2.4.2	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,56	247,15	316,65	632,70	810,62		
2.4.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65	512,40	656,49	333,06	426,72		
2.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	110,14	12,01	15,39	1.322,78	1.695,05		
2.4.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	48,04	14,71	18,85	706,67	905,55		
2.4.6	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	23,22	185,73	237,96	4.312,65	5.525,43		



	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	12,76	132,78	170,12	1.694,27	2.170,73
	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,00	462,67	592,77	925,34	1.185,54
2.4.9	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,98	147,43	188,89	1.471,35	1.885,12
2.4.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	2,96	141,37	181,12	418,46	536,12
2.5	COBERTURA							17.406,73	22.301,19
2.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	313,05	51,14	65,52	16.009,38	20.511,04
2.5.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,28	38,78	49,68	1.174,26	1.504,31
2.5.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	3,60	61,97	79,40	223,09	285,84
2.6	ESQUADRIAS							13.449,35	17.231,31
2.6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,00	735,03	941,72	2.205,09	2.825,16
2.6.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	13,14	690,71	884,94	9.075,93	11.628,11
2.6.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	144,11	184,63	288,22	369,26
2.6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	164,45	210,69	657,80	842,76
2.6.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	5,25	232,82	298,29	1.222,31	1.566,02
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							16.491,34	21.128,74
2.7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	13,04	24,03	30,79	313,35	401,50
2.7.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	4,98	19,92	25,52	99,20	127,09
2.7.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	45,69	58,54	91,38	117,08
2.7.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,40	40,09	51,36	657,48	842,30
2.7.5	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	4,30	32,10	41,13	138,03	176,86
2.7.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10	17,97	23,02	37,74	48,34
2.7.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	14,85	24,78	31,75	367,98	471,49
2.7.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	25,05	42,14	53,99	1.055,61	1.352,45
2.7.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	15,83	20,28	94,98	121,68

	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	10,50	13,45	21,00	26,90
2.7.11	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	18,01	23,07	108,06	138,42
2.7.12	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	48,64	62,32	145,92	186,96
2.7.13	00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	12,92	16,55	12,92	16,55
2.7.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	167,26	214,29	167,26	214,29
2.7.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	183,95	235,68	551,85	707,04
2.7.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,55	847,58	1.323,10	1.695,16
2.7.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	995,88	1.275,92	995,88	1.275,92
2.7.18	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	667,15	854,75	1.334,30	1.709,50
2.7.19	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	443,45	568,15	1.773,80	2.272,60
2.7.20	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	17,92	63,86	81,82	1.144,37	1.466,21
2.7.21	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,38	418,16	326,38	418,16
2.7.22	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	59,56	76,31	178,68	228,93
2.7.23	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	364,06	466,43	728,12	932,86
2.7.24	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	326,38	418,16	326,38	418,16
2.7.25	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.497,57	5.762,29	4.497,57	5.762,29
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.249,98	11.851,64
2.8.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,51	274,83	214,51	274,83
2.8.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	27,79	35,60	194,53	249,20
2.8.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,90	39,59	30,90	39,59
2.8.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	43,63	55,90	43,63	55,90
2.8.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	29,17	37,37	262,53	336,33
2.8.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	5,00	34,82	44,61	174,10	223,05
2.8.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	45,09	57,77	180,36	231,08
2.8.8	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	3,00	159,40	204,22	478,20	612,66



	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,45	18,00	23,06	1.052,10	1.347,86
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	116,16	17,50	22,42	2.032,80	2.604,31
2.8.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	434,82	4,90	6,28	2.130,62	2.730,67
2.8.12	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	11,00	100,16	128,32	1.101,76	1.411,52
2.8.13	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	85,04	108,95	680,32	871,60
2.8.14	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	2,00	336,81	431,52	673,62	863,04
2.9	REVESTIMENTOS							28.310,80	36.271,66
2.9.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	122,70	46,49	59,56	5.704,32	7.308,01
2.9.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	122,70	136,02	174,27	16.689,65	21.382,93
2.9.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,98	11,30	14,48	1.491,37	1.911,07
2.9.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	67,15	48,27	61,84	3.241,33	4.152,56
2.9.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,28	127,60	163,48	1.184,13	1.517,09
2.10	OUTROS							1.415,99	1.814,16
2.10.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,19	498,84	639,11	1.092,46	1.399,65
2.10.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,65	497,74	637,70	323,53	414,51
2.11	PINTURA							18.231,65	23.357,04
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	236,10	12,83	16,44	3.029,16	3.881,48
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	236,10	21,07	26,99	4.974,63	6.372,34
2.11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	414,85	13,81	17,69	5.729,08	7.338,70
2.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,98	44,42	56,91	443,31	567,96
2.11.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	262,32	15,46	19,81	4.055,47	5.196,56
								VALOR BDI TOTAL:	153.450,86
								VALOR ORÇAMENTO:	545.669,82
								VALOR TOTAL:	699.120,68

FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353

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

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



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/06/2023	BDI : 28,12%	
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	BDI : 28,12%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SENPIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/08 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87%
			Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

Total da memória de cálculo: 326,98

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

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

Total da memória de cálculo: 355,30

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

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

Total da memória de cálculo: 8,42

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

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

Total da memória de cálculo: 224,77

1.2.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

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

Total da memória de cálculo: 1.221,53

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

			QTD
P1	(1,55*3,00)*2*2	18,6000	18,60
P2	(1,77 *3,00)*2	10,6200	10,62
P3	(1,15 *2,46)*2	5,6580	5,66
P4	(1,11 *3,15)*2	6,9930	6,99
P5	(0,98 *3,11)*2	6,0956	6,10
P6	(1,05 *3,11)*2	6,5310	6,53
P7	(1,53*3,10)*2	9,4860	9,49
P8	(1,64*3,10)*2	10,1680	10,17
P9	(0,50*2,40)*3*2	7,2000	7,20
P10	(0,76*2,40)*2	3,6480	3,65
P11	(1,15 *2,10)*2	4,8300	4,83
P12	(0,90 * 2,12)*2	3,8160	3,82
J1	(1,16 * 2,12)*3*2	14,7552	14,76
			108,42

Total da memória de cálculo: 108,42

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

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

Total da memória de cálculo: 1,44

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

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

Total da memória de cálculo: 1.221,53

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

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

Total da memória de cálculo: 66,19

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

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

Total da memória de cálculo: 307,27

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

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

Total da memória de cálculo: 25,50

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

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

Total da memória de cálculo: 66,00

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

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

Total da memória de cálculo: 56,00

1.3.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

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

Total da memória de cálculo: 56,00

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

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

Total da memória de cálculo: 220,95

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

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

Total da memória de cálculo: 77,35

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

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

Total da memória de cálculo: 6,71

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 4,00

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

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

Total da memória de cálculo: 29,75

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

			QTD
REDE	0,90+1,60+1,30+5,15+1,50+0,15	10,6000	10,60
EXTRAVASOR	0,40+1,10+1,45+1,85	4,8000	4,80
			15,40

Total da memória de cálculo: 15,40

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

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

Total da memória de cálculo: 2,00

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

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

Total da memória de cálculo: 3,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.10. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.11. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 2,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.14. 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.16. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 2,00

1.4.17. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.4.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 4,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 4,00

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

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

Total da memória de cálculo: 31,71

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

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

Total da memória de cálculo: 16,31

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

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

Total da memória de cálculo: 3,00

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

	QTD
--	-----

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

Total da memória de cálculo: 2,00

1.4.27. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 6,00

1.4.28. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 6,00

1.4.29. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 3,00

1.4.30. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.1. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 2,00

1.5.2. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 5,00

1.5.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.5. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 4,00

1.5.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 7,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.9. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

1.5.10. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 2,00

1.5.11. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 25,00

1.5.12. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 6,00

1.5.13. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 47,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 2,00

1.5.17. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

Total da memória de cálculo: 21,00

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

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

Total da memória de cálculo: 9,00

1.5.23. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

CIRCUITO 3	$(2,66+0,30+2,50+3,06+3,06+1,88+3,06+3,06+0,39+1,20)^2$	42,3400	42,34
CIRCUITO 4	$(2,66+4,79+2,86+2,96+2,60)^3$	47,6100	47,61
CIRCUITO 5	$(0,25+2,66+0,19+2,50+2,85+6,64+4,55+2,02)^2$	43,3200	43,32
CIRCUITO 6	$(1,20+0,57+4,46+1,66+2,66+6,64+3,37)^3$	61,6800	61,68
CIRCUITO 8	$(2,66+3,25+1,19+1,36+1,59+2,18+3,06+3,06)^2$	36,7000	36,70
CIRCUITO 9	$(1,20+1,03+0,80+2,66+6,20+3,70+3,98+1,37+3,86)^3$	74,4000	74,40
CIRCUITO 11	$(2,66+0,75+0,55+0,70+1,73+4,18+2,76+4,16+4,82+8,45+3,63+1,57+3,65+2,74+4,16+11,44+7,08+4,90+1,57+3,62+2,74+4,16+2,15+19,20+16,20)^2$	239,1400	239,14
			953,26

Total da memória de cálculo: 953,26

1.5.24. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CIRCUITO 14	$(2,34+3,06+4,46+1,59+1,06)^3$	37,5300	37,53
CIRCUITO 15	$(2,34+3,06+4,46+6,30+1,06)^3$	51,6600	51,66
CIRCUITO 18	$(6,80+1,83+0,70)^3$	27,9900	27,99
CIRCUITO 19	$(6,80+1,83+1,50+3,92+0,80)^3$	44,5500	44,55
CIRCUITO 7	$(2,66+2,49+1,96)^3$	21,3300	21,33
CIRCUITO 10	$(2,66+4,84+1,96)^3$	28,3800	28,38
			211,44

Total da memória de cálculo: 211,44

1.5.25. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
QD1	$(2,66+11,90+0,88+2,66)^3$	54,3000	54,30
QD2	$(2,66+8,73+2,69+2,66)^3$	50,2200	50,22
QD3	$(2,66+4,05+0,84+2,66)^3$	30,6300	30,63
QD4	61^3	183,0000	183,00
QD5	$(2,66+0,67+3,17+0,90+2,66)^3$	30,1800	30,18
QD6	$(2,66+11,66+0,90+2,66)^3$	53,6400	53,64
			401,97

Total da memória de cálculo: 401,97

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

			QTD
CIRCUITO 11	$4,16+4,82+8,45+3,63+1,57+3,65+2,74+4,16+11,44+7,08+4,90+1,57+3,62+2,74+4,16+2,15+19,20+16,20$	106,2400	106,24
			106,24

Total da memória de cálculo: 106,24

1.5.27. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
QD1 - CIRCUITO 1 E 2	$0,72+0,36+1,20+6,56+0,47+3,86+2,59+3,50$	19,2600	19,26
QD2 - CIRCUITO 3 E 4	$2,66+0,30+2,50+3,06+3,06+4,79+1,81+3,06+3,06+2,86+2,96+2,60+0,39+1,20$	34,3100	34,31
QD3 - CIRCUITO 5, 6 E 7	$1,20+0,57+4,46+1,66+2,66+6,64+4,55+2,02+3,86+1,96+0,19+2,50+2,85$	35,1200	35,12
QD4 - CIRCUITO 8, 9, 10 E 11	$1,20+1,03+0,80+2,66+6,20+3,70+3,98+1,37+1,19+1,36+1,59+2,18+3,06+1,96+3,06+3,86+0,75+0,55+0,70+1,73+4,18+2,76$	49,8700	49,87
QD5 - CIRCUITOS 12, 13, 14 E 15	$1,20+0,73+7,41+2,34+3,06+4,46+7,63+1,96+3,86+3,86+3,06+1,32+2,45+2,12+2,12+2,45$	50,0300	50,03
QD6 - CIRCUITOS 16, 17, 18 E 19	$1,20+0,72+1,07+2,70+3,69+1,90+3,06+3,09+2,88+3,50+3,50+0,80+1,61+6,80+1,20+1,83+1,50+3,92+2,70+1,26$	48,9300	48,93
QDG	$2,66+0,67+11,90+0,88+2,69+0,84+0,61+11,66+0,90+0,90+2,66^5$	47,0100	47,01
			284,53

Total da memória de cálculo: 284,53

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

			QTD
SALA DE MEMÓRIA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	$((7,00+4,30)^2*4,16)^0,3$	28,2048	28,20
ALMOXARIFADO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	$((7,00+4,05)^2*4,16)^0,3$	27,5808	27,58
SALA DE TEATRO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	$((8+7)^2*4,16)^0,3$	37,4400	37,44
HALL DE ENTRADA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	$((8,42+2,95)^2*4,70)^0,3$	32,0634	32,06
HALL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	$((2,00+2,70)^2*4,16)^0,3$	11,7312	11,73
SALA DE DANÇA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	$((7,00+7,00)^2*4,16)^0,3$	34,9440	34,94

RECEPÇÃO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((4,13+3,50)*2*4,16)*0,3	19,0445	19,04
SALA COORD (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,72+3,50)*2*4,16)*0,3	15,5251	15,53
COPA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,70+1,02)*2*4,16)*0,3	9,2851	9,29
WC MASCULINO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,00+1,28)*2*2,70)*0,3	5,3136	5,31
WC FEMININO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,00+1,28)*2*2,70)*0,3	5,3136	5,31
FACHADA LESTE (LARG*ALT)*30%	((36,10+0,54*4)*6,04)*0,3	69,3271	69,33
FACHADA OESTE (LARG*ALT)*30%	((36,10*6,04))*0,3	65,4132	65,41
FACHADA NORTE (LARG*ALT)*30%	(7,90*6,04)*0,3	14,3148	14,31
FACHADA SUL (LARG*ALT)*30%	(7,90*6,04)*0,3	14,3148	14,31
DETALHE DAS FACHADAS*30%	(1,06*0,60*4*6+0,45*3,84+0,48*2,77)*0,3	5,4965	5,50
WC ACESSIVEL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,70+1,52)*2*3,10)*0,3	7,8492	7,85
			403,14

Total da memória de cálculo: 403,14

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

			QTD
SALA DE MEMÓRIA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((7,00+4,30)*2*4,16)*0,3	28,2048	28,20
ALMOXARIFADO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((7,00+4,05)*2*4,16)*0,3	27,5808	27,58
SALA DE TEATRO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((8+7)*2*4,16)*0,3	37,4400	37,44
HALL DE ENTRADA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((8,42+2,95)*2*4,70)*0,3	32,0634	32,06
HALL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,00+2,70)*2*4,16)*0,3	11,7312	11,73
SALA DE DANÇA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((7,00+7,00)*2*4,16)*0,3	34,9440	34,94
RECEPÇÃO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((4,13+3,50)*2*4,16)*0,3	19,0445	19,04
SALA COORD (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,72+3,50)*2*4,16)*0,3	15,5251	15,53
COPA (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,70+1,02)*2*4,16)*0,3	9,2851	9,29
WC MASCULINO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,00+1,28)*2*2,70)*0,3	5,3136	5,31
WC FEMININO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,00+1,28)*2*2,70)*0,3	5,3136	5,31
FACHADA LESTE (LARG*ALT)*30%	((36,10+0,54*4)*6,04)*0,3	69,3271	69,33
FACHADA OESTE (LARG*ALT)*30%	((36,10*6,04))*0,3	65,4132	65,41
FACHADA NORTE (LARG*ALT)*30%	(7,90*6,04)*0,3	14,3148	14,31
FACHADA SUL (LARG*ALT)*30%	(7,90*6,04)*0,3	14,3148	14,31
DETALHE DAS FACHADAS*30%	(1,06*0,60*4*6+0,45*3,84+0,48*2,77)*0,3	5,4965	5,50
WC ACESSIVEL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT*30%	((2,70+1,52)*2*3,10)*0,3	7,8492	7,85
			403,14

Total da memória de cálculo: 403,14

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

			QTD
WC ACESSIVEL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,66+1,49)*2*2,72	22,5760	22,58
WC MASCULINO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(1,28+1,98)*2*3,29	21,4508	21,45
WC FEMININO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(1,27+1,98)*2*3,29	21,3850	21,39
COPA (COMP*LARG)	(1,02+2,66)*2*2,72	20,0192	20,02
			85,44

Total da memória de cálculo: 85,44

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

			QTD
WC MASCULINO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,00+1,28)*2*3,1	20,3360	20,34
WC FEMININO (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,00+1,28)*2*3,1	20,3360	20,34
WC ACESSIVEL (COMP. + LARG)*LADOS*ALT	(2,70+1,52)*2*3,1	26,1640	26,16
COPA 1 PAREDE (LARG*ALT)	(1,02*2,6)	2,6520	2,65
			69,49

Total da memória de cálculo: 69,49

1.7.1. COMP-97628340 PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P1	1,55*3,00	4,6500	4,65
P3	1,15*2,46	2,8290	2,83
P4	1,11*2,46	2,7306	2,73
P5	0,98*3,11	3,0478	3,05
P6	1,05*3,11	3,2655	3,27
P7	1,53*3,10	4,7430	4,74
P8	1,54*3,10	4,7740	4,77
P9	0,50*2,40*2	2,4000	2,40
P10	0,76*2,40	1,8240	1,82
P11	1,15*2,10	2,4150	2,42
P12	0,90*2,10	1,8900	1,89
J1	1,16*2,12*3	7,3776	7,38
			41,95

Total da memória de cálculo: 41,95

1.7.2. COMP-57276848 RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P1	1,55*3,00	4,6500	4,65
P2	1,77*3,00	5,3100	5,31
			9,96

Total da memória de cálculo: 9,96

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

			QTD
P3	2*3	6,0000	6,00
P4	2*3	6,0000	6,00
P5	2*3	6,0000	6,00
P6	2*3	6,0000	6,00
P9	3*3	9,0000	9,00
P10	3	3,0000	3,00
P11	3	3,0000	3,00
P12	3	3,0000	3,00
J1	3*3	9,0000	9,00
			51,00

Total da memória de cálculo: 51,00

1.7.4. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
ALMOXARIFADO	2	2,0000	2,00
COPA	1	1,0000	1,00
SALA DE MEMORIA	2	2,0000	2,00
RECEPCAO	2	2,0000	2,00
COORDENACAO	1	1,0000	1,00
TEATRO	2	2,0000	2,00
SALA DE DANCA	2	2,0000	2,00
			12,00

Total da memória de cálculo: 12,00

1.7.5. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
WCS	3	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

1.8.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

			QTD
AREA (COMPXALT)	[(15*2+40*2)*2,00	220,0000	220,00
			220,00

Total da memória de cálculo: 220,00

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	5,74	5,7400	5,74
CANTINA	16,40	16,4000	16,40
ANTESSALA	6,79	6,7900	6,79
CAMARIM	7,77	7,7700	7,77
PALCO	16,70	16,7000	16,70
SALÃO DE EVENTOS	207,19	207,1900	207,19
			260,59

Total da memória de cálculo: 260,59

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1,55*2*0,20*2,10+1,55*0,15*2,10	1,7903	1,79
			1,79

Total da memória de cálculo: 1,79

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	(4,10*2+1,40*2)*2,80	30,8000	30,80
CANTINA	(4,00*2+4,10*2)*2,80	45,3600	45,36
			76,16

Total da memória de cálculo: 76,16

2.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
C1	1,00*0,60*3	1,8000	1,80
			1,80

Total da memória de cálculo: 1,80

2.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

			QTD
P1	0,80*2,10	1,6800	1,68
P2	0,70*2,10	1,4700	1,47
P3	0,70*1,95	1,3650	1,37
			4,52

Total da memória de cálculo: 4,52

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

			QTD
BANHEIROS	2,58*0,20*0,30*3	0,4644	0,46
JARDINEIRA	4,35*0,20*0,30	0,2610	0,26
			0,72

Total da memória de cálculo: 0,72

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

			QTD
BANHEIROS	2,58*4,80*2+2,58*3,00+3,60*1,68+3,60*2,80	48,6360	48,64
JARDINEIRA	4,35*0,40	1,7400	1,74
			50,38

Total da memória de cálculo: 50,38

2.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	5,74	5,7400	5,74
CANTINA	16,40	16,4000	16,40
ANTESSALA	6,79	6,7900	6,79
CAMARIM	7,77	7,7700	7,77
PALCO	16,70	16,7000	16,70
SALÃO DE EVENTOS	207,19	207,1900	207,19
ÁREA EXTERNA	50,87	50,8700	50,87
WC-AC.1	4,06	4,0600	4,06
WC-AC.2	4,08	4,0800	4,08
CIRCULAÇÃO	6,12	6,1200	6,12
			325,72

Total da memória de cálculo: 325,72

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	5,74	5,7400	5,74
CANTINA	16,40	16,4000	16,40
ANTESSALA	6,79	6,7900	6,79
CAMARIM	7,77	7,7700	7,77
PALCO	16,70	16,7000	16,70
SALÃO DE EVENTOS	207,19	207,1900	207,19
WC-AC.1	4,06	4,0600	4,06
WC-AC.2	4,08	4,0800	4,08
CIRCULAÇÃO	6,12	6,1200	6,12
			274,85

Total da memória de cálculo: 274,85

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	5,74	5,7400	5,74
CANTINA	16,40	16,4000	16,40
ANTESSALA	6,79	6,7900	6,79
CAMARIM	7,77	7,7700	7,77
PALCO	16,70	16,7000	16,70
SALÃO DE EVENTOS	207,19	207,1900	207,19
WC-AC.1	4,06	4,0600	4,06
WC-AC.2	4,08	4,0800	4,08
CIRCULAÇÃO	6,12	6,1200	6,12
			274,85

Total da memória de cálculo: 274,85

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

			QTD
ÁREA EXTERNA	18,50*2,75	50,8750	50,88
			50,88

Total da memória de cálculo: 50,88

2.4.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
SAPATA	5,17*4	20,6800	20,68
			20,68

Total da memória de cálculo: 20,68

2.4.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

			QTD
SAPATAS	(0,80*4*0,20)*4	2,5600	2,56
			2,56

Total da memória de cálculo: 2,56

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

			QTD
SAPATAS	0,162*4	0,6480	0,65
			0,65

Total da memória de cálculo: 0,65

2.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES	16,25*4	65,0000	65,00
V1/V2	(4,60+6,90)*2	23,0000	23,00
V3/V4/V5	(3,69*2)*3	22,1400	22,14
			110,14

Total da memória de cálculo: 110,14

2.4.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
PILARES	7,95*4	31,8000	31,80
V1/V2	3,83*2	7,6600	7,66
V3/V4/V5	2,86*3	8,5800	8,58
			48,04

Total da memória de cálculo: 48,04

2.4.6. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES	(0,15*2+0,30*2)*6,45*4	23,2200	23,22
			23,22

Total da memória de cálculo: 23,22

2.4.7. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
V1/V2	3,11*2	6,2200	6,22
V3/V4/V5	2,18*3	6,5400	6,54
			12,76

Total da memória de cálculo: 12,76

2.4.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
PILARES	0,29*4	1,1600	1,16
V1/V2	0,21*2	0,4200	0,42
V3/V4/V5	0,14*3	0,4200	0,42
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

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

			QTD
CAIXA D'ÁGUA	3,50*2,85	9,9750	9,98
			9,98

Total da memória de cálculo: 9,98

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

			QTD
JARDINEIRA	0,35*8,45	2,9575	2,96
			2,96

Total da memória de cálculo: 2,96

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

			QTD
CONFORME PROJETO	313,05	313,0500	313,05
			313,05

Total da memória de cálculo: 313,05

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	5,74	5,7400	5,74
CANTINA	16,40	16,4000	16,40
WC-AC.1	4,06	4,0600	4,06
WC-AC.2	4,08	4,0800	4,08
			30,28

Total da memória de cálculo: 30,28

2.5.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
CONFORME PROJETO	3,60	3,6000	3,60
			3,60

Total da memória de cálculo: 3,60

2.6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
J1	1,00*0,60*5	3,0000	3,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

2.6.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
P1	0,80*2,10	1,6800	1,68
P2	0,70*2,10	1,4700	1,47
P3	0,70*1,95	1,3650	1,37
PN1	0,90*2,10*2	3,7800	3,78
PO	2,20*2,20	4,8400	4,84
			13,14

Total da memória de cálculo: 13,14

2.6.3. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	QTD
--	-----

P4	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

2.6.4. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

P1, P2, P3 E PO	4	4,0000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

2.6.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

C2	3,50*0,50*3	5,2500	5,25
			5,25

Total da memória de cálculo: 5,25

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

WC-AC.1	1,50+2,42+0,83+0,30	5,0500	5,05
WC-AC.2	1,50+2,42+0,83+0,30	5,0500	5,05
AREA DE SERVIÇO	1,50+0,44+1,00	2,9400	2,94
			13,04

Total da memória de cálculo: 13,04

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

ENTRADA	4,31+0,67	4,9800	4,98
			4,98

Total da memória de cálculo: 4,98

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

conforme projeto	1,50+0,50	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

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

REDE	1,24+0,51+13,60+0,35	15,7000	15,70
EXTRAVASOR	0,70	0,7000	0,70
			16,40

Total da memória de cálculo: 16,40

2.7.5. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

LIMPEZA	0,70	0,7000	0,70
DESCIDAS	1,20*3	3,6000	3,60
			4,30

Total da memória de cálculo: 4,30

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

conforme projeto	(0,60+0,25+0,20)*2	2,1000	2,10
			2,10

Total da memória de cálculo: 2,10

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

conforme projeto	0,60+0,65+0,60+0,55+3,00+0,30+3,00+0,30+3,00+0,45+2,00+0,40	14,8500	14,85
			14,85

Total da memória de cálculo: 14,85

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

CONFORME PROJETO SANITARIO	6,10+7,10+2,60+0,40+2,20+0,15*3	18,8500	18,85
ÁGUAS PLUVIAIS	3,20+3,00	6,2000	6,20
			25,05

Total da memória de cálculo: 25,05

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

conforme projeto	3+3	6,0000	6,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

2.7.10. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	QTD
--	-----

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

Total da memória de cálculo: 2,00

2.7.11. 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

			QTD
conforme projeto	6	6,0000	6,00
			6,00

Total da memória de cálculo: 6,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO SANITARIO	1	1,0000	1,00
ÁGUAS PLUVIAIS	2	2,0000	2,00
			3,00

Total da memória de cálculo: 3,00

2.7.13. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 3,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

2.7.17. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

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

Total da memória de cálculo: 1,00

2.7.18. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
CONFORME PROJETO	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

2.7.19. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto	2*2	4,0000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	(2,58*2+3,30*2)*0,80+2,58*3,3	17,9220	17,92
			17,92

Total da memória de cálculo: 17,92

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 3,00

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

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

Total da memória de cálculo: 2,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

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

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

Total da memória de cálculo: 1,00

2.8.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

			QTD
QDG	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

2.8.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 1	7	7,0000	7,00
			7,00

Total da memória de cálculo: 7,00

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

			QTD
CIRCUITOS 1	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

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

			QTD
CIRCUITOS 1	1	1,0000	1,00
			1,00

Total da memória de cálculo: 1,00

2.8.5. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 3	5	5,0000	5,00
CIRCUITO 4	4	4,0000	4,00
			9,00

Total da memória de cálculo: 9,00

2.8.6. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 2	5	5,0000	5,00
			5,00

Total da memória de cálculo: 5,00

2.8.7. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
CIRCUITO 3	4	4,0000	4,00
			4,00

Total da memória de cálculo: 4,00

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

			QTD
CIRCUITO 1	4,49+3,98+2,44+5,13+8,24+4,1+8,24+4,10+8,24+2,25+7,24	58,4500	58,45
			58,45

Total da memória de cálculo: 58,45

2.8.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
CIRCUITO 1	(1,40+2,15+1,87+2,17+1,80+3,55+2,18+1,80+3,25+1,75+1,80+2,86+1,74+1,80+2,43+1,17+1,80+1,72+1,38+1,80+3,28+2,00+1,80+6,74)+(2,03+2,26)	58,5300	58,53
CIRCUITO 2	0,20+0,42+2,22	2,8400	2,84
CIRCUITOS 2 E 4	2,90	2,9000	2,90
CIRCUITO 3	1,97+5,44+1,20+2,28+2,20+0,83+2,27+4,57	20,7600	20,76
CIRCUITO 4	1,30+14,09+2,20+3,09+10,45	31,1300	31,13
			116,16

Total da memória de cálculo: 116,16

2.8.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CIRCUITO 10	(1,40*2+2,15*2+1,87*2+2,17*2+1,80*2+3,55*2+2,18*2+1,80*2+3,25*2+1,75*2+1,80*2+2,86*2+1,74*2+1,80*2+2,43*2+1,17*2+1,80*2+1,72*2+1,38*2+1,80*2+3,28*2+2,00*2+1,80*2+6,74*2)+(2,03*3+2,265)+(4,49*2+3,98*2+2,44*2+5,13*5+8,24*2+4,1*3+8,24*2+4,10*2+8,24*2+2,25*2+7,24*2)	253,2250	253,23
CIRCUITO 20	(0,20+0,42+2,22)*3	8,5200	8,52
CIRCUITOS 2 E 40	2,90*6	17,4000	17,40
CIRCUITO 30	(1,97+5,44+1,20+2,28+2,20+0,83+2,27+4,57)*3	62,2800	62,28
CIRCUITO 40	(1,30+14,09+2,20+3,09+10,45)*3	93,3900	93,39
			434,82

Total da memória de cálculo: 434,82

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

			QTD
SALÃO DE EVENTOS	11	11,0000	11,00
			11,00

Total da memória de cálculo: 11,00

2.8.13. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	1	1,0000	1,00
CANTINA	2	2,0000	2,00
ANTESSALA	1	1,0000	1,00
CAMARIM	1	1,0000	1,00
CIRCULAÇÃO	1	1,0000	1,00
WC- AC1	1	1,0000	1,00
WC- AC2	1	1,0000	1,00
			8,00

Total da memória de cálculo: 8,00

2.8.14. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

			QTD
ÁREA EXTERNA	2	2,0000	2,00
			2,00

Total da memória de cálculo: 2,00

2.9.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	(4,10*2+1,40*2)*2,80	30,8000	30,80
CANTINA	(4,00*2+4,10*2)*2,80	45,3600	45,36
WC-AC.1	(2,58*2+1,58*2)*2,80	23,2960	23,30
WC-AC.2	(2,58*2+1,57*2)*2,80	23,2400	23,24
			122,70

Total da memória de cálculo: 122,70

2.9.2. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	(4,10*2+1,40*2)*2,80	30,8000	30,80
CANTINA	(4,00*2+4,10*2)*2,80	45,3600	45,36
WC-AC.1	(2,58*2+1,58*2)*2,80	23,2960	23,30
WC-AC.2	(2,58*2+1,57*2)*2,80	23,2400	23,24
			122,70

Total da memória de cálculo: 122,70

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

			QTD
ÁREA DE SERVIÇO	(4,10*2+1,40*2)*2,80	30,8000	30,80
CANTINA	(4,00*2+4,10*2)*2,80	45,3600	45,36
WC-AC.1	(2,58*2+1,58*2)*2,80	23,2960	23,30
WC-AC.2	(2,58*2+1,57*2)*2,80	23,2400	23,24
JARDINEIRA	3,85*2,41	9,2785	9,28
			131,98

Total da memória de cálculo: 131,98

2.9.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO	3,60*2,90+3,60*3,30	22,3200	22,32
WC'S-ACS.	2,73*3,89*2+3,60*2,16+2,73*0,99*2+3,60*0,99*2	41,5488	41,55
JARDINEIRA	4,35*0,40+3,85*0,40	3,2800	3,28
			67,15

Total da memória de cálculo: 67,15

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

			QTD
JARDINEIRA	3,85*2,41	9,2785	9,28
			9,28

Total da memória de cálculo: 9,28

2.10.1. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
CANTINA	2,85*0,53+2,85*0,10*2+0,53*0,10*2	2,1865	2,19
			2,19

Total da memória de cálculo: 2,19

2.10.2. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
JARDINEIRA	4,35*0,15	0,6525	0,65
			0,65

Total da memória de cálculo: 0,65

2.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
ANTESSALA	(3,20*2+2,50*2)*2,56	29,1840	29,18
CAMARIM	(3,70*2+2,10*2)*2,56	29,6960	29,70
SALÃO DE EVENTOS AUDITÓRIO	1,55*2,90+1,55*(0,55/2)+2,35*2,90+4,30*2,90+4,30*(0,85/2)+16,15*2,90+4,30*2,90+4,30*(0,85/2)+(0,10+0,25+0,10)*2,35+(0,25*4)*2,35+(0,25*3,85*3+0,25*3,75)+7,95*2,90+7,95*(0,85/2)+(0,25*4)*2,35+(0,25*3,85*3+0,25*3,75)+2,35*2,90	133,8225	133,82
PALCO	(1,15+4,80+1,15)*2,57+4,80*(1,18/2)	21,0790	21,08
CIRCULAÇÃO	3,60*2,90+3,60*3,30	22,3200	22,32
			236,10

Total da memória de cálculo: 236,10

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

			QTD
ANTESSALA	(3,20*2+2,50*2)*2,56	29,1840	29,18
CAMARIM	(3,70*2+2,10*2)*2,56	29,6960	29,70
SALÃO DE EVENTOS AUDITÓRIO	1,55*2,90+1,55*(0,55/2)+2,35*2,90+4,30*2,90+4,30*(0,85/2)+16,15*2,90+4,30*2,90+4,30*(0,85/2)+(0,10+0,25+0,10)*2,35+(0,25*4)*2,35+(0,25*3,85*3+0,25*3,75)+7,95*2,90+7,95*(0,85/2)+(0,25*4)*2,35+(0,25*3,85*3+0,25*3,75)+2,35*2,90	133,8225	133,82
PALCO	(1,15+4,80+1,15)*2,57+4,80*(1,18/2)	21,0790	21,08
CIRCULAÇÃO	3,60*2,90+3,60*3,30	22,3200	22,32
			236,10

Total da memória de cálculo: 236,10

2.11.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
WC'S-ACS.	2,73*3,89*2+3,60*2,16	29,0154	29,02
MURO INTERNO	(4,10+15,00+4,20+18,50)*2,00	83,6000	83,60
FACHADA NORTE	22,18*3,17+4,10*2,00	78,5106	78,51
FACHADA SUL	(2,52+2,67)/2*4,30+(2,67+4,97)/2*5,95+(2,86+3,42)/2*16,30	85,0695	85,07
FACHADA OESTE	(2,00+2,52)/2*15,35	34,6910	34,69
FACHADA LESTE	2,00*2,90+2,95*12,65+2,80*1,09+2,09*0,65	47,5280	47,53
FACHADA INTERNA OESTE	2,97*4,95+2,95*12,65+2,80*1,09+2,09*0,65	56,4295	56,43
			414,85

Total da memória de cálculo: 414,85

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

			QTD
G1	2,85*1,40*2,5	9,9750	9,98
			9,98

Total da memória de cálculo: 9,98

2.11.5. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PALCO	16,70	16,7000	16,70
SALÃO DE EVENTOS	207,19	207,1900	207,19
CIRCULAÇÃO	5,58	5,5800	5,58

BEIRAL	(13,85*0,60+22,25*0,60+18,65*0,60)	32,8500	32,85
			262,32

Total da memória de cálculo: 262,32



Assinado digitalmente
porFRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:03:
04

FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353

 Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:32:47-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/06/2023		BDI : 28,12%	
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,16	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						12,53
VALOR:						12,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,40	22,40
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,09	34,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,00	2,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,72	6,02
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL Material:						88,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10	19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						90,15
VALOR:						178,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,90	35,09
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	16,09	5,23
TOTAL Material:						40,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
TOTAL Mão de Obra:						1,21
VALOR:						41,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,20000000	6,40	14,08
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	SEINFRA	M2	1,10000000	89,60	98,56
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	19,03	2,28
TOTAL Material:						114,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						56,24
VALOR:						171,16

1.2.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,47	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,70	0,14
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	24,16	7,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:						10,74
VALOR:						11,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	20,29	0,81

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	
					TOTAL Material:	8,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	16,35
					VALOR:	24,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
					TOTAL Material:	9,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra:	34,61
					VALOR:	44,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
					TOTAL Mão de Obra:	7,38
					VALOR:	7,38

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,16	3,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,46	25,84
					TOTAL Mão de Obra:	29,22
					VALOR:	29,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
					TOTAL Mão de Obra:	27,14
					VALOR:	27,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	257,00	64,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	64,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	3,29	28,36
INS-452490	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda)	Composições	M2	1,05000000	183,33	192,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	6,28	1,51
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,12000000	32,51	3,90
					TOTAL Material:	226,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19900000	25,83	56,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	20,11	22,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	78,92
					VALOR:	369,44

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

73467	CAMINHAO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA UTIL MAX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	257,00	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	64,25
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	3,29	28,36
COMP-75099999	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda)	Composições	M2	1,05000000	171,33	179,90
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	6,28	1,51
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,12000000	32,51	3,90
					TOTAL Material:	213,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19900000	25,83	56,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	20,11	22,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	78,92
					VALOR:	356,84

1.3.5. C2212 REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,38	41,35
10814	COLA ESPECIAL "PVA"	SEINFRA	KG	0,25000000	17,94	4,49
					TOTAL Material:	45,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	19,10	3,44
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	24,16	4,35
					TOTAL Mão de Obra:	7,79
					VALOR:	53,62

1.3.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,76	0,38
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,29	2,15
					TOTAL Material:	2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41800000	25,97	10,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	20,11	4,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,06
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	709,85	37,62
					TOTAL Serviço:	37,62
					VALOR:	55,20

1.3.7. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,12
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,00	2,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	45,45
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	63,22
					VALOR:	109,79

1.3.8. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
VALOR:						136,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	15,00	7,50
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,00	3,50
TOTAL Material:						11,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						37,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	631,29	15,78
TOTAL Serviço:						15,78
VALOR:						63,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	130,25	130,25
TOTAL Material:						131,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,10	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,48	19,96
TOTAL Mão de Obra:						36,20
VALOR:						167,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,36	0,68
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,51	93,51
TOTAL Material:						94,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,10	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,48	19,96
TOTAL Mão de Obra:						36,20
VALOR:						130,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	142,96	142,96
TOTAL Material:						143,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,10	18,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	23,48	22,31
TOTAL Mão de Obra:						40,46
VALOR:						183,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,33
TOTAL Material:					7,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					17,03
VALOR:					24,03

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	12,46
TOTAL Material:					18,80
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					40,09

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	63,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	61,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,28
TOTAL Material:					20,14
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					25,55
VALOR:					45,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93
TOTAL Material:					576,39
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					85,16
VALOR:					661,55

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,41
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,12
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,89
TOTAL Material:					871,85
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					122,57



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,29
				TOTAL Serviço:	
				VALOR:	995,88

1.4.10. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66
				TOTAL Material:	526,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,48
				TOTAL Mão de Obra:	140,51
				VALOR:	667,15

1.4.11. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	312,18
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,26
				TOTAL Material:	427,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,92
				VALOR:	457,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,50
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,44
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,82
				TOTAL Material:	364,82
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46
				TOTAL Mão de Obra:	36,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,98
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,91
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,96
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,65
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,54
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,76
				TOTAL Serviço:	4.096,06
				VALOR:	4.497,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72
				TOTAL Material:	324,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,48
				TOTAL Mão de Obra:	1,66
				VALOR:	326,38

1.4.14. 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43
00001968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,07
TOTAL Material:					16,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56
VALOR:					18,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27
TOTAL Material:					38,27
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					59,56

1.4.16. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,07
TOTAL Material:					8,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,56
VALOR:					10,50

1.4.17. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,30
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,07
TOTAL Material:					18,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,93
VALOR:					28,22

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	63,36
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	61,02
TOTAL Material:					29,05
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					19,59
VALOR:					48,64

1.4.19. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	4,30
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	24,07
TOTAL Material:					35,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,73
VALOR:					47,02

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	61,02
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05
TOTAL Material:					27,24
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					19,59
VALOR:					46,83

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,02
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98
TOTAL Material:					29,05
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					19,59
VALOR:					48,64

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	61,02
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69
TOTAL Material:					14,59
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					3,83
VALOR:					18,42

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75
TOTAL Material:					12,01
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
TOTAL Mão de Obra:					12,77
VALOR:					24,78

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	
					TOTAL Material:	20,00
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
					TOTAL Mão de Obra:	22,14
					VALOR:	42,14

1.4.25. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,02	0,46
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,98
					TOTAL Material:	7,76
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
					TOTAL Mão de Obra:	10,22
					VALOR:	17,97

1.4.26. C0649 CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	24,16	3,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,87
Serviço						
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	122,43	229,19
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,52	26,13
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	469,96	25,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	495,65	17,00
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	77,54	15,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	25,76	47,40
					TOTAL Serviço:	360,20
					VALOR:	364,06

1.4.27. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	58,32	0,58
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,79	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	66,07	0,99
					TOTAL Material:	3,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	20,49	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,21	3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,80
					VALOR:	8,97

1.4.28. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43	4,86
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,07	1,20
					TOTAL Material:	8,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,49	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	25,21	0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,56
					VALOR:	9,94

1.4.29. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,30
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,31
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,07
TOTAL Material:					17,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,81
VALOR:					26,46

1.4.30. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,30
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	44,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	24,07
TOTAL Material:					55,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,81
VALOR:					64,42

1.5.1. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	37,05
TOTAL Material:					37,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,91
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	710,68
TOTAL Serviço:					2,42
VALOR:					53,36

1.5.2. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	58,53
TOTAL Material:					58,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,55
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	710,68
TOTAL Serviço:					3,13
VALOR:					77,20

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPÉRIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	130,13

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,17	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	94,74	
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	10,22	30,00
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.216,69	1.216,69
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	125,99	377,97
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	144,25	144,25
					TOTAL Material:	2.131,55
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	24,15	96,60
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,06	116,24
					TOTAL Mão de Obra:	289,24
					VALOR:	2.420,79

1.5.4. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,88	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	39,08	39,08
					TOTAL Material:	39,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	21,46	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	26,28	0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,80
					VALOR:	39,96

1.5.5. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,56	23,56
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	33,82
					VALOR:	33,82

1.5.6. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,53	17,53
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
					TOTAL Serviço:	27,79
					VALOR:	27,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
					TOTAL Material:	14,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	30,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Material:	20,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	43,63

1.5.9. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,91
TOTAL Serviço:					29,17
VALOR:					29,17

1.5.10. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	42,04
TOTAL Serviço:					52,30
VALOR:					52,30

1.5.11. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	34,83
TOTAL Serviço:					45,09
VALOR:					45,09

1.5.12. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	33,81
TOTAL Serviço:					44,07
VALOR:					44,07

1.5.13. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,90
TOTAL Material:					1,90
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,89
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	678,48
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					16,39

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,81
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	11,20
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18
TOTAL Material:					31,67
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					175,90
VALOR:					207,57

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	1,40
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS "TELEBRAS"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,01
TOTAL Material:					57,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					175,90
VALOR:					233,34

1.5.16. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,52
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 30 X 15" CM. PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	71,93
TOTAL Material:					76,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11981250	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38340000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,65
VALOR:					89,09

1.5.17. 97589 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	15,64
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	7,23
TOTAL Material:					22,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,86
VALOR:					41,72

1.5.18. 97587 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	274,85
TOTAL Material:					274,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,51
VALOR:					287,35

1.5.19. 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	25,17
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	143,77
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	147,33
TOTAL Material:					316,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	21,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	26,28	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9120	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	430,00	430,00
				TOTAL Material:		430,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,15	48,30
				TOTAL Mão de Obra:		86,50
				VALOR:		516,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89	3,89
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,32	52,32
				TOTAL Material:		56,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	24,15	19,32
				TOTAL Mão de Obra:		34,60
				VALOR:		90,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,52	94,52
				TOTAL Material:		94,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
				TOTAL Mão de Obra:		64,88
				VALOR:		159,40

1.5.23. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,81	3,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,88	0,04
				TOTAL Material:		3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,46	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,28	0,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,38
				VALOR:		4,90

1.5.24. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,31	5,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,88	0,04
				TOTAL Material:		5,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,46	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	26,28	1,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,86
				VALOR:		7,23

1.5.25. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	6,26	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,88	0,04
TOTAL Material:						7,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	21,46	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	26,28	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,43
VALOR:						10,24

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57	5,03
TOTAL Material:						5,03
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						18,00

1.5.27. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,22	2,22
TOTAL Material:						2,22
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
TOTAL Mão de Obra:						15,28
VALOR:						17,50

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

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

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,96	1,17
TOTAL Material:						1,68
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,46	12,00
TOTAL Mão de Obra:						24,08
VALOR:						25,76

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	82,37	90,61
TOTAL Material:						109,97
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						30,69
VALOR:						140,65

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:						2,77
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	11,30

1.7.1. COMP-97628340 PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	12,00000000	0,06	0,72
00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = "3,5" CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	SINAPI	M2	1,00000000	804,67	804,67
TOTAL Material:						805,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	24,85	31,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	20,11	12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,68
VALOR:						850,07

1.7.2. COMP-57276848 RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	3,00000000	0,06	0,18
00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = "3,5" CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	SINAPI	M2	0,25000000	804,67	201,17
TOTAL Material:						201,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64000000	24,85	40,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	20,11	19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,06
VALOR:						261,41

1.7.3. 00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	33,74	33,74
TOTAL Material:						33,74
VALOR:						33,74

1.7.4. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	129,49	129,49
TOTAL Material:						129,49
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	24,85	24,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,11	10,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,98
VALOR:						164,45

1.7.5. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	117,34	117,34
TOTAL Material:						117,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	24,85	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	20,11	7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,78
VALOR:						144,11



1.8.1. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	28,81	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	30,18	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	11,05	13,56
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	13,64	0,93
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	7,89	15,78
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	46,22	27,05
TOTAL Material:						57,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	21,00	10,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	25,63	18,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	472,81	2,88
TOTAL Serviço:						2,88
VALOR:						90,30

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:						27,14
VALOR:						27,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						62,63
VALOR:						62,63

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,16	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,46	9,23
TOTAL Mão de Obra:						10,44
VALOR:						10,44

2.1.4. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						34,94
VALOR:						34,94

2.1.5. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	25,97	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	20,11	6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,00
VALOR:						9,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	
					TOTAL Material:	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
					TOTAL Mão de Obra:	375,19
					VALOR:	576,54

2.2.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
					TOTAL Material:	18,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	62,98

2.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,18	0,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,58	2,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	100,50	4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,71	7,81
					TOTAL Material:	15,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
					TOTAL Mão de Obra:	29,97
					VALOR:	45,88

2.3.2. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	82,37	90,61
					TOTAL Material:	109,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
					VALOR:	135,54

2.3.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
					TOTAL Material:	2,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	11,30

2.3.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59



10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
					TOTAL Material:	45,45
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
					TOTAL Mão de Obra:	63,22
					VALOR:	109,79

2.4.1. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,59	0,41
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	21,09	0,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	25,83	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,93
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,35	10,35
					TOTAL Serviço:	10,35
					VALOR:	14,77

2.4.2. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,45000000	28,81	12,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11200000	30,18	3,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,34
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,63300000	57,55	36,43
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,74	0,07
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38100000	11,05	15,26
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04200000	15,36	0,65
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,00900000	15,54	0,14
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,10400000	14,14	1,47
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,11900000	17,12	2,04
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	10,17100000	3,87	39,36
					TOTAL Material:	95,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53600000	21,00	32,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02600000	25,63	103,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	135,45
					VALOR:	247,15

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,98
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	83,58	72,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,71	227,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
					TOTAL Material:	383,67
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

2.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,59	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,09	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,83	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,14
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL Serviço:						10,35
VALOR:						12,01

2.4.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,59	0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,09	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,83	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						10,92
VALOR:						14,71

2.4.6. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	28,81	7,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	30,18	1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,55	76,89
00004491	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,05	25,50
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	13,87	2,88
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,87	35,75
TOTAL Material:						141,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,00	5,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	25,63	30,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,49
VALOR:						185,73

2.4.7. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	28,81	6,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	30,18	1,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	57,55	
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,05	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	13,87	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,87	
					TOTAL Material:	96,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	21,00	4,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	25,63	23,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,59
					VALOR:	132,78

2.4.8. 94963 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	0,35	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	1,86	1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,66
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	130,00	104,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,76	207,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	115,64	66,98
					TOTAL Material:	379,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	23,92	35,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	20,11	46,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	81,96
					VALOR:	462,67

2.4.9. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,82	60,82
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
					TOTAL Material:	101,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
					TOTAL Mão de Obra:	14,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	495,65	19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,48	10,74
					TOTAL Serviço:	30,57
					VALOR:	147,43

2.4.10. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,76	54,76
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
					TOTAL Material:	95,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	
TOTAL Mão de Obra:						14,92
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	495,65	19,83
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	268,48	10,74
TOTAL Serviço:						30,57
VALOR:						141,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						4,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						46,89
VALOR:						51,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	38,78	38,78
TOTAL Material:						38,78
VALOR:						38,78

2.5.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	24,68	0,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	25,88	0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	34,97	36,72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	13,64	0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	69,78	0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	38,65	2,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	199,77	11,79
TOTAL Material:						50,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	20,11	5,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	25,41	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,45
VALOR:						61,97

2.6.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	305,57	636,59
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	25,54	31,84
TOTAL Material:						673,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,97	44,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	20,11	17,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						61,48
VALOR:						735,03

2.6.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

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

00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	30,42	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	430,96	430,96
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,65	34,12

TOTAL Material: 677,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	3,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 12,83

VALOR: 690,71

2.6.3. 90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	117,34

TOTAL Material: 117,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	19,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	7,72

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 26,78

VALOR: 144,11

2.6.4. 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	129,49

TOTAL Material: 129,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	24,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	10,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 34,98

VALOR: 164,45

2.6.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS 50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	152,94

TOTAL Material: 152,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	53,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	20,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 74,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	5,86

TOTAL Serviço: 5,86

VALOR: 232,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	6,93

TOTAL Material: 7,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39

TOTAL Mão de Obra: 17,03

VALOR: 24,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	63,36	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	61,02	4,96
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	3,10	5,02
TOTAL Material:						5,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,48	8,22
TOTAL Mão de Obra:						14,91
VALOR:						19,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	63,36	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	61,02	0,04
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,28	19,99
TOTAL Material:						20,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,48	14,09
TOTAL Mão de Obra:						25,55
VALOR:						45,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,36	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	12,46	18,69
TOTAL Material:						18,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						40,09

2.7.5. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	63,36	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,02	0,03
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	8,56	12,84
TOTAL Material:						12,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,48	10,57
TOTAL Mão de Obra:						19,17
VALOR:						32,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,36	0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	61,02	0,46
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,91	6,98
TOTAL Material:						7,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,10	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,48	5,64
TOTAL Mão de Obra:						10,22
VALOR:						17,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,36	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,02	0,67
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,75	10,86

Mão de Obra				TOTAL Material:	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,48
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	63,36	1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	61,02	2,44
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,82	15,98
TOTAL Material:						20,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,10	9,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,48	12,21
TOTAL Mão de Obra:						22,14
VALOR:						42,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	63,36	0,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	61,02	0,92
TOTAL Material:						3,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,10	5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,48	6,57
TOTAL Mão de Obra:						11,92
VALOR:						15,83

2.7.10. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43	4,86
00003518	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,88	2,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,07	1,20
TOTAL Material:						8,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,49	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	25,21	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56
VALOR:						10,50

2.7.11. 89804 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,43	4,86
00001968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	24,07	1,20
TOTAL Material:						16,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	20,49	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	25,21	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,56
VALOR:						18,01

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	63,36	4,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	61,02	7,32
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98

				TOTAL Material:	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	23,48
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

2.7.13. 00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,92	12,92
				TOTAL Material:		12,92
				VALOR:		12,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,36	0,81
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	130,25	130,25
				TOTAL Material:		131,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,10	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,48	19,96
				TOTAL Mão de Obra:		36,20
				VALOR:		167,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,36	0,54
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	142,96	142,96
				TOTAL Material:		143,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,10	18,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	23,48	22,31
				TOTAL Mão de Obra:		40,46
				VALOR:		183,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
				TOTAL Material:		576,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
				TOTAL Mão de Obra:		85,16
				VALOR:		661,55

2.7.17. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,44	488,98
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,41	175,41
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,12	1,27
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,30	174,30
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,89	31,89
				TOTAL Material:		871,85
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,48	35,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,16	33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,46	53,53
				TOTAL Mão de Obra:		122,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,29	1,45

TOTAL Serviço:	
VALOR:	

2.7.18. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,59	45,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36	0,40
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,01	199,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,58	164,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,66	98,66
TOTAL Material:						526,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,10	63,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	23,48	77,48
TOTAL Mão de Obra:						140,51
VALOR:						667,15

2.7.19. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	297,98	297,98
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	19,26	115,56
TOTAL Material:						413,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	25,21	23,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	20,11	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,92
VALOR:						443,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	15,00	7,50
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,00	3,50
TOTAL Material:						11,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	18,46	12,92
TOTAL Mão de Obra:						37,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	631,29	15,78
TOTAL Serviço:						15,78
VALOR:						63,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
TOTAL Material:						324,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,10	0,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,48	0,92
TOTAL Mão de Obra:						1,66
VALOR:						326,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 CM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,27	38,27
TOTAL Material:						38,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,48	11,74
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						59,56

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	24,16	
TOTAL Mão de Obra:						3,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	122,43	229,19
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,52	26,13
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	469,96	25,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	495,65	17,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	77,54	15,20
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	25,76	47,40
TOTAL Serviço:						360,20
VALOR:						364,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	324,72	324,72
TOTAL Material:						324,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	19,10	0,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	23,48	0,92
TOTAL Mão de Obra:						1,66
VALOR:						326,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	100,50	149,95
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	58,44	175,32
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,82	39,55
TOTAL Material:						364,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:						36,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,98	632,95
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	108,91	1.407,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,96	500,65
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	469,96	136,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	495,65	296,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,92	696,62
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	77,54	142,67
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,76	283,36
TOTAL Serviço:						4.096,06
VALOR:						4.497,57

2.8.1. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,32	41,32
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,65	40,65
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,04	47,04
TOTAL Material:						162,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:						51,90
VALOR:						214,51

2.8.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	17,53	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	
					TOTAL Serviço:	27,79
					VALOR:	27,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,90	14,90
					TOTAL Material:	14,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,10	7,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	24,15	8,94
					TOTAL Mão de Obra:	16,01
					VALOR:	30,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,71	20,71
					TOTAL Material:	20,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,10	10,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	24,15	12,80
					TOTAL Mão de Obra:	22,92
					VALOR:	43,63

2.8.5. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,91	18,91
					TOTAL Serviço:	29,17
					VALOR:	29,17

2.8.6. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	24,56	24,56
					TOTAL Serviço:	34,82
					VALOR:	34,82

2.8.7. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,26	10,26
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	34,83	34,83
					TOTAL Serviço:	45,09
					VALOR:	45,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,52	94,52
					TOTAL Material:	94,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10	28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
					TOTAL Mão de Obra:	64,88
					VALOR:	159,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,57
TOTAL Material:					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					12,98
VALOR:					18,00

2.8.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	2,22
TOTAL Material:					2,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,10
TOTAL Mão de Obra:					15,28
VALOR:					17,50

2.8.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,88
TOTAL Material:					3,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	26,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
VALOR:					4,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,58
TOTAL Material:					52,58
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					47,58
VALOR:					100,16

2.8.13. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,34
TOTAL Material:					51,34
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					33,70
VALOR:					85,04

2.8.14. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	271,93
TOTAL Material:					271,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15
TOTAL Mão de Obra:					64,88
VALOR:					336,81

2.9.1. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

2.10.2. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,71
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	392,45
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	6,57
TOTAL Material:					415,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					68,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	545,38
TOTAL Serviço:					13,63
VALOR:					497,74

2.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12
TOTAL Material:					1,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					11,07
VALOR:					12,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22
TOTAL Material:					4,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					16,35
VALOR:					21,07

2.11.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,14
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,47
TOTAL Material:					2,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					11,07
VALOR:					13,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81
TOTAL Material:					9,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					34,61
VALOR:					44,42

2.11.5. 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	20,00
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	36,60
TOTAL Material:					5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	27,47	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						15,46



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/06/2023		BDI : 28,12%
	DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COMP-101726 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	257,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					64,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	3,29
INS-452490	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda)	Composições	M2	1,05000000	183,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	6,28
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,12000000	32,51
TOTAL Material:					226,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19900000	25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,92
VALOR:					369,44

COMP-32168004 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25000000	257,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					64,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	3,29
COMP-75099999	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda)	Composições	M2	1,05000000	171,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	6,28
00007353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,12000000	32,51
TOTAL Material:					213,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19900000	25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					78,92
VALOR:					356,84

COMP-97628340 PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	12,00000000	0,06
00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = "3,5" CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	SINAPI	M2	1,00000000	804,67
TOTAL Material:					805,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	24,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	20,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					44,68
VALOR:					850,07

COMP-57276848 RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,06
00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = "3,5" CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	SINAPI	M2	0,25000000	804,67
					0,18
					201,17



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64000000	24,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	20,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

19,31

60,06

261,41

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura			DATA : 07/06/2023		BDI : 28,12%
	DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO			SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL Mão de Obra:						12,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						21,09

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
TOTAL Mão de Obra:						12,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						21,00

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84
VALOR:						62,98

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,58	3,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,96	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,71	4,39
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,53	24,91



				TOTAL Material:	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,46
				TOTAL Mão de Obra:	
				VALOR:	

33,97

70,21

108,91

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	83,58	2,54
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,96	4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,71	3,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,47	39,48
TOTAL Material:						49,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,16	38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	18,46	34,15
TOTAL Mão de Obra:						72,81
VALOR:						122,43

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,71	345,06
TOTAL Material:						446,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
TOTAL Mão de Obra:						599,03
VALOR:						1.045,72

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,71	207,32
TOTAL Material:						308,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	18,46	599,03
TOTAL Mão de Obra:						599,03
VALOR:						907,98

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,71	345,06
TOTAL Material:						446,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						631,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,58	101,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,71	259,15
TOTAL Material:						360,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						545,38

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	130,00	150,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	1,16	135,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	0,76	199,04



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	20,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VALOR:	

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,35	1,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	1,86	1,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,11

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	130,00	165,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,76	435,94
TOTAL Material:						601,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	23,92	105,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						105,73
VALOR:						709,85

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	130,00	139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,76	367,05
TOTAL Material:						506,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	20,11	172,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						172,34
VALOR:						678,48

100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,87000000	1,45	2,71
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,57000000	5,18	2,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,66

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	130,00	139,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,72000000	0,76	367,63
TOTAL Material:						506,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	23,92	58,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	20,11	15,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						73,44
VALOR:						585,82

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,67	
					TOTAL Mão de Obra:	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	25,83

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,10	8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	11,96

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,59	8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
					TOTAL Material:	9,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	3,46
					VALOR:	12,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
					TOTAL Mão de Obra:	12,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
					TOTAL Serviço:	0,55
					VALOR:	21,46

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,99	12,99
					TOTAL Mão de Obra:	12,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	
						TOTAL Serviço:
						VALOR:
						20,49

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:						17,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						25,83

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						0,35

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL Serviço:						1,86
VALOR:						1,86

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.800,00	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
VALOR:						0,28

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.800,00	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR:						0,07

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.800,00	
						TOTAL Equipamento:
						VALOR:
						0,33

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,95	1,19
						TOTAL Especiais:
						1,19
						VALOR:
						1,18

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
						TOTAL Serviço:
						1,45
						VALOR:
						1,45

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,36	1,36
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
						TOTAL Serviço:
						5,18
						VALOR:
						5,18

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.525,42	1,17
						TOTAL Equipamento:
						1,17
						VALOR:
						1,17

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	19.525,42	0,29
						TOTAL Equipamento:
						0,29
						VALOR:
						0,28

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	19.525,42	1,37
						TOTAL Equipamento:
						1,37
						VALOR:
						1,36

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,95	2,38
						TOTAL Especiais:
						2,38
						VALOR:
						2,37

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,00	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
					TOTAL Geral:	25,18
					VALOR:	25,18

73467 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,53	30,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	30,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,24	19,24
91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,09	3,09
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,66	7,66
73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,06	35,06
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	161,42	161,42
					TOTAL Serviço:	226,47
					VALOR:	257,00

91390 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	513.678,69	17,62
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	29.637,98	1,63
					TOTAL Equipamento:	19,25
					VALOR:	19,24

91392 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

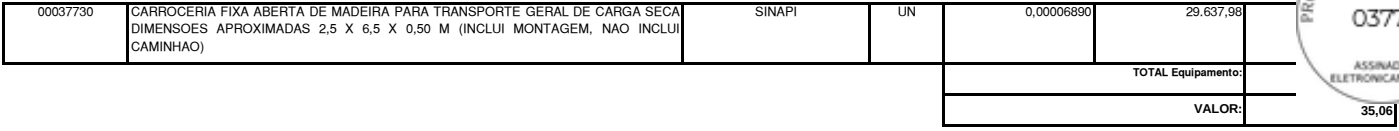
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,0000570	513.678,69	2,93
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,0000580	29.637,98	0,17
					TOTAL Equipamento:	3,10
					VALOR:	3,09

91391 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	513.678,69	7,24
00037730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	29.637,98	0,43
					TOTAL Equipamento:	7,67
					VALOR:	7,66

73335 CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	513.678,69	33,03



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	6,24	161,43
				TOTAL Material:		161,43
				VALOR:		161,42

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		7,79

00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
				TOTAL Mão de Obra:		16,78

95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
				TOTAL Serviço:		0,28
				VALOR:		24,85

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		7,79

00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
				TOTAL Mão de Obra:		17,61

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
				VALOR:		25,63

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	130,00	110,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,76	166,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	115,64	69,05
				TOTAL Material:		346,43

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	20,11	126,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		126,41
				VALOR:		472,81

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	83,58	76,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,71	180,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
				TOTAL Material:		
						341,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
				TOTAL Mão de Obra:		
						110,76
				VALOR:		
						469,96

PR

0378

ASSINADO
ELETROFÍSICA

00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,18	17,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		17,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	83,58	74,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,71	208,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,50	84,02
				TOTAL Material:		366,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
				TOTAL Mão de Obra:		110,76
				VALOR:		495,65

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,11	10,11
TOTAL Material:						10,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	21,09	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	25,83	0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,26
VALOR:						10,35

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,62	9,22
TOTAL Material:						9,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	21,09	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	25,83	1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,70
VALOR:						10,92

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	12,99	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	12,99	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,67	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	12,99	0,56
TOTAL Mão de Obra:						0,56
VALOR:						0,55

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	12,99	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,26

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,61	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						0,29

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,78	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,28

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,61	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	17,61	0,76
TOTAL Mão de Obra:						0,76
VALOR:						0,75

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	17,61	0,36
TOTAL Mão de Obra:						0,36
VALOR:						0,36

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	23,66	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,13

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	17,02	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	17,02	0,32
TOTAL Mão de Obra:						0,32
VALOR:						0,32

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	21,65	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29



VALOR:

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,61	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						0,43

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,61	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR:						0,29

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	12,01	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,29

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,39	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	1,00	1,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	1,00	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	1,00	0,60
TOTAL Geral:						1,97
VALOR:						1,97

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL Mão de Obra:						17,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL Serviço:						0,75
VALOR:						26,28

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	3,39	3,39
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						7,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	
						TOTAL Mão de Obra:
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
						TOTAL Serviço:
						0,36
						VALOR:
						25,21

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
						TOTAL Mão de Obra:
						48,92
						VALOR:
						48,92

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,03
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
						TOTAL Material:
						21,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
						TOTAL Mão de Obra:
						56,24
						VALOR:
						77,54

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,08	24,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						24,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
						TOTAL Serviço:
						0,60
						VALOR:
						24,68

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,08	24,08
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						24,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
						TOTAL Serviço:
						1,80
						VALOR:
						25,88

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	7.703,90	0,49
						TOTAL Equipamento:
						0,49
						VALOR:
						0,49

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	7.703,90	0,11



TOTAL Equipamento:	
VALOR:	

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	7.703,90	0,46
TOTAL Equipamento:						0,46
VALOR:						0,46

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,95	0,74
TOTAL Especiais:						0,74
VALOR:						0,74

91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL Material:						8,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	21,46	6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	26,28	8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,13
VALOR:						23,56

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL Material:						6,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	21,46	4,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	26,28	6,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,08
VALOR:						17,53

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
TOTAL Mão de Obra:						268,48
VALOR:						268,48

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:						21,29
VALOR:						21,29

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL Encargos Complementares:						6,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL Mão de Obra:						23,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	
						TOTAL Serviço:
						VALOR:

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78650000	1,00	0,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	1,00	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	1,00	0,41
						TOTAL Geral:
						VALOR:

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
						TOTAL Encargos Complementares:
						6,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
						TOTAL Mão de Obra:
						17,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
						TOTAL Serviço:
						0,16
						VALOR:
						23,92

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
						TOTAL Encargos Complementares:
						6,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,02	17,02
						TOTAL Mão de Obra:
						17,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
						TOTAL Serviço:
						0,32
						VALOR:
						24,08

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
						TOTAL Encargos Complementares:
						6,74



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,65	
				TOTAL Mão de Obra:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
				TOTAL Mão de Obra:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
				TOTAL Encargos Complementares:		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,61	17,61
				TOTAL Mão de Obra:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,96	1,17
				TOTAL Material:		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,46	12,00
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	28,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	28,81

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,67	28,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL Serviço:	1,51
					VALOR:	30,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.780,01	0,13
					TOTAL Equipamento:	0,13
					VALOR:	0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.780,01	0,03
					TOTAL Equipamento:	0,03
					VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.780,01	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,08

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,95	1,29
					TOTAL Especiais:	1,29
					VALOR:	1,29

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,01	12,01
					TOTAL Mão de Obra:	12,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,42	1,42
					TOTAL Material:	4,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	21,46	2,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,28	3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,11
					VALOR:	10,26

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
					TOTAL Encargos Complementares:	7,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,39	17,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	25,41

91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
					TOTAL Material:	9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	21,46	10,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	26,28	13,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,40
					VALOR:	33,81

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
					TOTAL Material:	7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	21,46	5,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	26,28	6,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,55
					VALOR:	18,91

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,37	14,74
					TOTAL Material:	14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	21,46	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	26,28	11,06



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	9,43	9,43
				TOTAL Material:		9,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	21,46	6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	26,28	8,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,13
				VALOR:		24,56

92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	7,37	14,74
				TOTAL Material:		14,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	21,46	12,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	26,28	15,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		27,31
				VALOR:		42,04

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA :	07/06/2023	BDI :	28,12%
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UN IDA	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL .%	C L
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	355,30	228,99	81.360,15	####	11,64	A
C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	SEINFRA	Serviço	M2	224,77	219,29	49.289,81	7,05	18,69	A
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	274,85	173,65	47.727,70	6,83	25,51	A
COMP- 97628340	PORTA DE MADEIRA MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	Geral	M2	41,95	1.089,11	45.688,16	6,54	32,05	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	271,83	140,66	38.235,61	5,47	37,52	A
COMP- 32168004	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composições Próprias	Geral	M2	66,00	457,18	30.173,88	4,32	41,83	A
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	220,00	115,69	25.451,80	3,64	45,48	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	122,70	174,27	21.382,93	3,06	48,53	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	313,05	65,52	20.511,04	2,93	51,47	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	567,86	34,77	19.744,49	2,82	54,29	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	325,72	58,78	19.145,82	2,74	57,03	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	1.221,53	14,61	17.846,55	2,55	59,58	B
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	85,44	180,20	15.396,29	2,20	61,79	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	77,35	174,32	13.483,65	1,93	63,71	B
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	403,14	33,00	13.303,62	1,90	65,62	B
COMP- 101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO, (confeccionados sob encomenda) (M2)	Composições Próprias	Geral	M2	25,50	473,33	12.069,92	1,73	67,34	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	13,14	884,94	11.628,11	1,66	69,01	B
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.221,53	9,46	11.555,67	1,65	70,66	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	5.762,29	11.524,58	1,65	72,31	B
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	400,69	22,42	8.983,47	1,28	73,59	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	1.388,08	6,28	8.717,14	1,25	74,84	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	414,85	17,69	7.338,70	1,05	75,89	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	122,70	59,56	7.308,01	1,05	76,93	B
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	476,32	14,48	6.897,11	0,99	77,92	B
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	661,74	6.617,40	0,95	78,87	B



91931	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SEINFRA	Serviço	M2	479,30	13,38	6.413,03	0,92	79,79	B
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEINFRA	Serviço	M2	236,10	26,99	6.372,34	0,91	80,70	C
		SINAPI	Serviço	M2	23,22	237,96	5.525,43	0,79	81,49	C
		SINAPI	Serviço	M	401,97	13,12	5.273,85	0,75	82,24	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	326,98	16,05	5.248,03	0,75	82,99	C
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	Serviço	M2	262,32	19,81	5.196,56	0,74	83,74	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	854,75	4.273,75	0,61	84,35	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	847,58	4.237,90	0,61	84,95	C
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	67,15	61,84	4.152,56	0,59	85,55	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	50,38	80,69	4.065,16	0,58	86,13	C
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	56,00	70,72	3.960,32	0,57	86,69	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	236,10	16,44	3.881,48	0,56	87,25	C
C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	56,00	68,70	3.847,20	0,55	87,80	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	164,69	23,06	3.797,75	0,54	88,34	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	108,42	31,57	3.422,82	0,49	88,83	C
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	16,00	210,69	3.371,04	0,48	89,32	C
COMP-57276848	RECUPERAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA - RETIRADA E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Composições Próprias	Geral	M2	9,96	334,92	3.335,80	0,48	89,79	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.101,52	3.101,52	0,44	90,24	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	3,00	941,72	2.825,16	0,40	90,64	C
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	1.275,92	2.551,84	0,37	91,01	C
97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	423,99	2.543,94	0,36	91,37	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	66,19	37,45	2.478,82	0,35	91,72	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	568,15	2.272,60	0,33	92,05	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	41,36	53,99	2.233,03	0,32	92,37	C
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	51,00	43,23	2.204,73	0,32	92,68	C
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	Serviço	M2	12,76	170,12	2.170,73	0,31	92,99	C
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	Serviço	M2	24,63	81,82	2.015,23	0,29	93,28	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	211,44	9,26	1.957,93	0,28	93,56	C
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	9,98	188,89	1.885,12	0,27	93,83	C
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	466,43	1.865,72	0,27	94,10	C



	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	110,14	15,39	1.695,05	0,24	94,34	C
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	29,00	57,77	1.675,33	0,24	94,58	C
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	235,68	1.649,76	0,24	94,82	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	31,80	51,36	1.633,25	0,23	95,05	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	5,25	298,29	1.566,02	0,22	95,27	C
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	9,28	163,48	1.517,09	0,22	95,49	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	30,28	49,68	1.504,31	0,22	95,71	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	46,56	31,75	1.478,28	0,21	95,92	C
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	128,32	1.411,52	0,20	96,12	C
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,19	639,11	1.399,65	0,20	96,32	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	42,79	30,79	1.317,50	0,19	96,51	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	418,16	1.254,48	0,18	96,69	C
C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	204,22	1.225,32	0,18	96,86	C
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	2,00	592,77	1.185,54	0,17	97,03	C
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	586,34	1.172,68	0,17	97,20	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	21,00	53,45	1.122,45	0,16	97,36	C
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	116,35	1.047,15	0,15	97,51	C
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	47,00	21,00	987,00	0,14	97,65	C
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	5,00	184,63	923,15	0,13	97,78	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	48,04	18,85	905,55	0,13	97,91	C
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	108,95	871,60	0,12	98,04	C
C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	431,52	863,04	0,12	98,16	C
96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,56	316,65	810,62	0,12	98,28	C
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	368,15	736,30	0,11	98,38	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	11,42	56,91	649,91	0,09	98,48	C



	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	298,96	597,92	0,09	98,56	C
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	2,96	181,12	536,12	0,08	98,64	C
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	0,72	738,66	531,84	0,08	98,71	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	35,60	498,40	0,07	98,79	C
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	98,91	494,55	0,07	98,86	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	76,31	457,86	0,07	98,92	C
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	4,00	114,14	456,56	0,07	98,99	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	8,42	53,21	448,03	0,06	99,05	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	214,29	428,58	0,06	99,11	C
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,65	656,49	426,72	0,06	99,17	C
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	0,65	637,70	414,51	0,06	99,23	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	20,68	18,92	391,27	0,06	99,29	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	10,00	37,37	373,70	0,05	99,34	C
91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	6,00	56,46	338,76	0,05	99,39	C
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	3,60	79,40	285,84	0,04	99,43	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	274,83	274,83	0,04	99,47	C
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	265,94	265,94	0,04	99,51	C
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	62,32	249,28	0,04	99,54	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	60,00	240,00	0,03	99,58	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,00	58,54	234,16	0,03	99,61	C
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	44,61	223,05	0,03	99,64	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	4,30	41,13	176,86	0,03	99,67	C
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	4,00	43,33	173,32	0,02	99,69	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	167,04	167,04	0,02	99,72	C
89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	23,07	161,49	0,02	99,74	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	80,24	143,63	0,02	99,76	C
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	68,36	136,72	0,02	99,78	C
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	67,01	134,02	0,02	99,80	C
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	4,98	25,52	127,09	0,02	99,82	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	20,28	121,68	0,02	99,84	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	5,10	23,02	117,40	0,02	99,85	C



	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	55,90	111,80	0,02	99,87	C
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	33,90	101,70	0,01	99,88	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	23,60	94,40	0,01	99,90	C
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	82,53	82,53	0,01	99,91	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	44,77	80,59	0,01	99,92	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	39,59	79,18	0,01	99,93	C
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	6,00	12,74	76,44	0,01	99,94	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	6,00	11,49	68,94	0,01	99,95	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	62,32	62,32	0,01	99,96	C
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	60,24	60,24	0,01	99,97	C
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	13,45	53,80	0,01	99,98	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	4,52	11,53	52,12	0,01	99,99	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	51,20	51,20	0,01	99,99	C
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	36,16	36,16	0,01	100,00	C
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	16,55	16,55	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00%	699.120,69
Outros:	-0,01
Valor total do Orçamento:	699.120,68

Assinado digitalmente
porFRANCISCO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:13:
41



PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você

03

ASSINATURA ELETRÔNICA



PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/06/2023		BDI : 28,12%	
DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SEDE DO MUNICÍPIO	456.669,59	25,97%	21,57%	25,48%	26,98%			100,00%
			118.597,09	98.503,63	116.359,41	123.209,46			456.669,59
2	DISTRITO DE IBICUÃ	242.451,09					45,77%	54,23%	100,00%
							110.969,86	131.481,23	242.451,09
699.120,68			118.597,09	98.503,63	116.359,41	123.209,46	110.969,86	131.481,23	699.120,68
			118.597,09	217.100,72	333.460,13	456.669,59	567.639,45	699.120,68	

Assinado digitalmente
porFRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:
15:16



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	7,56
	TOTAL	8,46

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,06
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,06

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

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

Assinado digitalmente
por FRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353
Data: 2024.11.08 10:
16:00

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	DATA : 07/06/2023		BDI : 28,12%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma de Edificações de uso público para Implantação de Centros de Cultura	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/09 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

0395

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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	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	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

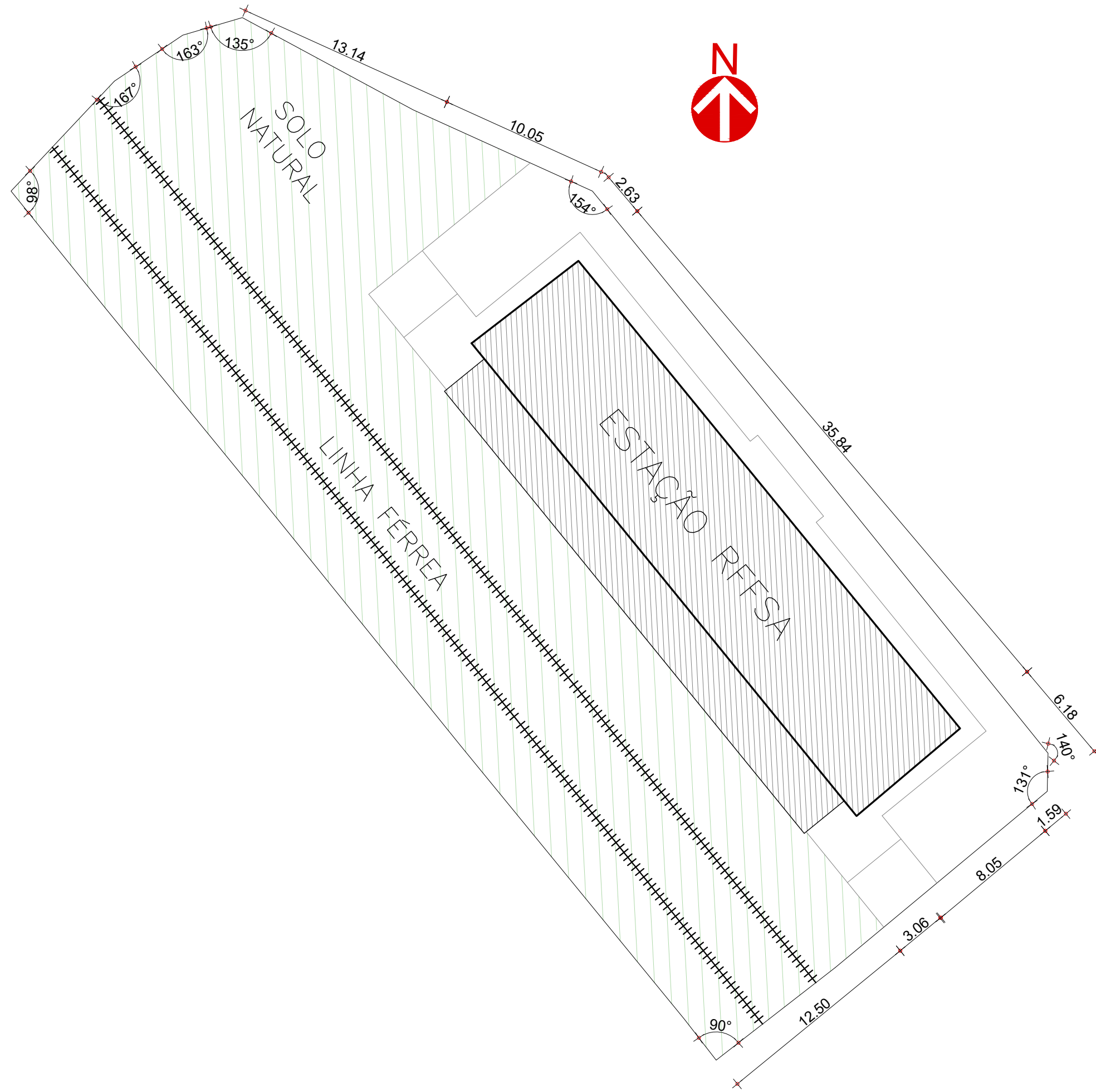
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

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

Assinado digitalmente
porFRANCISCO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:
21:58

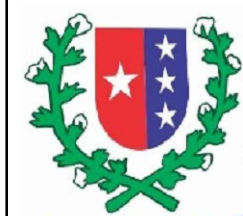


01 PLANTA DE SITUAÇÃO
Esc.: 1/500



02 PLANTA DE LOCAÇÃO
Esc.: 1/250

Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:35:18-0300
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE PIQUET CARNEIRO - CE

ARQUITETÔNICO - EXISTENTE

Local AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE

Conteúdo INDICADOS Escala INDICADAS

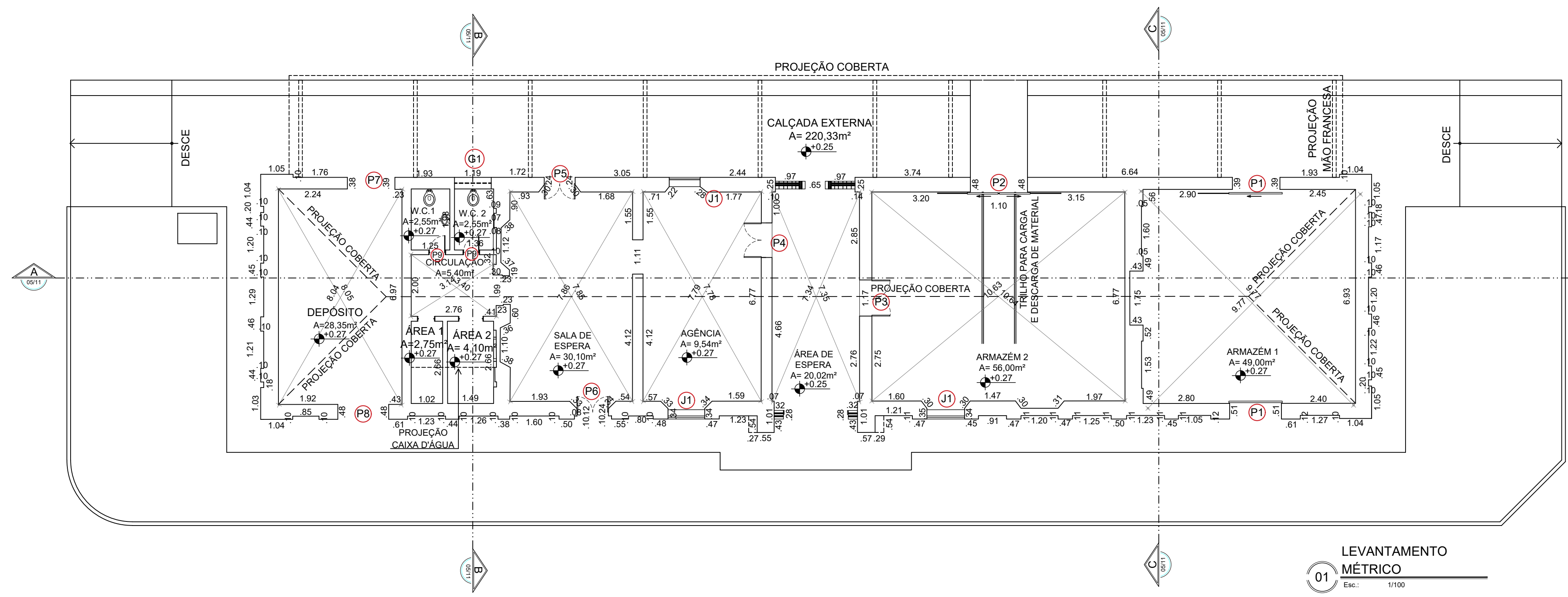
Prancha

1 / 14

Responsável técnico JADE LACERDA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5

Data JAN/2022

Desenho ESEQUIEL COSTA
JADE LACERDA

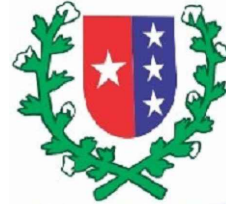


LEVANTAMENTO
MÉTRICO
01
Esc.: 1/100

QUADRO GERAL DE ACABAMENTOS	PISO		PAREDE		TETO		OBS:
	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS	PISO CIMENTADO	PINTURA ACRÍLICA COR ROSA	PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO	PINTURA ACRÍLICA AMARELA	
AMBIENTE						SEM FORRO	LAMBRI DE MADEIRA - MACHO/FÊMEA
DEPÓSITO			X	X		X	
WC. 1		X			X	X	Pintura acrílica cor cinza h= 1.50m
WC. 2		X			X	X	Pintura acrílica cor cinza h= 1.50m
CIRCULAÇÃO	X				X	X	Pintura acrílica cor cinza h= 1.50m
ÁREA 1		X			X	X	Pintura acrílica cor cinza h= 1.50m
ÁREA 2		X			X	X	Pintura acrílica cor cinza h= 1.50m
SALA DE ESPERA		X	X				X
AGÊNCIA		X	X				X
SALA DE ESPERA	X		X				X
CALÇADA EXTERNA			X	X		X	Pintura acrílica cor cinza h= 1.50m
ARMAZÉM 2			X	X		X	Pintura acrílica cor verde h= 3.20m
ARMAZÉM 1			X	X		X	

QUADRO DE ESQUADRIA			
PORTAS			
LEGENDA	DESCRIÇÃO	DIM (LxH)	MATERIAL
P1	PORTA DE CORRER SOBRE TRILHO PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.55 x 3.00	MADEIRA
P2	PORTA DE CORRER SOBRE TRILHO DUAS FOLHAS PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.77 x 3.00	MADEIRA
P3	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EIXO CENTRAL PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.15 x 2.46	MADEIRA
P4	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS EIXO CENTRAL BANDEIROLA COM DETALHE EM FERRO PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.11 x 3.15	MADEIRA
P5	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS C/ BANDEIROLA PINTURA ESMALTE COR CINZA	0.98 x 3.11	MADEIRA
P6	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS C/ BANDEIROLA PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.05 x 3.11	MADEIRA
P7	PORTA DE ABRIR UMA FOLHA C/ BANDEIROLA PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.53 x 3.10	MADEIRA
P8	PORTA DE ABRIR UMA FOLHA C/ BANDEIROLA PINTURA ESMALTE COR CINZA	1.64 x 3.10	MADEIRA
QUADRO DE ESQUADRIA			
JANELAS E GRADE			
J1	VENEZIANA DUAS FOLHAS; BANDEIRA EM ARCO COM DETALHE EM FERRO E FECHAMENTO COM FERROLHO	1.16 x 2.12 1.00	MADEIRA
G1	GRADE FIXA	1.20 x 0.6 2.50	FERRO

Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:38:29-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE
ARQUITETÔNICO

Local AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE

Conteúdo INDICADOS

Escala INDICADAS

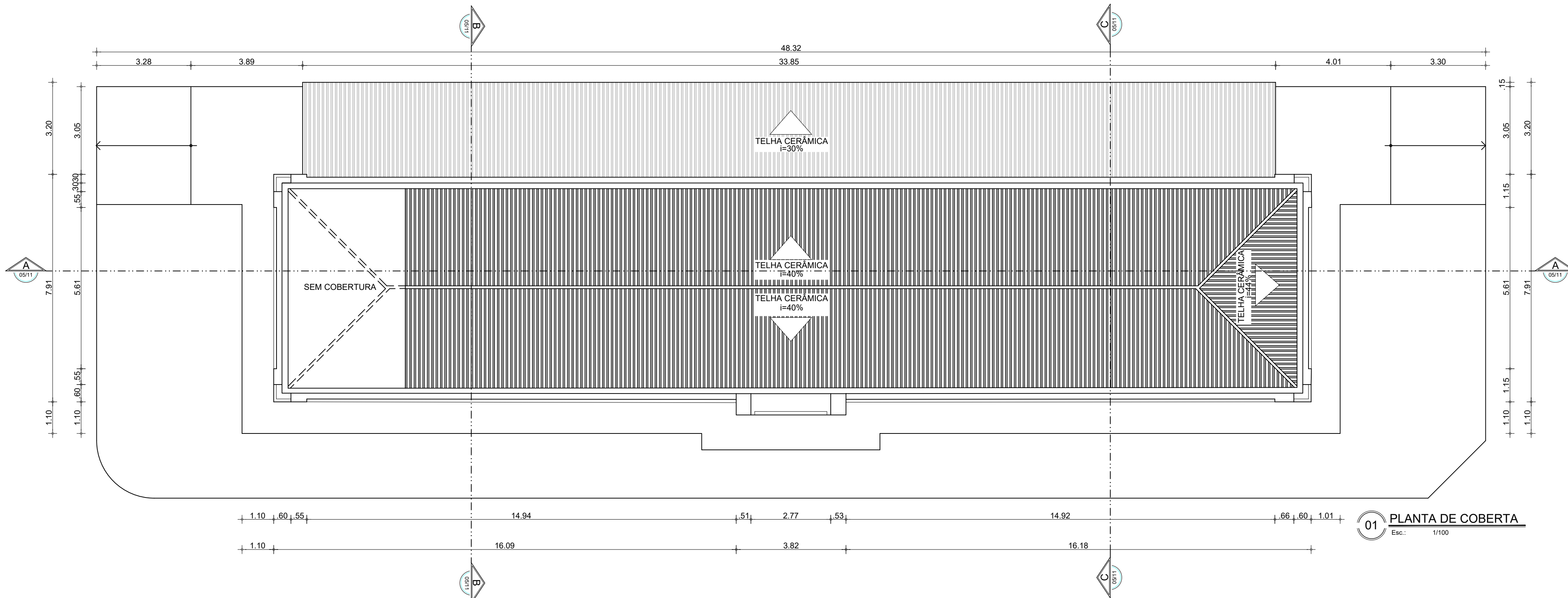
Prancha

02/12

Responsável técnico JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5

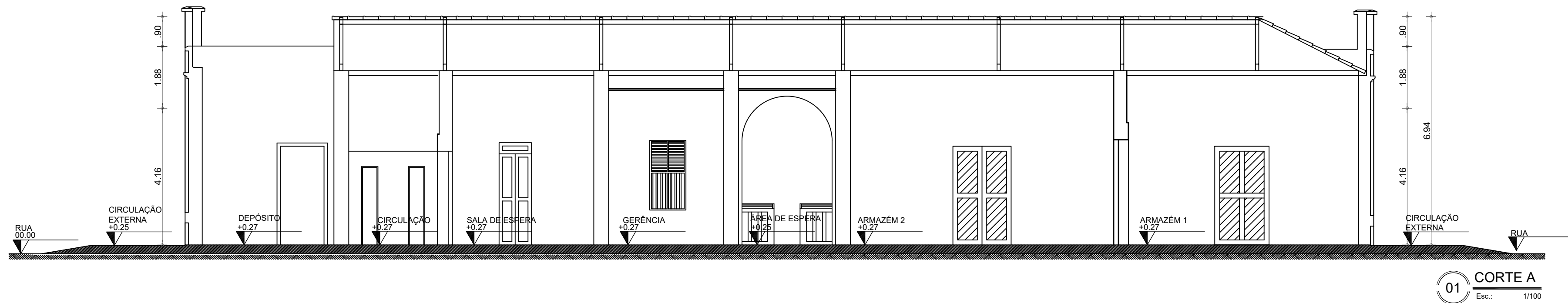
Data JAN/2022

Desenho ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA

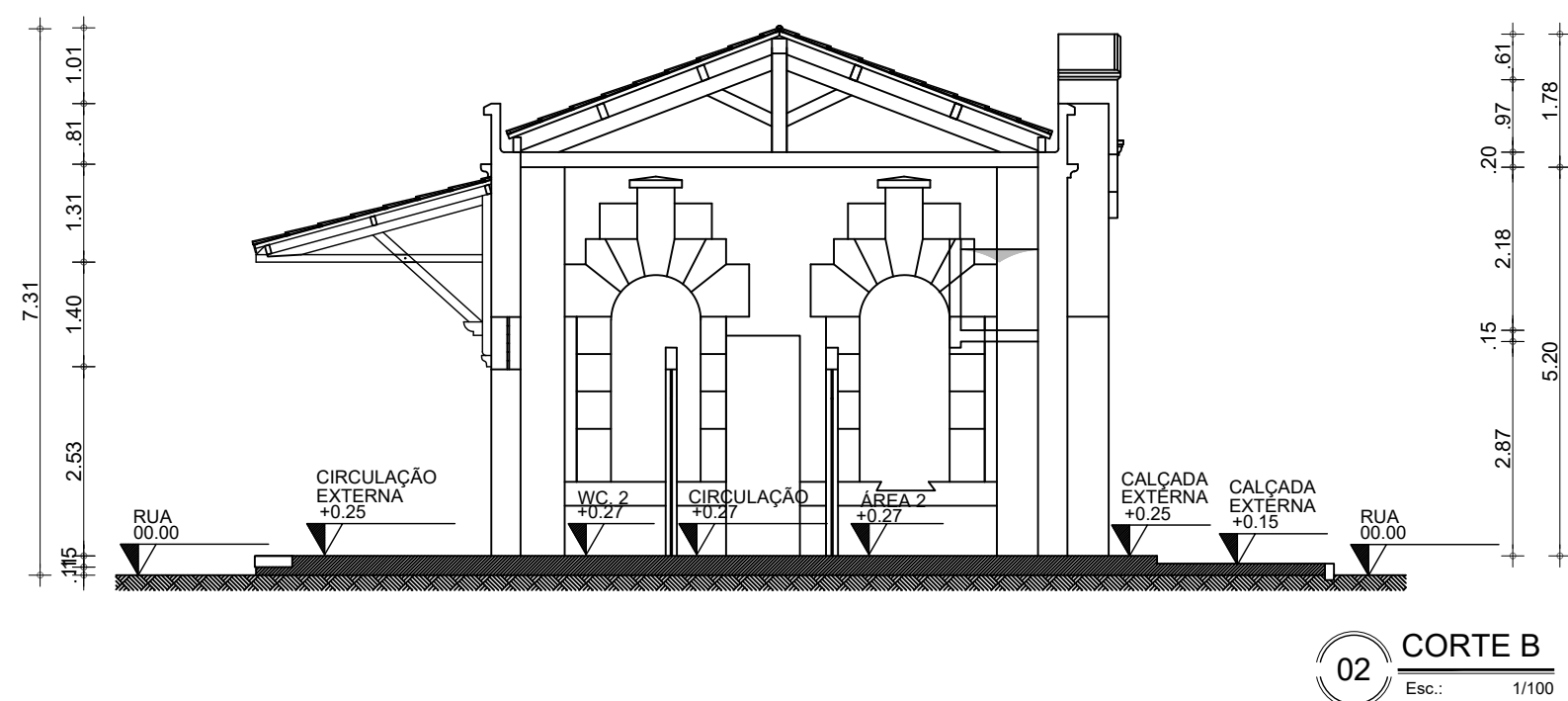


Documento assinado digitalmente
gov.br JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:40:52-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

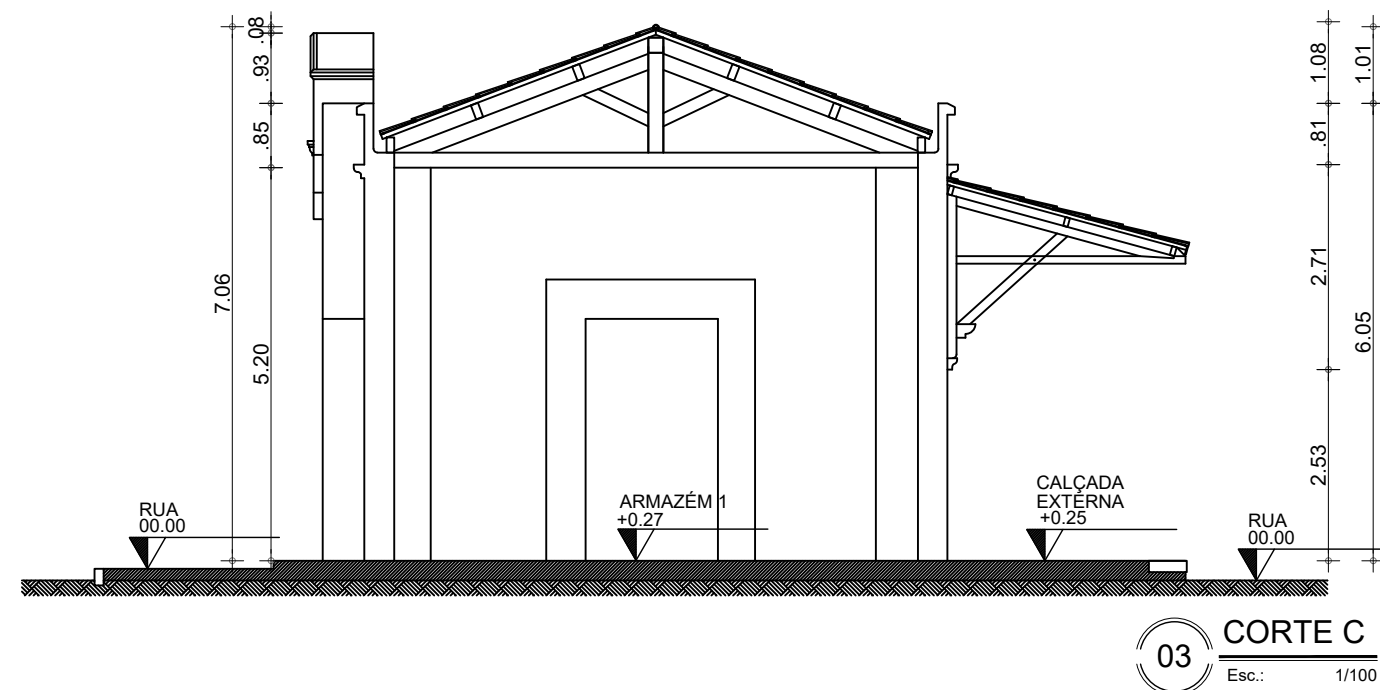
	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	
	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE	
ARQUITETÔNICO		
Local	AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE	
Conteúdo INDICADOS	Escala INDICADAS	Prancha
		03/12
Responsável técnico	Data	Desenho
JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5	JAN/2022	ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA



01 CORTE A
Esc.: 1/100

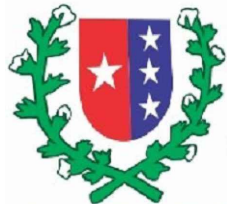


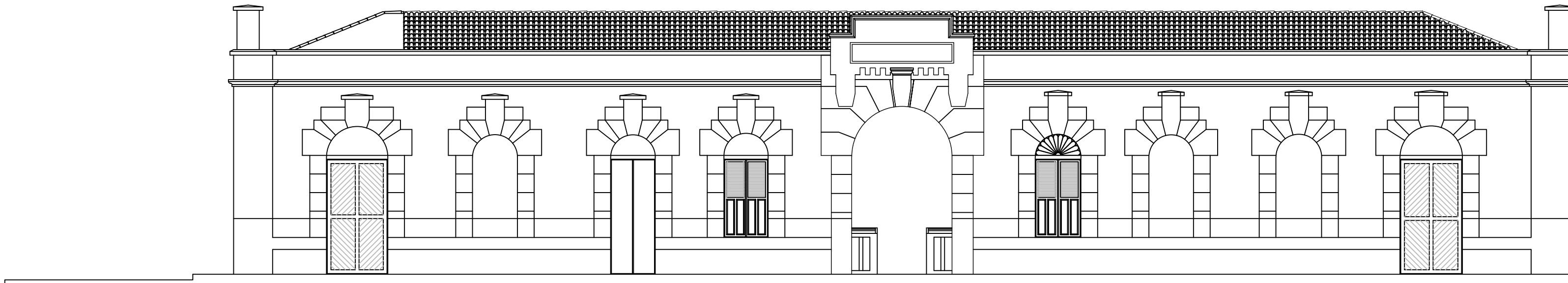
02 CORTE B
Esc.: 1/100



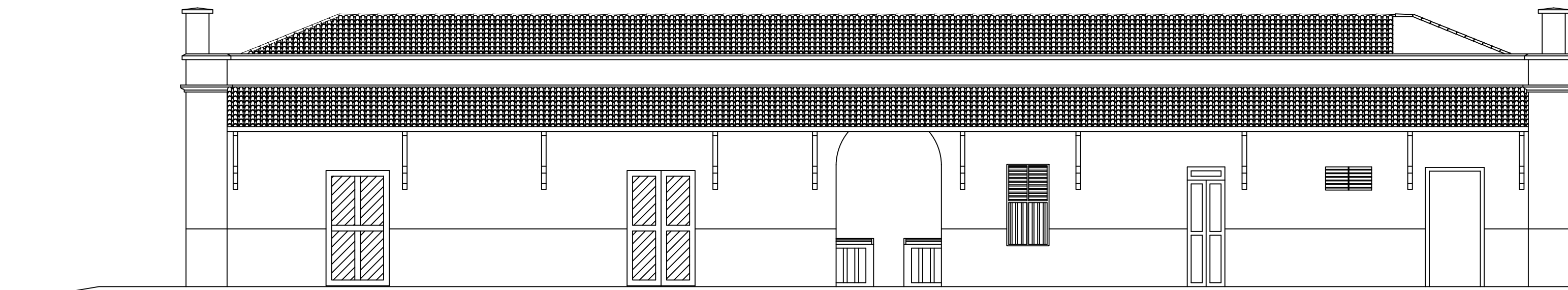
03 CORTE C
Esc.: 1/100

Documento assinado digitalmente
gov.br JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:44:24-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

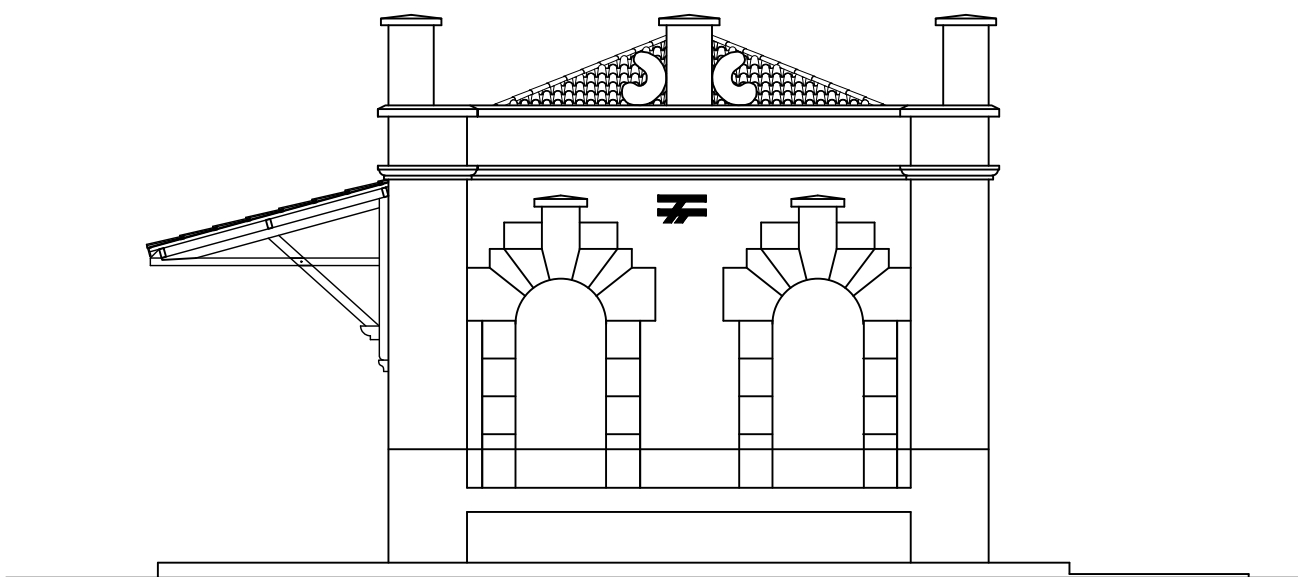
			PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	
			REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE	
			ARQUITETÔNICO	
Local			AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE	
Conteúdo INDICADOS		Escala INDICADAS	Prancha	
			04/12	
Responsável técnico		Data	Desenho	
JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5		JAN/2022	ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA	



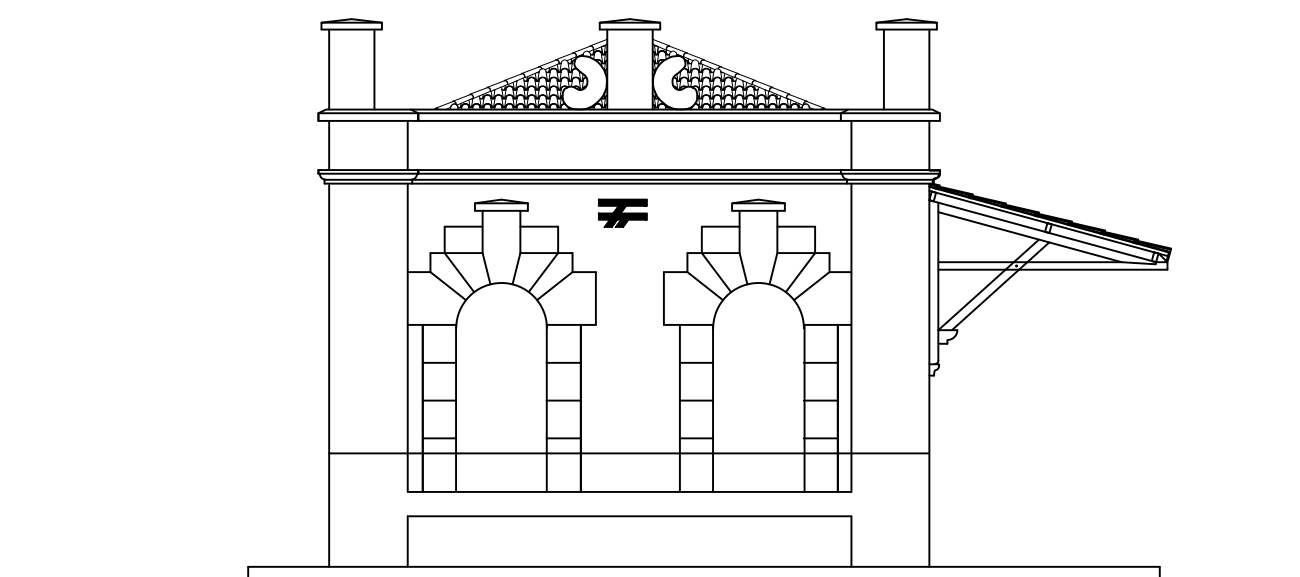
01 FACHADA
LESTE
Esc.: 1/100



02 FACHADA
OESTE
Esc.: 1/100

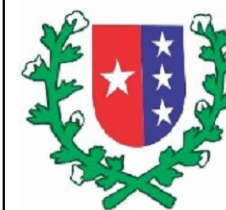


03 FACHADA
SUL
Esc.: 1/100



04 FACHADA
NORTE
Esc.: 1/100

Documento assinado digitalmente
gov.br JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:48:02-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE PIQUET CARNEIRO - CE

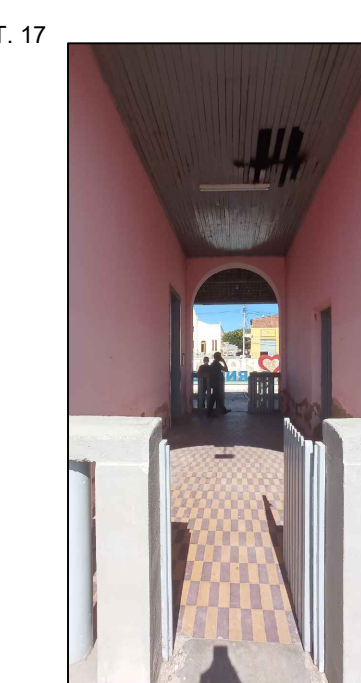
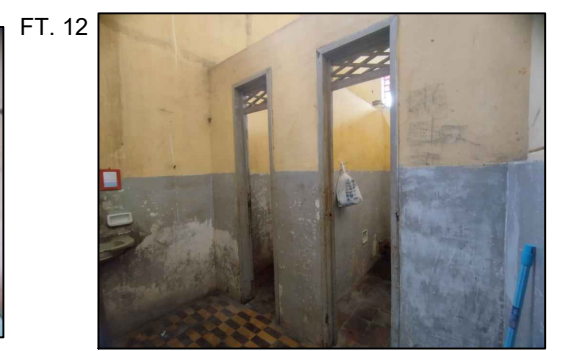
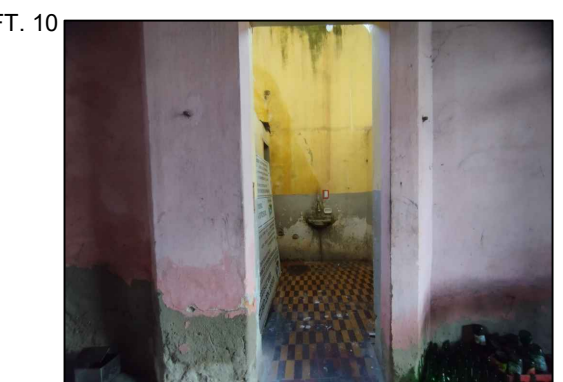
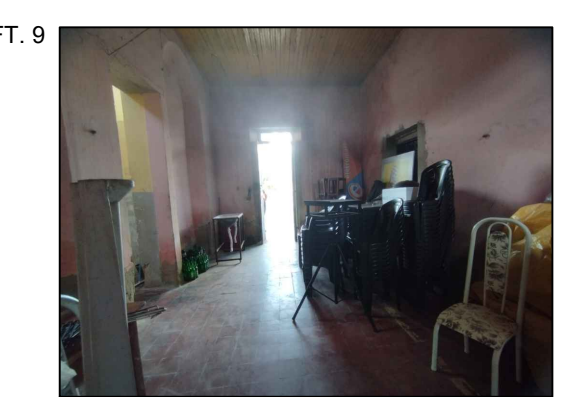
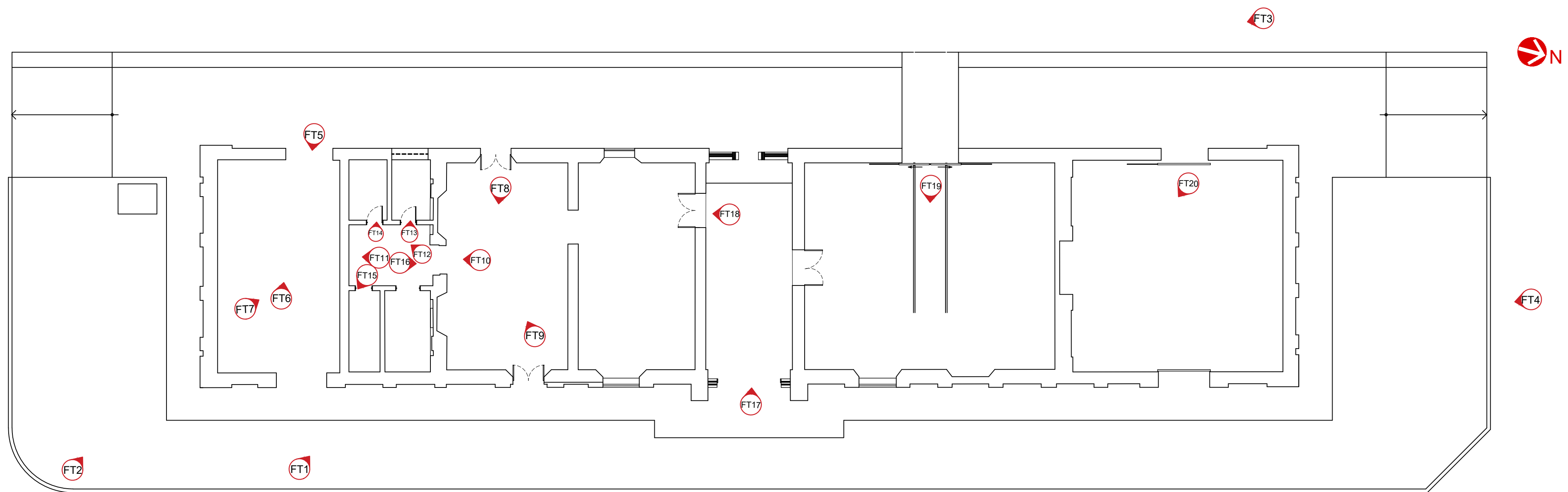
ARQUITETÔNICO

Local AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE

Conteúdo INDICADOS Escala INDICADAS Prancha

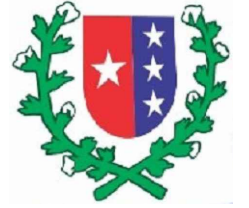
05/12

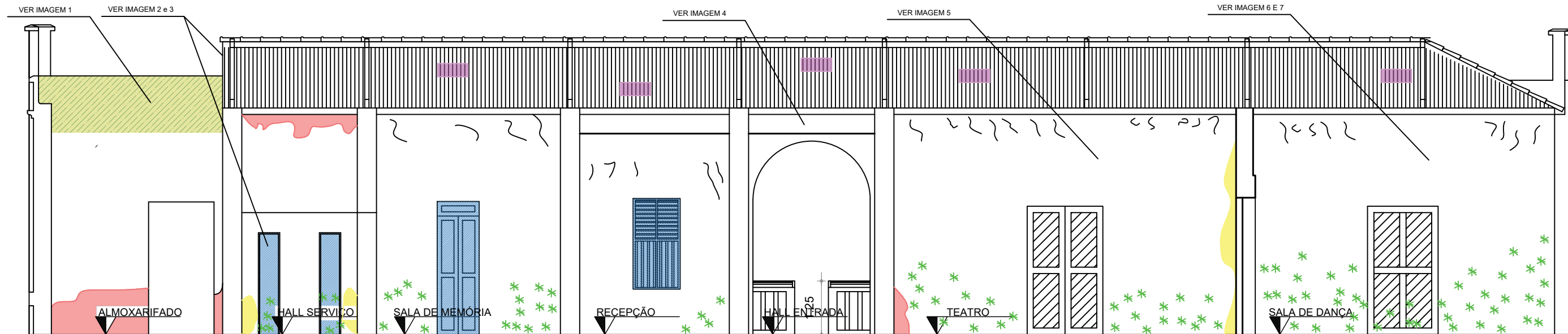
Responsável técnico JADE LACERDA Data JAN/2022 Desenho ESEQUIEL COSTA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5 JADE LACERDA



LEVANTAMENTO
FOTOGRAFICO
01
Esc.: 1/100

Documento assinado digitalmente
gov.br
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:50:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

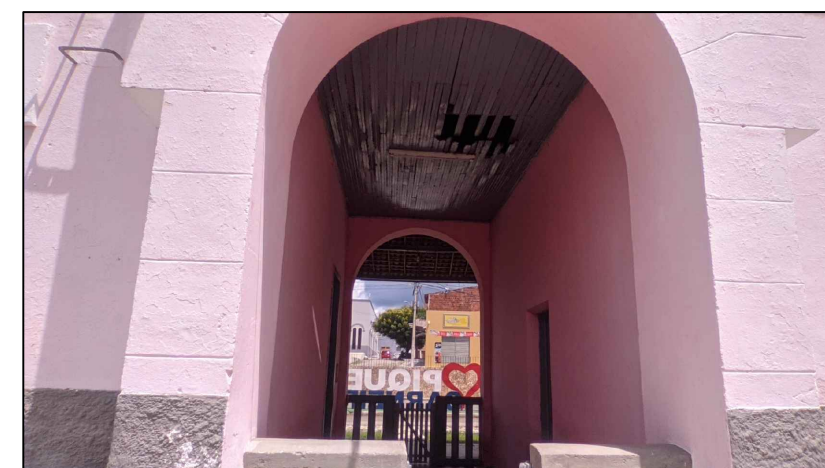
		
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE		
ARQUITETÔNICO		
Local AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE		
Conteúdo INDICADOS	Escala INDICADAS	Prancha
		06/12
Responsável técnico JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5	Data JAN/2022	Desenho ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA



03 IMAGEM 1
Esc.: S/E

QUADRO DE IDENTIFICAÇÃO DE DANOS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
	SEM COBERTURA
	TELHAS QUEBRADAS, MADEIRAMENTO MOFADO
	PORTAS DANIFICADAS
	MANCHAS NA PINTURA
	UMIDADE COM MOFO
	FISSURA NA ARGAMASSA
	ACÚMULO DE LIXO

IDENTIFICAÇÃO DE DANOS
01
Esc.: 1/100



06 IMAGEM 4
Esc.: S/E



04 IMAGEM 2
Esc.: S/E



05 IMAGEM 3
Esc.: S/E



08 IMAGEM 6
Esc.: S/E



09 IMAGEM 7
Esc.: S/E



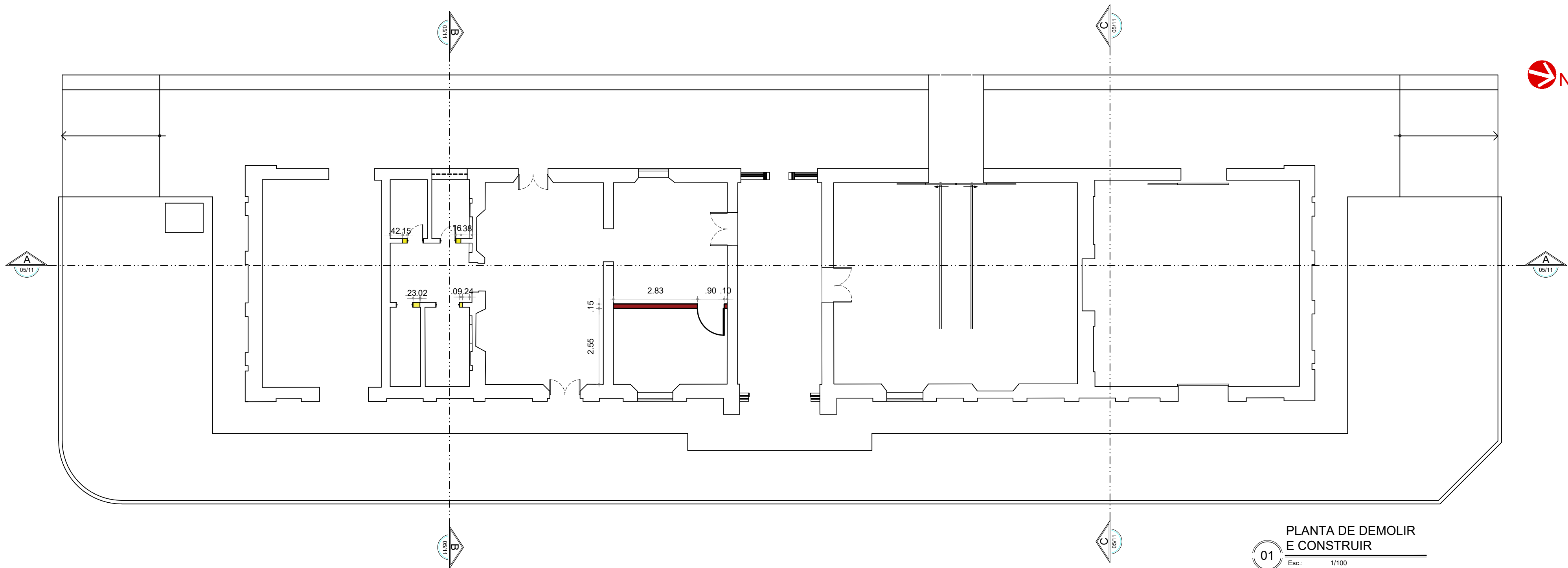
07 IMAGEM 5
Esc.: S/E



DETALHE DANOS FACHADA EM PERSPECTIVA
02
Esc.: S/E

Documento assinado digitalmente
gov.br JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:52:31-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	
		REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE	
		ARQUITETÔNICO	
Local		AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE	
Conteúdo INDICADOS		Escala INDICADAS	Prancha
			07/12
Responsável técnico		Data	Desenho
JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5		JAN/2022	ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA

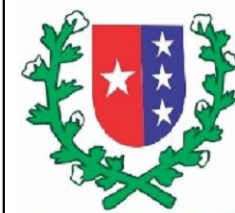


PLANTA DE DEMOLIR
E CONSTRUIR

01 Esc.: 1/100

Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:54:41-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

DEMOLIR E CONSTRUIR	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
	DEMOLIÇÃO
	CONSTRUÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE PIQUET CARNEIRO - CE

ARQUITETÔNICO

Local AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE

Conteúdo INDICADOS Escala INDICADAS

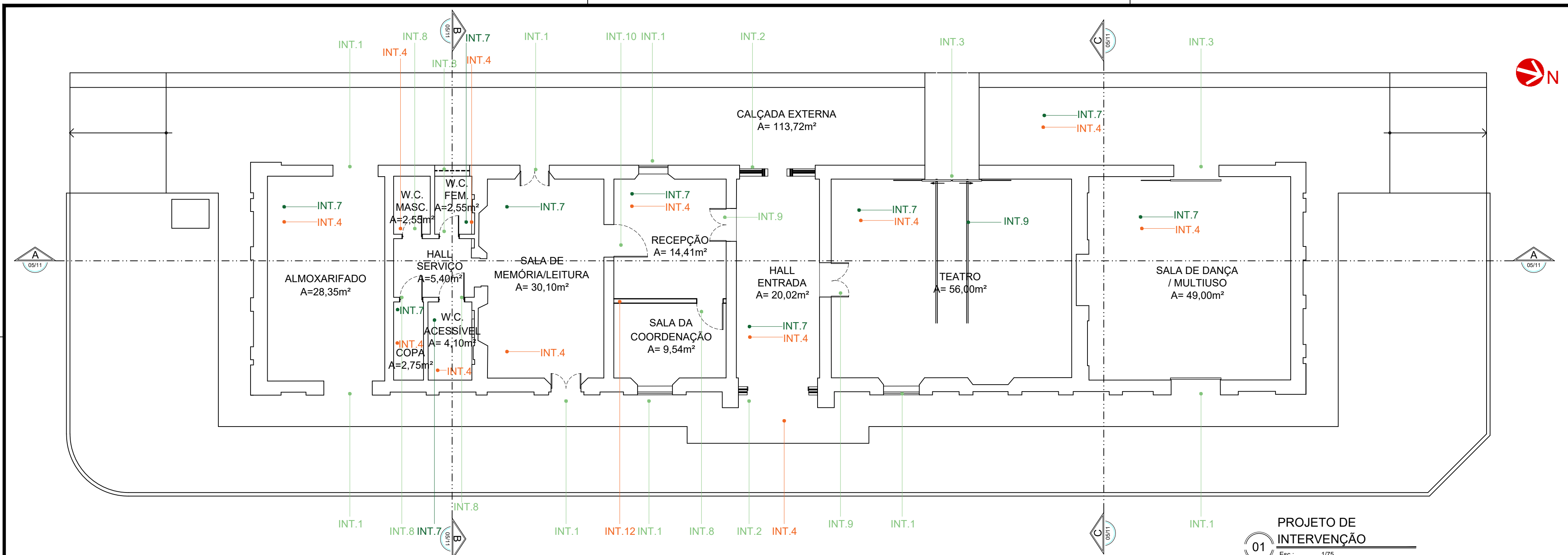
Prancha

08/12

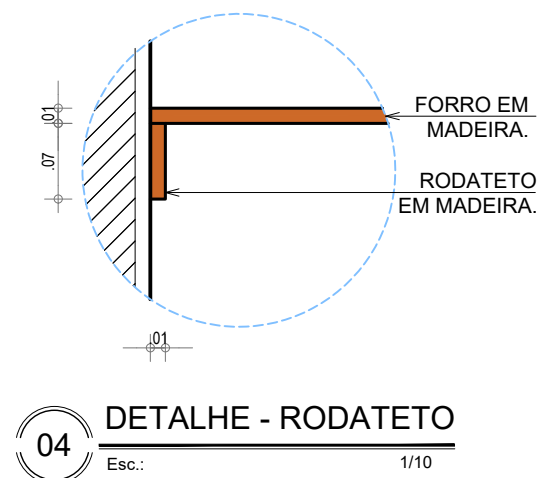
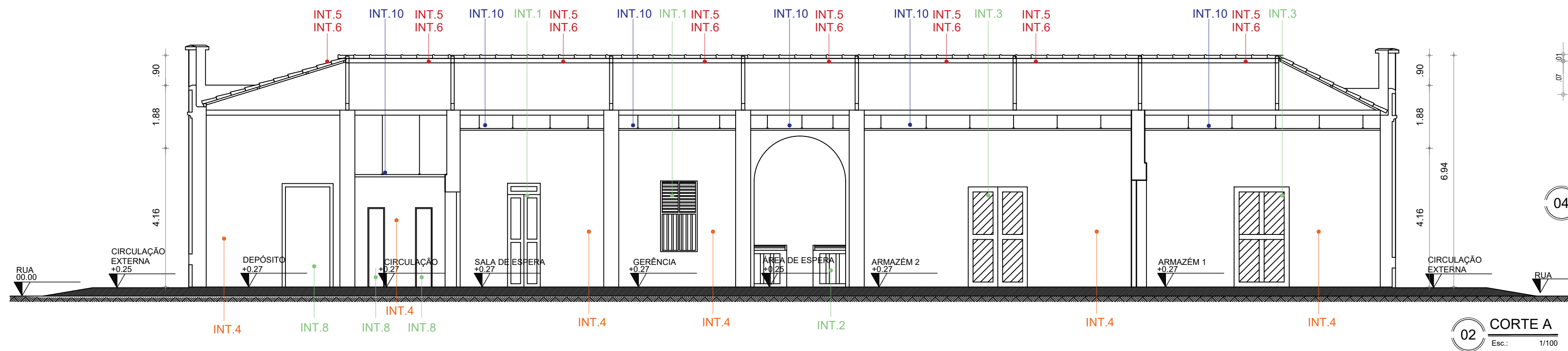
Responsável técnico
JADE LACERDA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5

Data
JAN/2022

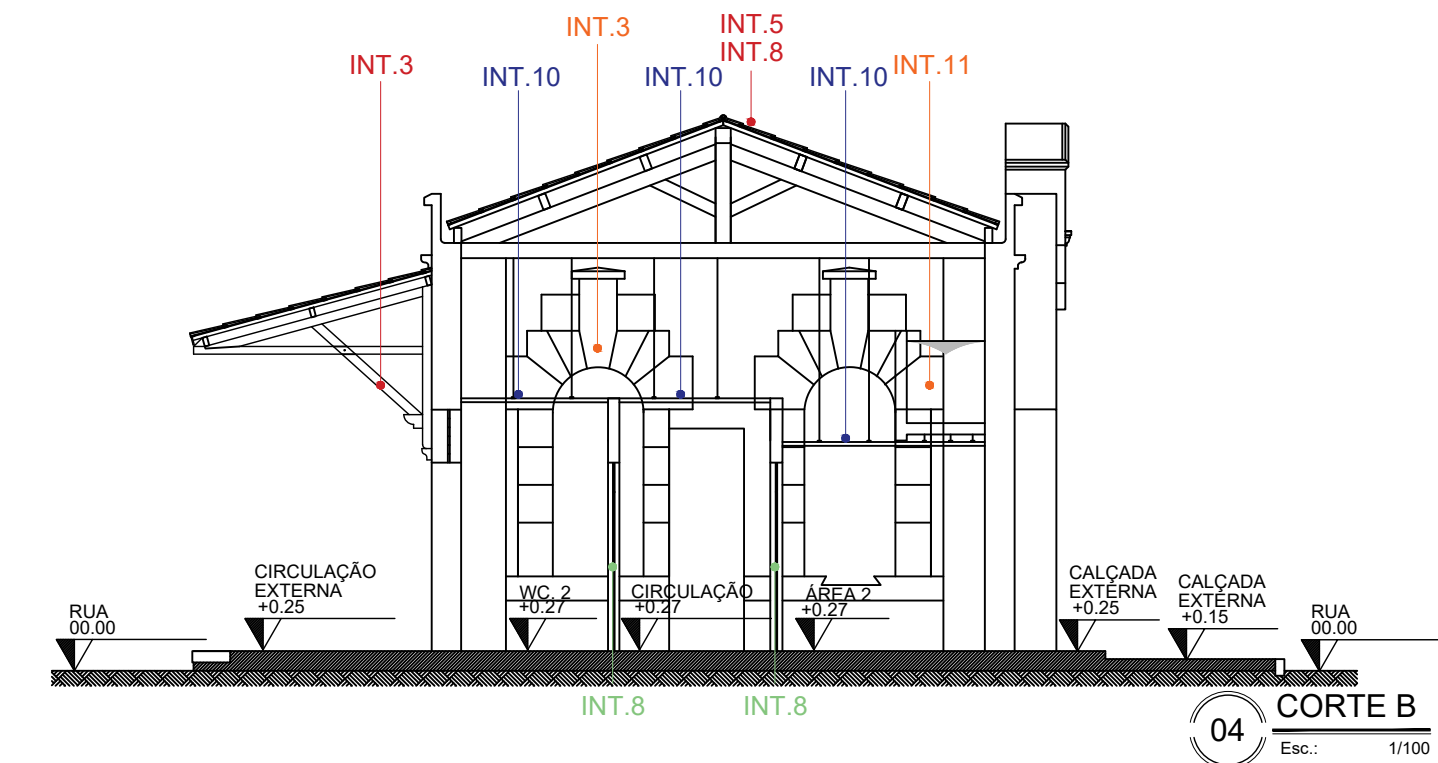
Desenho
ESEQUIEL COSTA
JADE LACERDA



01 PROJETO DE INTERVENÇÃO
Esc.: 1/75



02 CORTE A
Esc.: 1/100



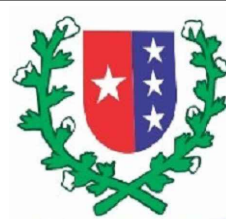
04 CORTE B
Esc.: 1/100

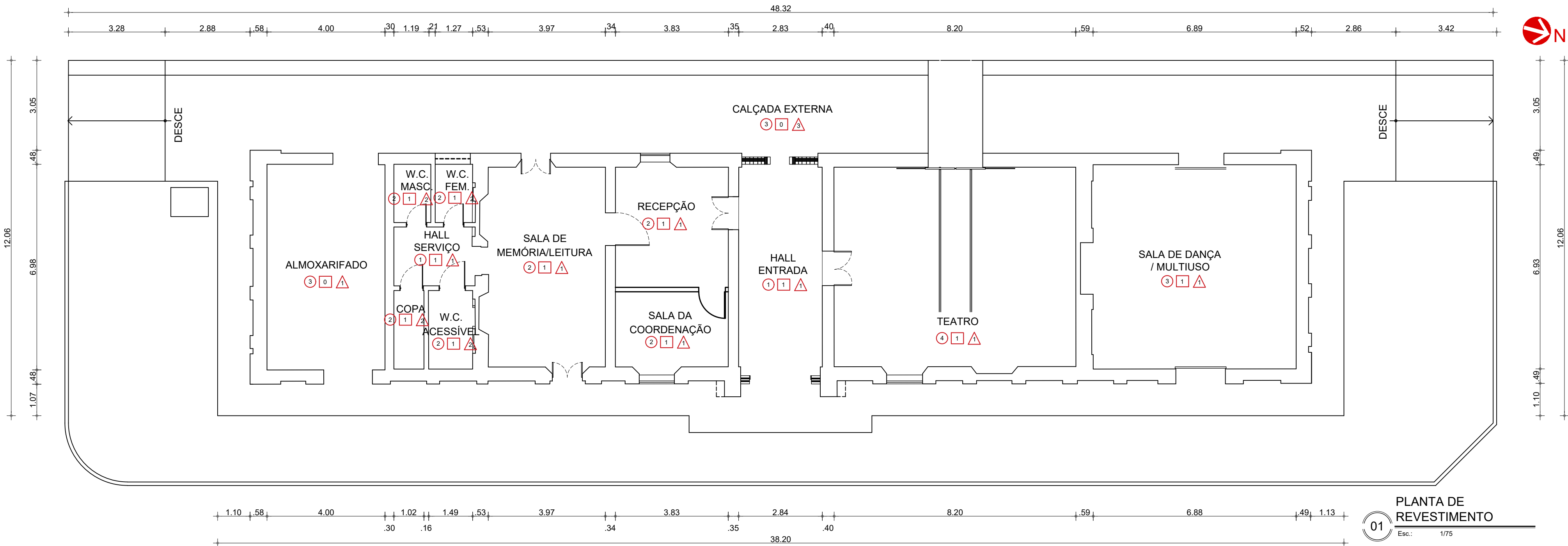
- INTERVENÇÃO NO PISO
- INTERVENÇÃO NA PAREDE
- INTERVENÇÃO NO FORRO
- INTERVENÇÃO NA COBERTURA
- INTERVENÇÃO NAS ESQUADRIAS

INTERVENÇÕES:

- INT.1 - Substituição de elemento
- INT.2 - Substituição de elemento similar apropriado
- INT.3 - Recuperação parcial ou total
- INT.4 - Reconsolidação de reboco, (sem aplicação de chapisco), descolado ou a descolar
- INT.5 - Recomposição dos elementos estruturais de madeiras
- INT.6 - Recomposição ou aproveitamento de telhamento
- INT.7 - Trocar revestimento por similar ou Aplicação de novo revestimento
- INT.8 - Substituição por nova aplicação
- INT.9 - Manter peça/elemento existente
- INT.10 - Nova aplicação de elemento
- INT.11 - Adequação total da rede hidrossanitária e elétrica com projeto específico
- INT.12 - Acrescentar parede de gesso

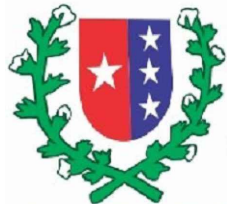
Documento assinado digitalmente
gov.br JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:56:35-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

			PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		
			REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE		
			ARQUITETÔNICO		
Local	AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE				
Conteúdo	INDICADOS		Escala	INDICADAS	
			Prancha		
			09/12		
Responsável técnico	JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5		Data	JAN/2022	
			Desenho ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA		



QUADRO PAGINAÇÃO		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
①	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO TACO	25,50
②	LADRILHO HIDRÁULICO TIPO 4 BOLAS	66,00
③	PISO INDUSTRIAL	287,22
④	CARPETE A DEFINIR	56,00
QUADRO PAGINAÇÃO DE TETO		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
0	SEM FORRO	238,00
1	FORRO - MADEIRA	214,90
QUADRO REVESTIMENTO DE PAREDE		
LEGENDA	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
△1	TINTA HIDRACOR PAREDES INTERNAS A DEFINIR	688,45
△2	PORCELANATO RETIFICADO FOSCO	68,73
△3	TINTA HIDRACOR PAREDES EXTERNAS A DEFINIR	533,08

Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 11:58:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

ARQUITETÔNICO

Local

AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE

Conteúdo INDICADOS

Escala INDICADAS

Prancha

10/12

Responsável técnico

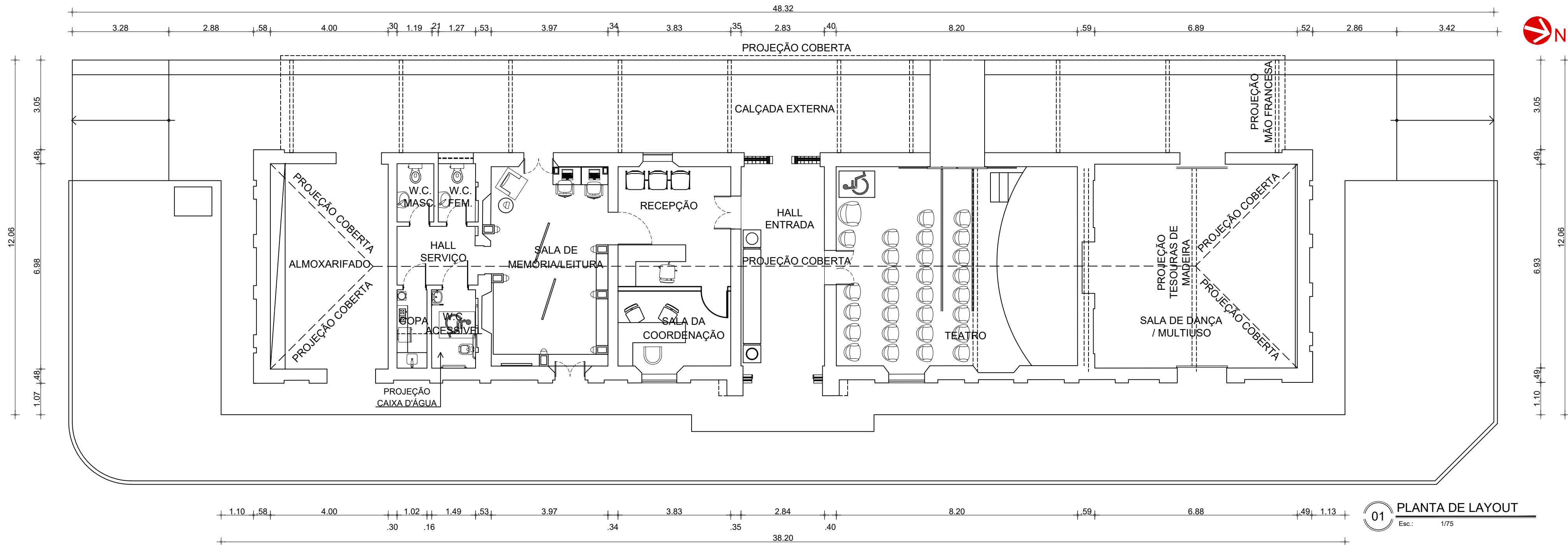
JADE LACERDA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5

Data

MAR/2023

Desenho

ESEQUIEL COSTA
JADE LACERDA



01 PLANTA DE LAYOUT
Esc.: 1/75

Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 12:01:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	
	REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE	
	ARQUITETÔNICO	
Local	AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE	
Conteúdo INDICADOS	Escala INDICADAS	Prancha
		11/12
Responsável técnico	JADE LACERDA ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5	Data JAN/2022
		Desenho ESEQUIEL COSTA JADE LACERDA



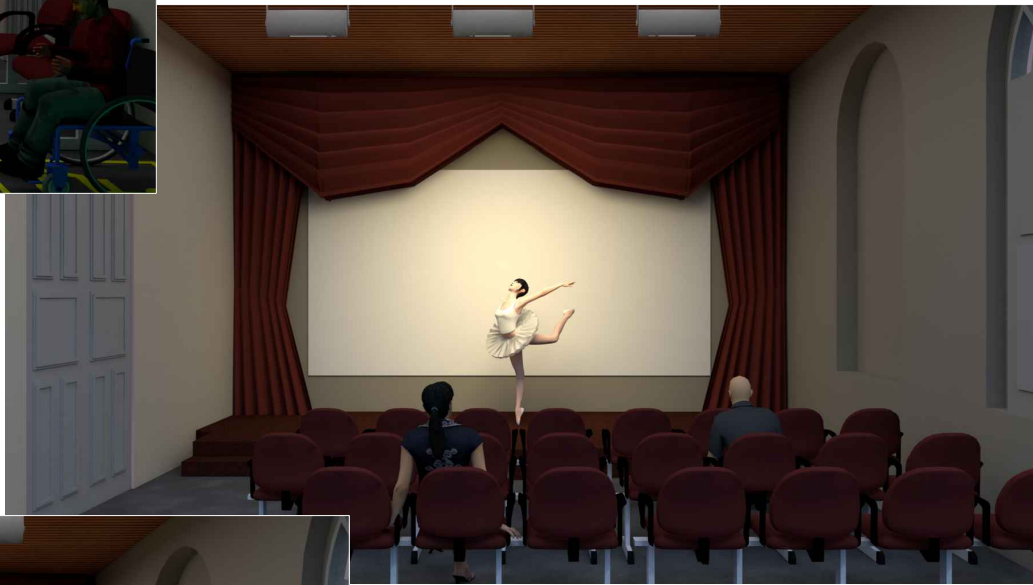
01 IMAGEM ILUSTRATIVA
PERSPECTIVA NORTE/OESTE
Esc.: S/E



02 IMAGEM ILUSTRATIVA
PERSPECTIVA SUL/LESTE
Esc.: S/E

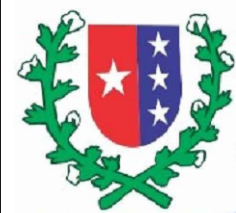


03 IMAGEM ILUSTRATIVA
SALA DE MEMÓRIA
Esc.: S/E



04 IMAGENS ILUSTRATIVAS
SALA DE TEATRO
Esc.: S/E

Documento assinado digitalmente
JADE SILVA LACERDA
Data: 08/11/2024 12:03:48-0300
Verifique em <https://validar.it6.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO
DE PIQUET CARNEIRO - CE

ARQUITETÔNICO

Local AVENIDA ALFREDO FERNANDES FRANCO, S/N - CENTRO - PIQUET CARNEIRO - CE

Conteúdo INDICADOS Escala INDICADAS Prancha

12/12

Responsável técnico JADE LACERDA
ARQUITETA E URBANISTA - CAU/CE: A171981-5

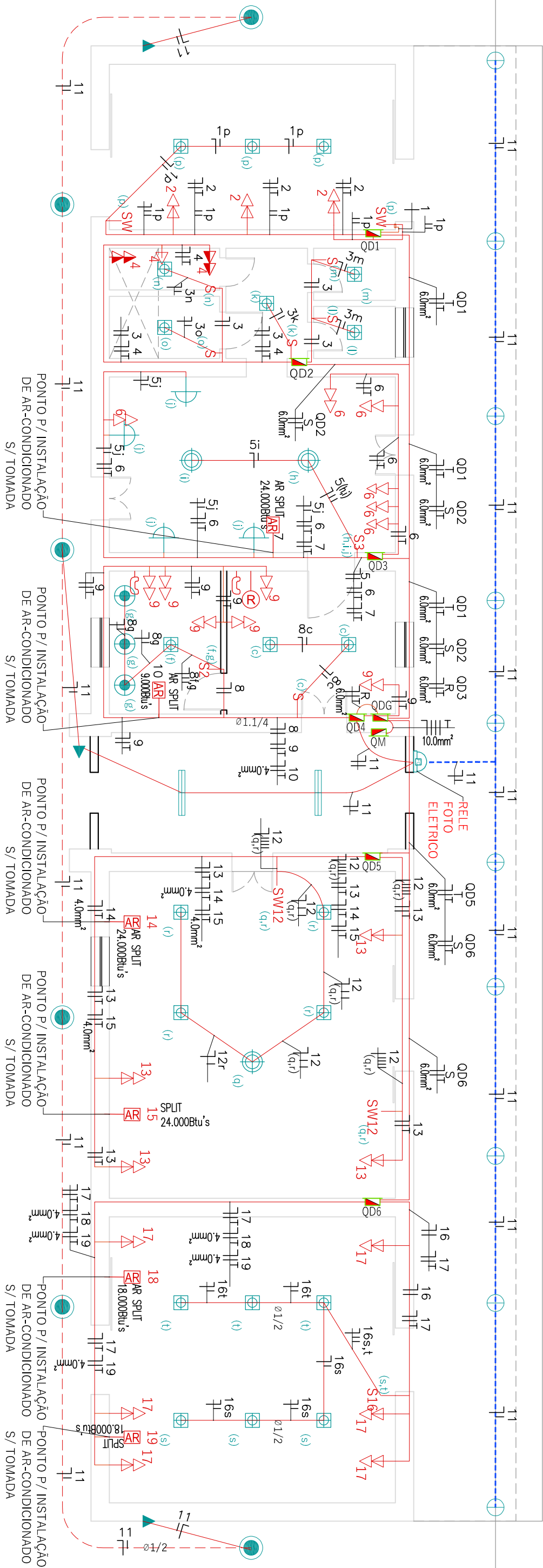
Data JAN/2022

Desenho ESEQUIEL COSTA
JADE LACERDA



33:37

	Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro			
	Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.			
	CNPJ: 07.738.057/0001-31		Tel: (68) 3516 1800	
PROJETO ÁGUAS PLUVIAIS	REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE			
	LOCAL	RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE	DESENHO	INDICADOS
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Esequiel	MAIO/2023	Indicadas	1/1	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



PLANTA DE PONTOS

(1)

ESC:

1/100

LEGENDA ELÉTRICA

LEGENDA ELÉTRICA	
	PONTO P/ REDE INTERNET
	TOMADA DUPLA
	TOMADA SIMPLES
	PONTO ELÉTRICO P/ ARCONDICIONADO
	TELEFONE
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA
	ELETRODUTO RÍGIDO PELO PISO
	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE SOB COBERTA
	ELETRODUTO FLEXÍVEL PELA PAREDE OU FORRO

Obs:

- TOMADA BAIXA - H = 0,30m DO PISO ACABADO
- TOMADA MÉDIA - H = 1,20m DO PISO ACABADO
- TOMADA ALTA - H = 2 a 2,25m DO PISO ACABADO

NOTA:

ELETRODUTO NÃO COTADO USAR ϕ 3/4"

CONDUTOR NÃO COTADO USAR # 2,5mm²

PONTOS LUMINOTÉCNICOS

PONTOS LUMINOTÉCNICOS		
SÍMBOLO	NOME	QUANT / M
	PAFELON DE EMBUTIR, LED 22,5 X 22,5 BRANCO NEUTRO - 4.000K	21 UN
	PAFELON DE EMBUTIR, LED 1,20 X, 30 BRANCO NEUTRO - 4.000K	2 UN
	ARANDELA A ESCOLHER BRANCO QUENTE - 3.000K	4 UN
	KIT TRILHO COM SPOTS BRANCO NEUTRO - 4.000K	3 UN
	DICROICA - 7W - QUADRA BRANCO NEUTRO - 4.000K	3 UN
	PENDENTE COLONIAL A ESCOLHER BRANCO QUENTE - 3.000K	10 UN
	REFLETOR DE SOLO/PISO BRANCO QUENTE - 3.000K	6 UN
	RELÉ FOTOELÉTRICO	1 UN
	PONTO P/ LIGAÇÃO DE FITA DE LED	2 UN

LEGENDA LUMINOTÉCNICO

LEGENDA LUMINOTÉCNICO	
S—	INTERRUPTOR SIMPLES
S2—	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES
SW—	INTERRUPTOR 01 SEÇÕES TREE-WAY
SW2—	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES TREE-WAY

Obs: ALTURA INTERRUPTORES = 1,10m DO PISO ACABADO

OBS: *ALTURA INTERRUPTORES = 1.10m DO PISO ACABADO

Assinado digitalmente
por FRANCISCO

FRANCISCO ANTONIO ANTONIO DOS

DOS SANTOS:16255518353SANTOS:16255518353

Data: 2024-11-08 10:

37:56

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.138.051/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO	LOCAL	DESENHO
ELETRICO	Av. Alfredo Fernandes Franco	PALNITA BAIXA

Centro - Piquet Carneiro - Ce.

DESENHISTA

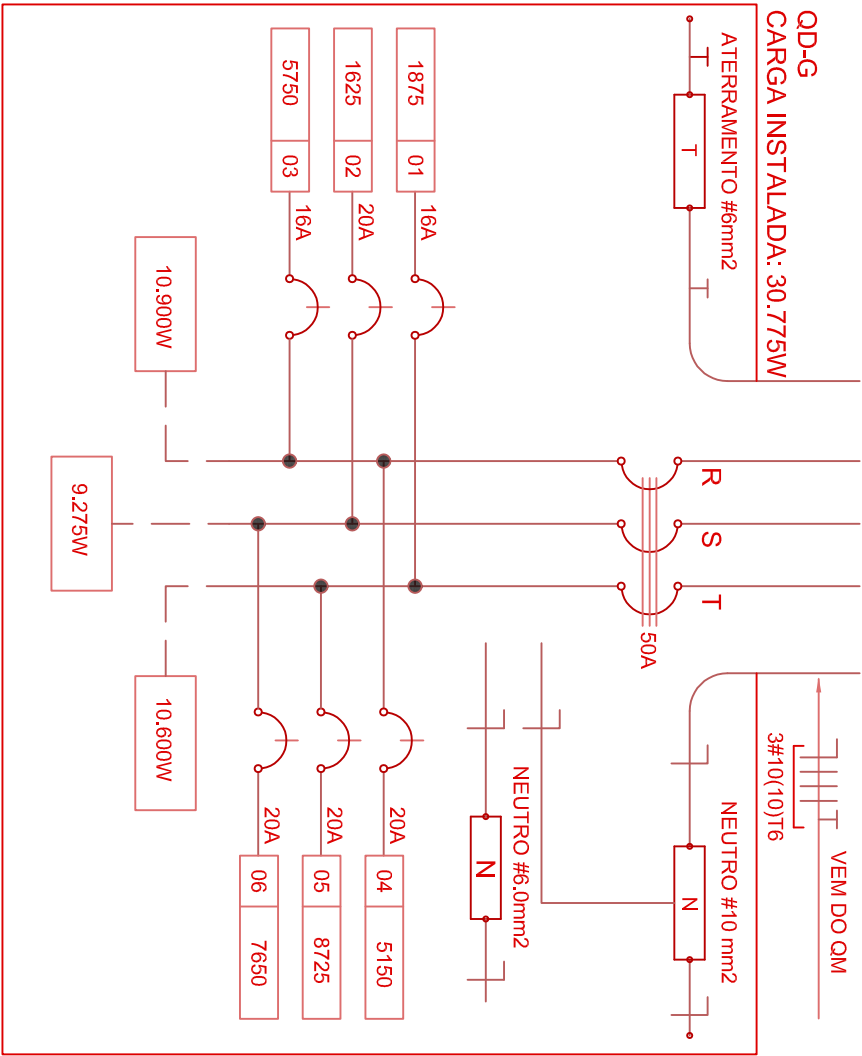
ESCALAS

1111

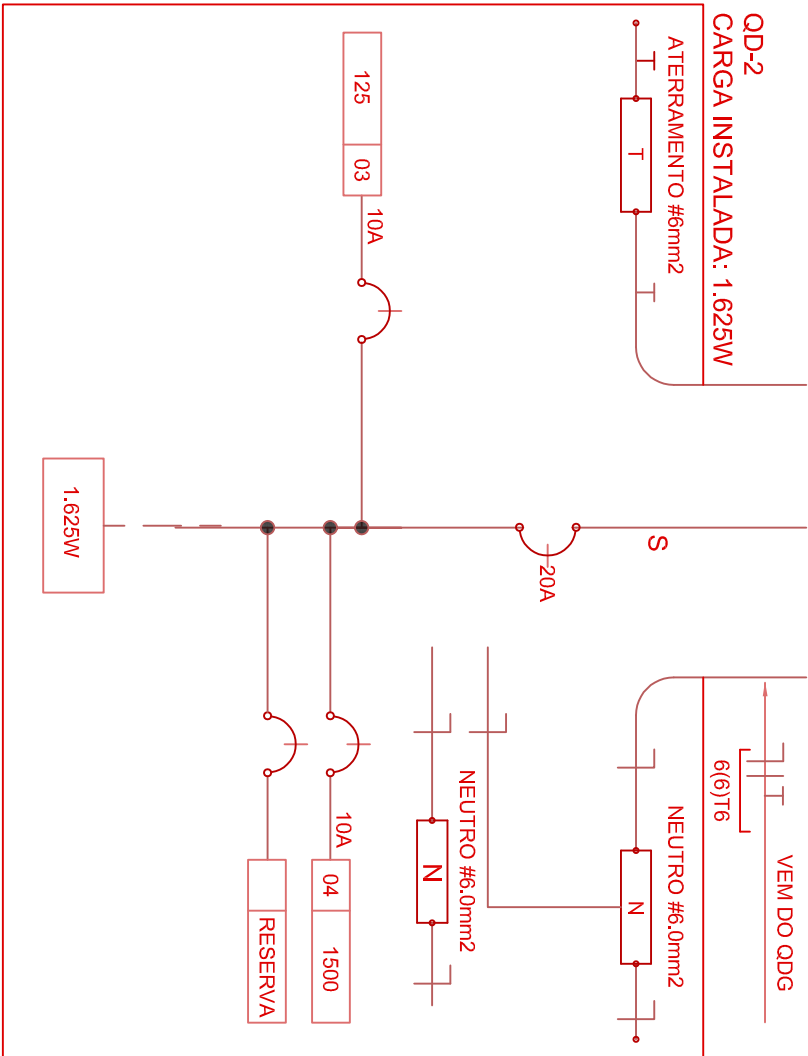
1-7

ARQUITETA E URBANA

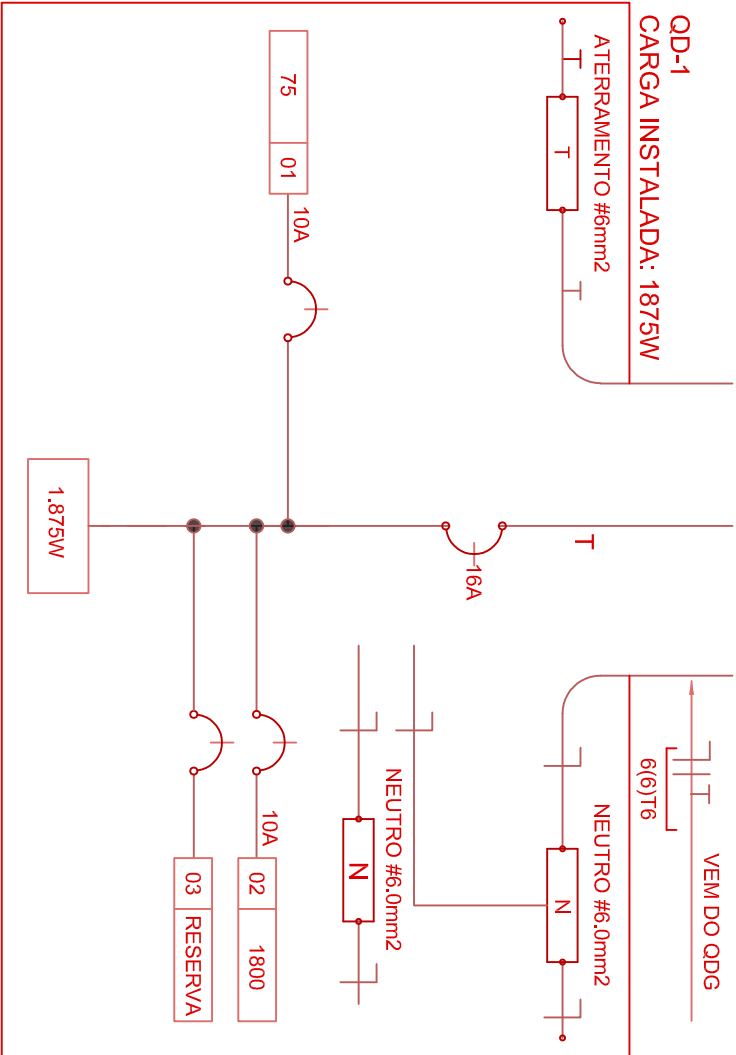
- CAU/CE: A171981-5



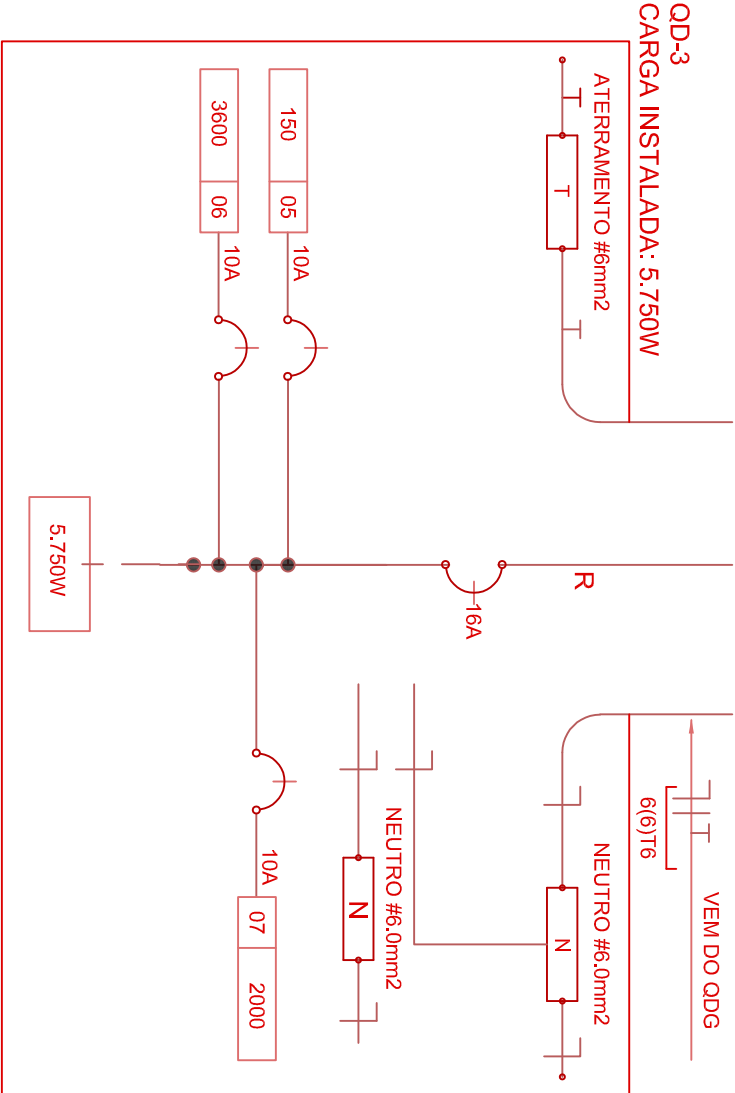
01 - DIAGRAMA MULTIFILAR - QDG



03 - DIAGRAMA MULTIFILAR - QD2



02 - DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1



04 - DIAGRAMA MULTIFILAR - QD3

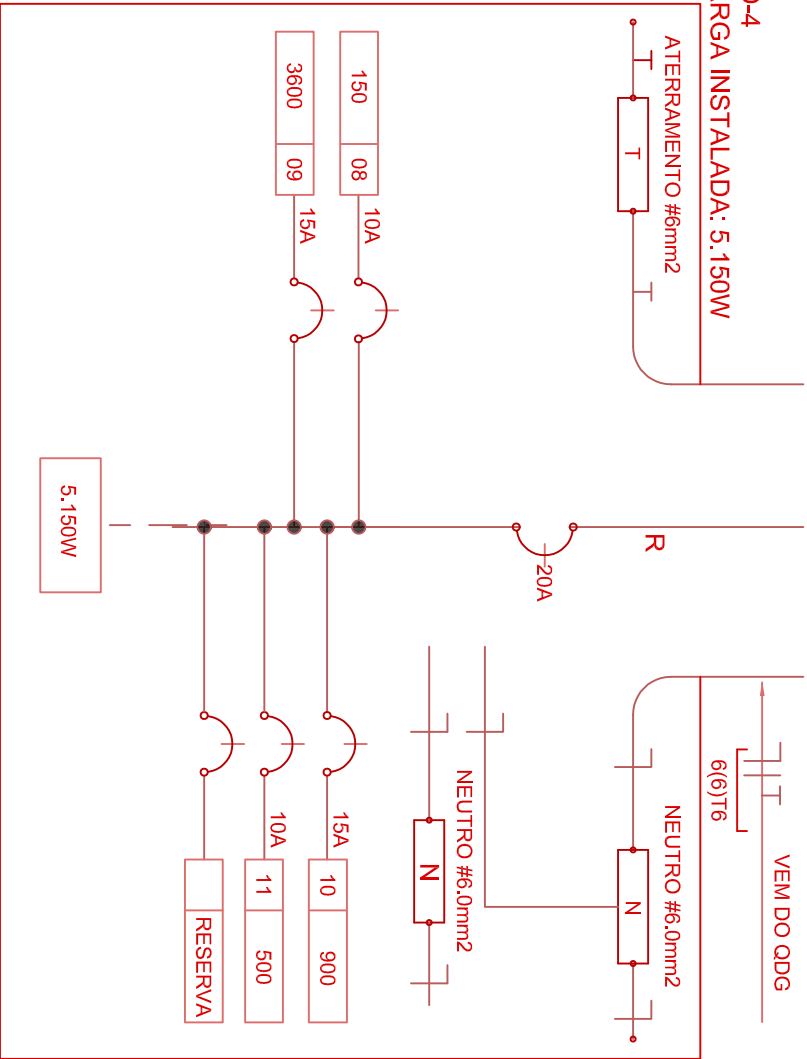
Assinado digitalmente
porFRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:
38:38

FRANCISCO ANTONIO
DOS SANTOS:
16255518353

Projeto			Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro		
ELETRICO			Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.		
DESENHISTA			CNPJ: 07.738.057/0001-31		
Esequiel / Danilo			Tel: (88) 3516 1800		
DATA			RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE		
MAIO/2023			LOCAL		
ESCALAS			Av. Alfredo Fernandes Franco		
Indicadas			Centro - Piquet Carneiro- Ce.		
FOLHA			DESENHO		
2/4			DIAGRAMA MULTIFILAR		
AROUTEIA E URBANISTA - CAUCE: A171981-5			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
			JADE LACERDA		

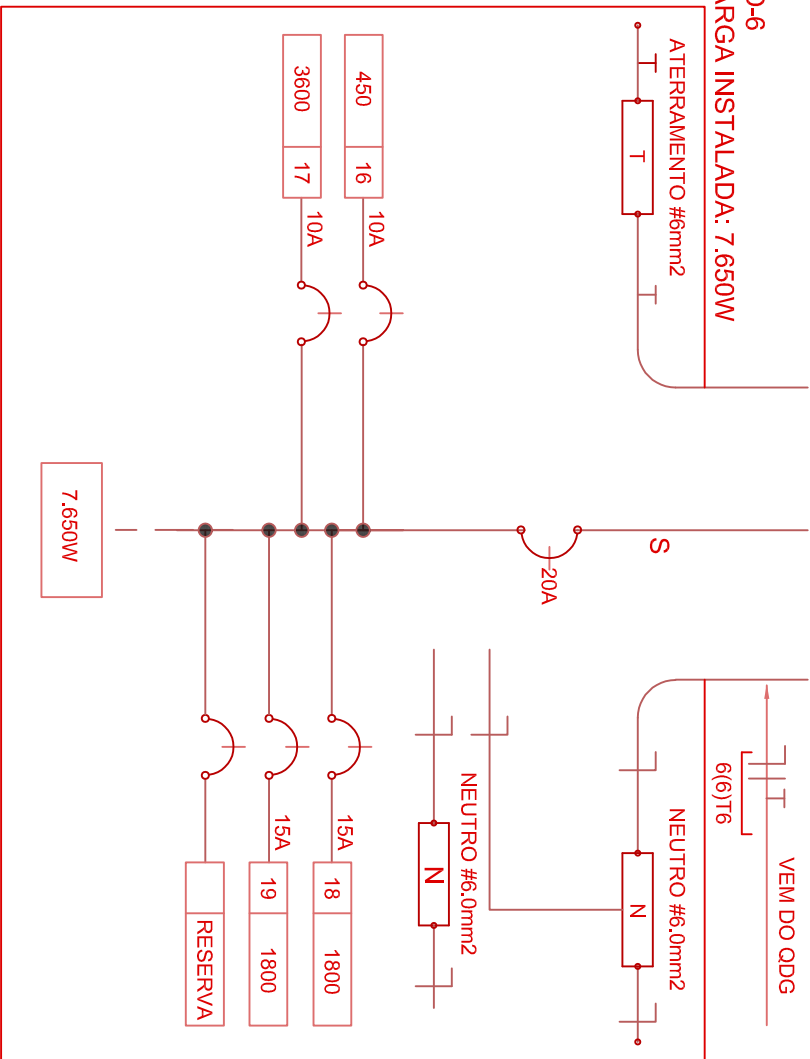
QD-4

CARGA INSTALADA: 5.150W



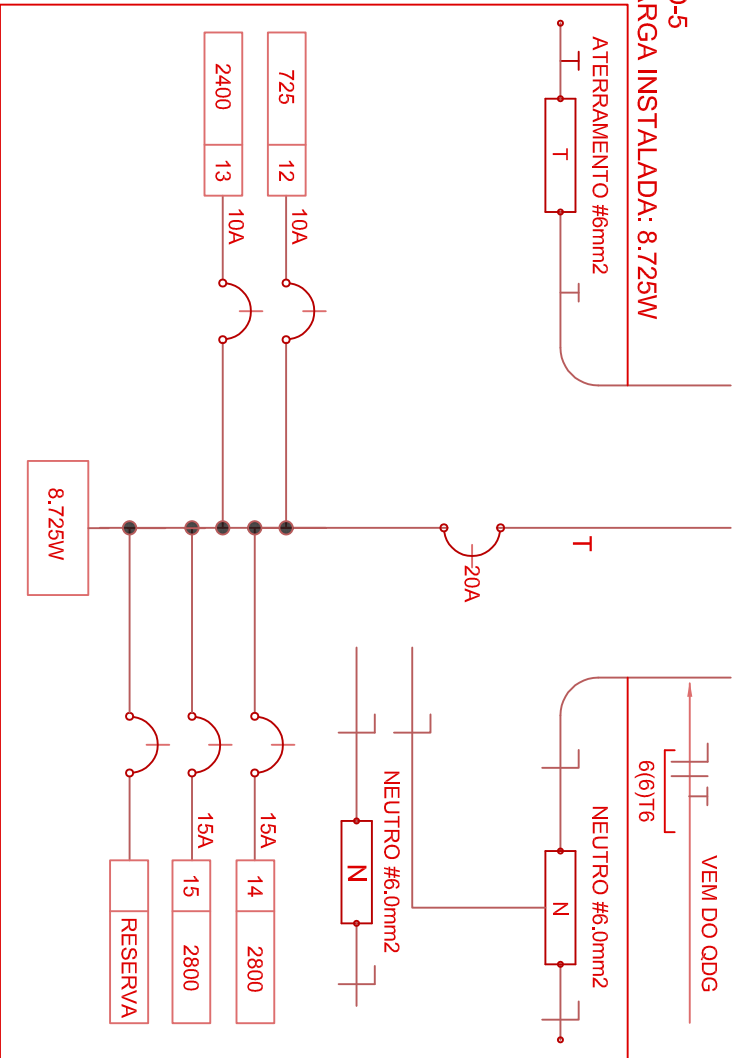
QD-6

CARGA INSTALADA: 7.650W



QD-5

CARGA INSTALADA: 8.725W



Assinado digitalmente
porFRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:44:
50

Projeto Elétrico				Desenho Diagrama Multifilar			
Local		Av. Alfredo Fernandes Franco Centro - Piquet Carneiro- Ce.					
Escalas		Indicadas		Folha		3/4	
Responsável Técnico		Jade Lacerda Arquiteta e Urbanista - CAUCE: A171981-5					
Desenhista		Data		Escalas		Folha	
Esequiel / Danilo		MAIO/2023		Indicadas		3/4	

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro	
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro- Ce.	
CNPJ: 07.738.057/0001-31	
Tel: (88) 3516 1800	
RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL QDG					DESCRIÇÃO
CIRCUITO	TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (abc)	
.1	1875	16	6.0	T	QD-1
.2	1625	20	6.0	S	QD-2
.3	5750	16	6.0	R	QD-3
.4	5150	20	6.0	R	QD-4
.5	8725	20	6.0	T	QD-5
.6	7650	20	6.0	S	QD-6
TOTAL	30775	50	10.0	RST	
TOTAL INSTALADO	30775	50	10.0	RST	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-1													
CIRCUITO			TOMADAS (W)						TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FAS E (RST)	DESCRIÇÃO
	25	32	50	300	900	1200	1600	2800					
.1	3								75	10	1.5	T	ILUMINAÇÃO
.2				6					1800	10	2.5	T	T.U.G.
TOTAL	3	0	0	6	0	0	0	0	1875	16	6.0	T	
TOTAL INSTALADO									1875	16	6.0	T	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-2										DESCRIÇÃO				
CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTA L (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)			
	25	32	50	300	500	1.700	2.000	4.000						
3	5								125	10	1.5	S	ILUMINAÇÃO	
4				5					1500	10	2.5	S	T.U.G.	
TOTAL	5	0	0	5	0	0	0	0	1625	20	6.0	S		
TOTAL INSTALADO										1625	20	6.0	S	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-3										DESCRIÇÃO			
CIRCUITO	LAMPADA			TOMADAS (W)				TOTA L (W)	DISJ. (A)		FIO (mm2)	FASE (RST)	
	25	32	50	300	900	1.100	2.000	4.000					
5	6								150	10	1.5	R	ILUMINAÇÃO
6				12					3600	15	2.5	R	T.U.G.
7							1		2000	10	4.0	R	AR CONDICIONADO
TOTAL	6	0	0	12	0	0	1		5750	16	6.0	R	
TOTAL INSTALADO									5750	16	6.0	R	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-4										DESCRIÇÃO				
CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)	FASE (RST)			
	25	32	50	300	900	1.100	2.800	4.000						
8	6								150	10	1.5	R	ILUMINAÇÃO	
9				12					3600	15	2.5	R	T.U.G.	
10					1				900	15	4.0	R	AR CONDICIONADO	
11	20								500	10	1.5	R	ILUMINAÇÃO EXTERNA	
TOTAL	26	0	0	12	1	0	0		5150	20	6.0	R		
TOTAL INSTALADO										5150	20	6.0	R	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-5										DESCRIÇÃO			
CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)		FIO (mm2)	FASE (Rst)	
	25	32	50	300	900	1.100	2.800	4.000					
.12	5			2					725	10	1.5	T	ILUMINAÇÃO
13				8					2400	10	2.5	T	T.U.G.
14							1		2800	15	4.0	T	AR CONDICIONADO
15							1		2800	15	4.0	T	AR CONDICIONADO
TOTAL	5	0	0	10	0	0	2		8725	20	6.0	T	
TOTAL INSTALADO									8725	20	6.0	T	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - QD-6											DESCRIÇÃO				
CIRCUITO	LÂMPADA (W)			TOMADAS (W)				TOTAL (W)	DISJ. (A)	FIO (mm2)		FASE (RS/T)			
	25	32	50	300	900	1.800	2.800	4.000							
.16	6			1					450	10	1.5	S	ILUMINAÇÃO		
17				12					3600	10	2.5	S	T.U.G.		
18						1			1800	15	4.0	S	AR CONDICIONADO 18.000BTUS		
19						1			1800	15	4.0	S	AR CONDICIONADO 18.000BTUS		
TOTAL	6	0	0	13	0	2	0		7650	20	6.0	S			
TOTAL INSTALADO											7650	20	6.0	S	

Assinado digitalmente

FRANCISCO

ANTONIO DOS SANTOS:16255518353

ANTONIO DOS SANTOS:16255518353

17

Assinado digitalmente

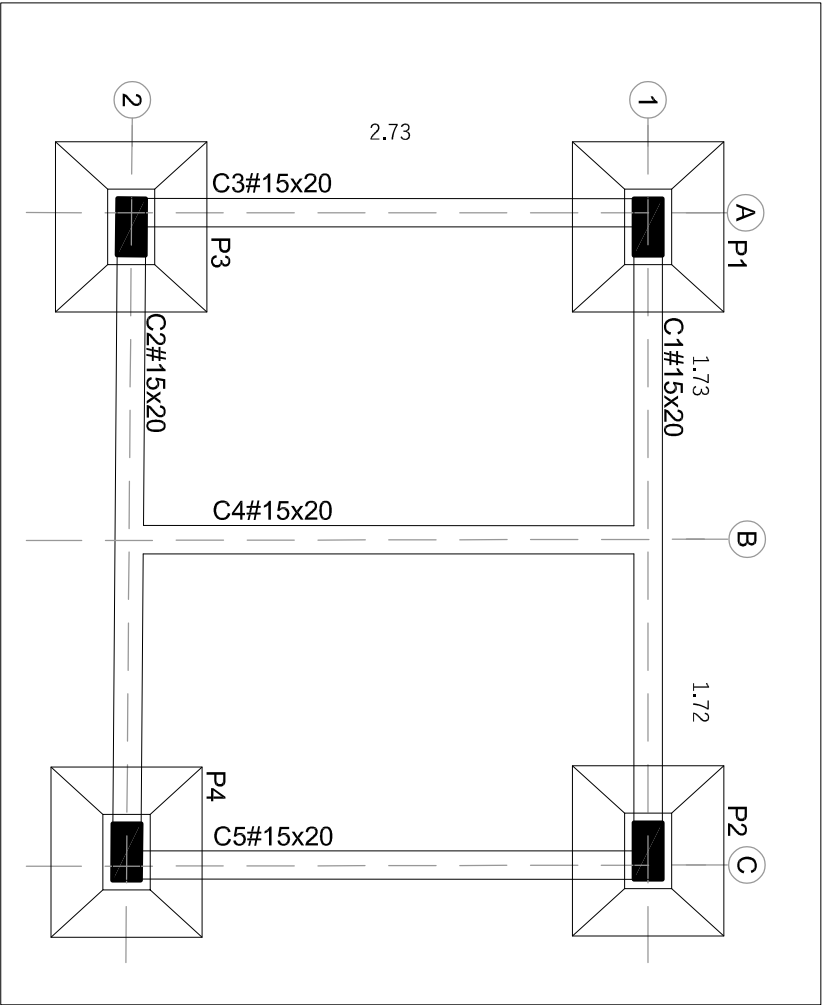
poFRANCISCO

ANTONIO DOS SANTOS:16255518353

ANTONIO DOS SANTOS:16255518353

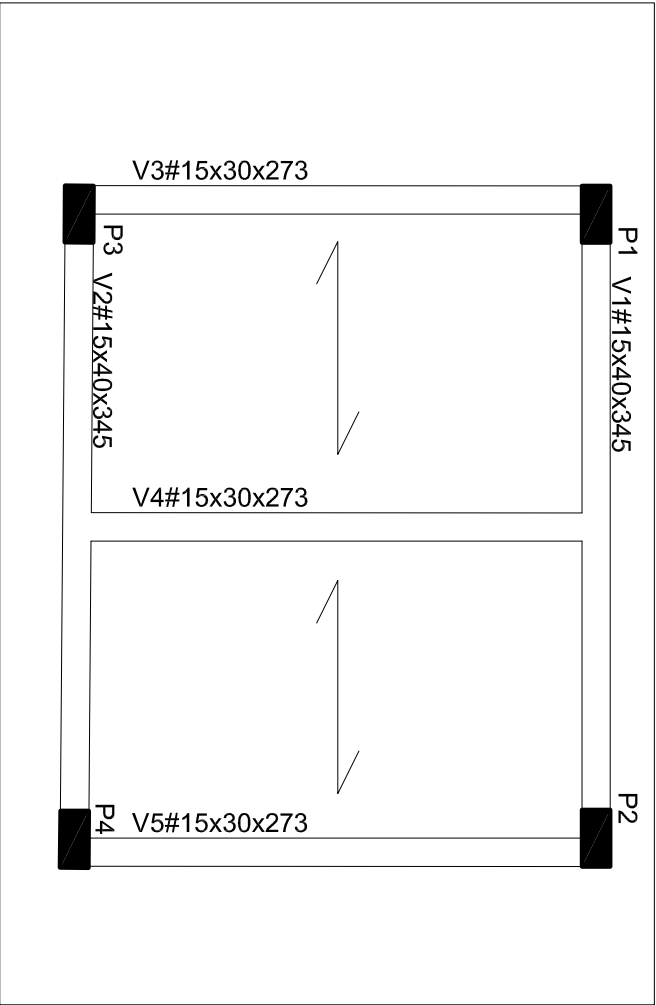
17

PROJETO ELETRICO				LOCAL		DESENHO	
DESENHISTA				DATA		QUADROS DE CARGA	
Esequiel / Danilo				MAIO/2023		AROUTEITA E URBANISTA - CAUCE: A171981-5	
Escalas				Indicadas		FOLHA	
4/4							
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro				Tel: (88) 3516 1800			
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.							
CNPJ: 07.738.057/0001-31							
RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE							



PLANTA DE FUNDAÇÃO

esc: 1:40

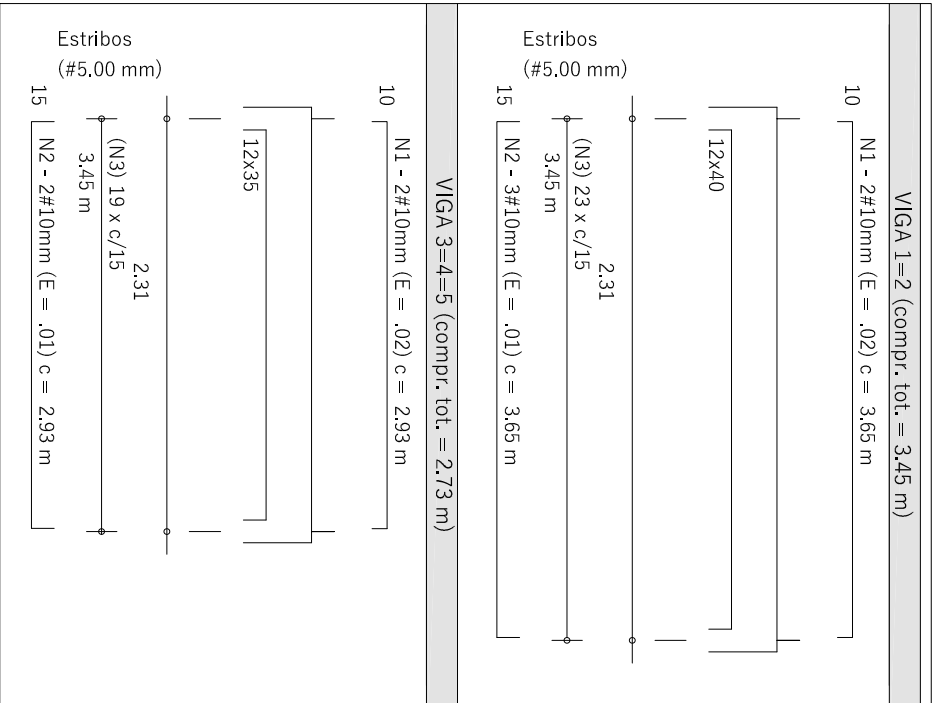
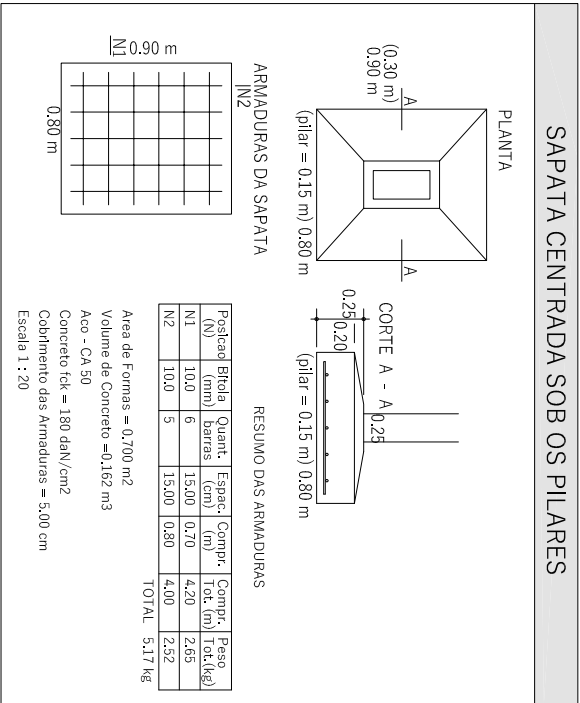


PLANTA DE FORMA DAS VIGAS

esc: 1:40

VIGA V1/V2		COMP	LARG	ALT	
Posição (N)	bitola (mm)	Quant. Peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	10.0	2	3.65	7.30	4.60
N2	10.0	3	3.65	10.95	6.90
Estribos					
N3	5.0	23.0	1.04	23.92	3.83
PESO TOTAL DO AÇO					15.32
ÁREA DE FORMA					3.11
VOLUME DE CONCRETO					0.21
COBRIMENTO DAS ARMADURAS					2.00cm
AÇO CA50					

VIGA V3/V4/V5		COMP	LARG	ALT	
Posição (N)	bitola (mm)	Quant. Peças	Compr. (m)	Compr. Total	Peso Total
N1	10.0	2	2.93	5.86	3.69
N2	10.0	2	2.93	5.86	3.69
Estribos					
N3	5.0	19	0.94	17.86	2.86
PESO TOTAL DO AÇO					10.24
ÁREA DE FORMA					2.18
VOLUME DE CONCRETO					0.14
COBRIMENTO DAS ARMADURAS					2.00cm
AÇO CA50					

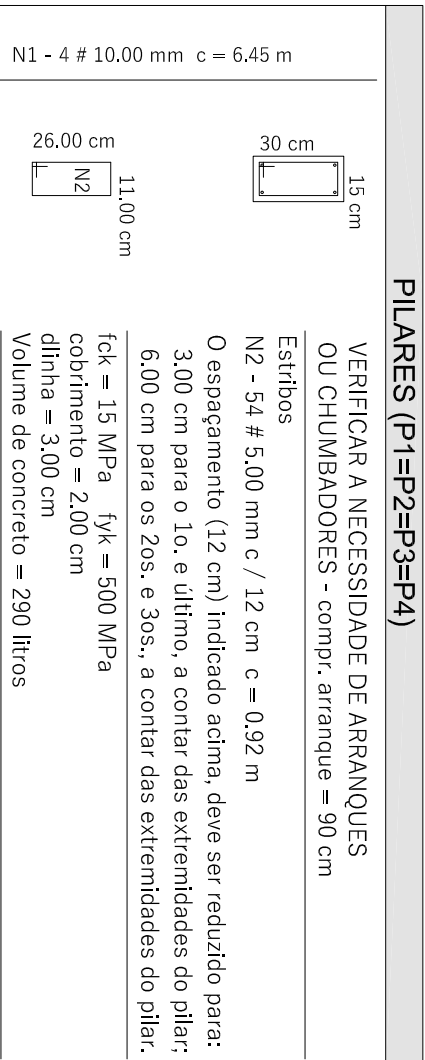


FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:

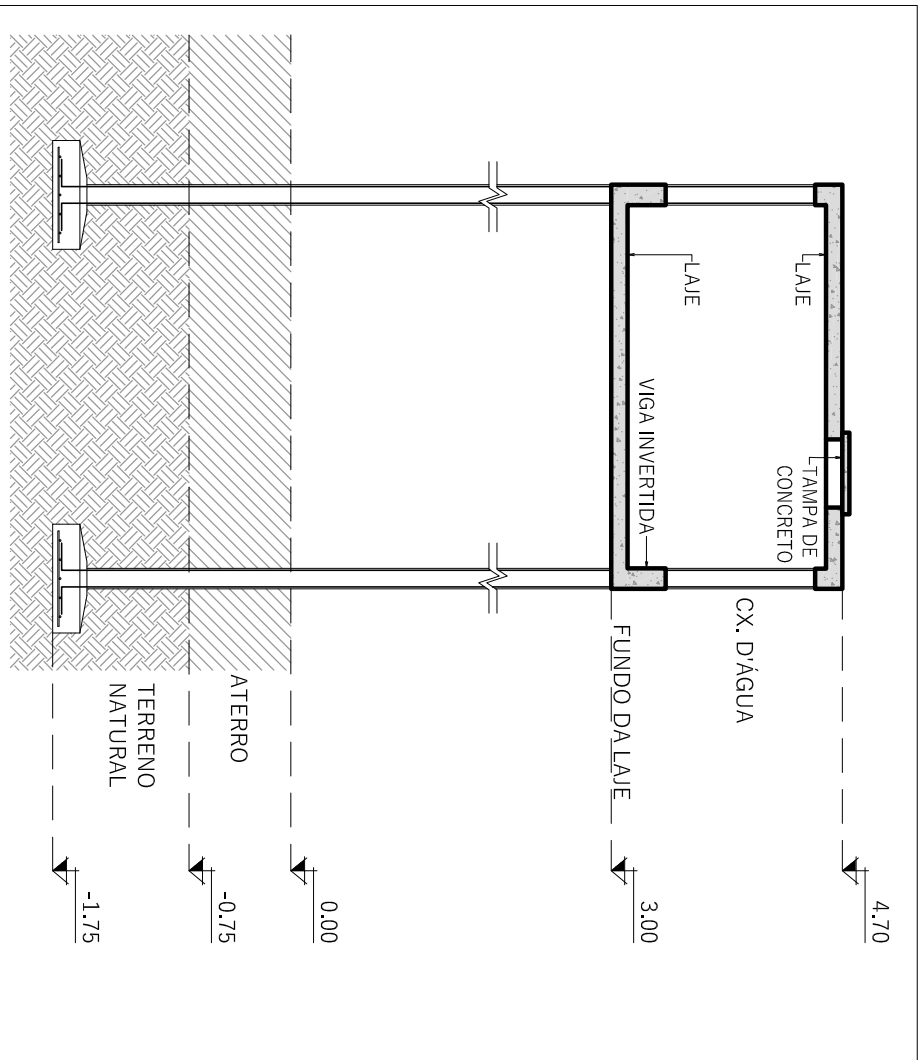
Assinado digitalmente por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:

16255518353

Data: 2024-11-08 10:43:29



Posição	Bitola (mm)	Quant.	Compr. (m)	Compr. Tot (m)	Peso Tot (kg)
N - 1 (long.)	10.00	4	6.45	25.80	16.25
N - 2 (estr.)	5.00	54	0.92	49.68	7.95
Cortes - Escala 1 : 50 Barras longitudinais (N1) - sem escala					24.20 kg



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO ESTRUTURA

DESENHISTA Esequiel

DATA OUT/2022

ESCALAS Indicadas

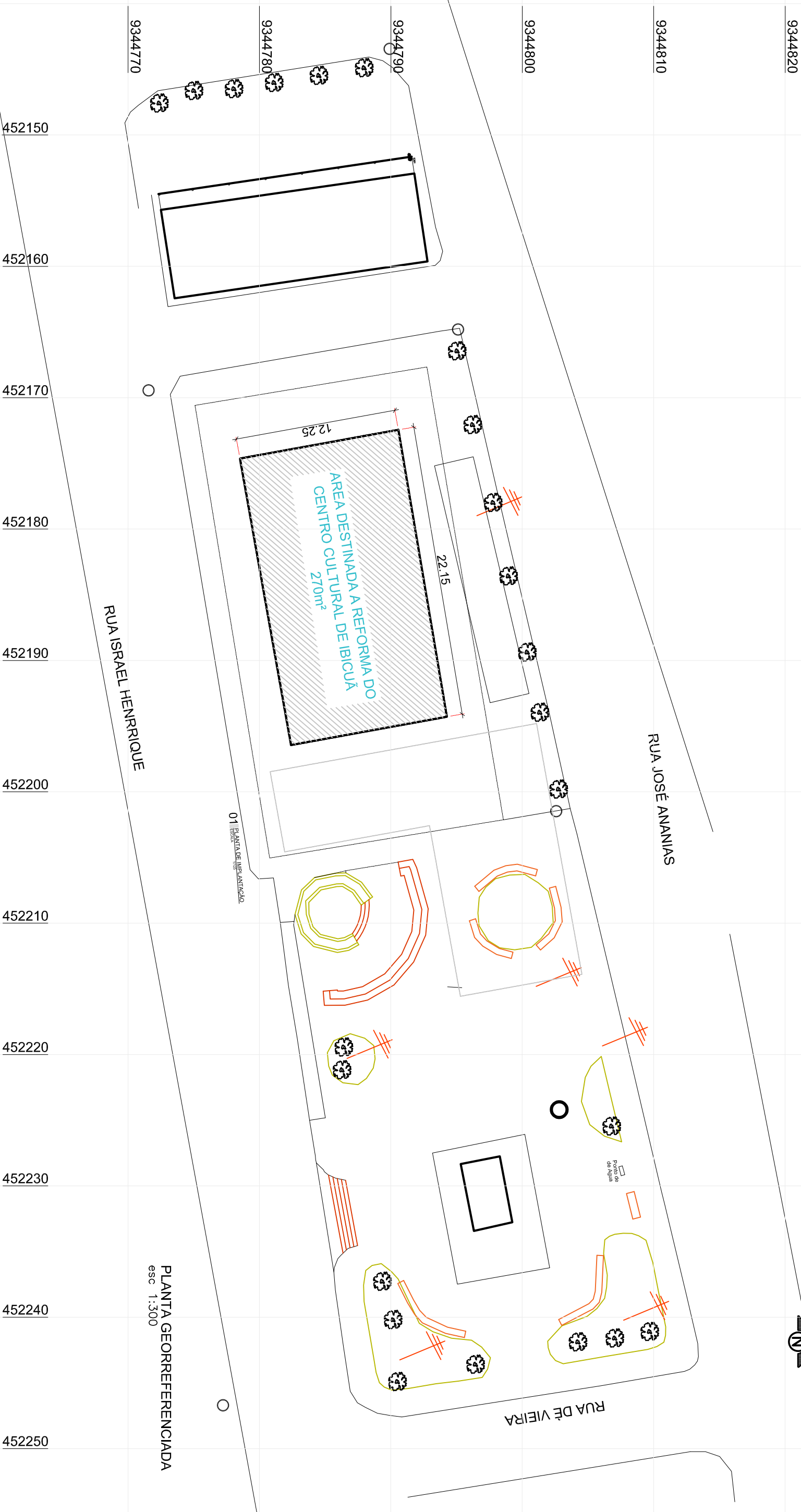
FOLHA 1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

LOCAL RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO INDICADOS

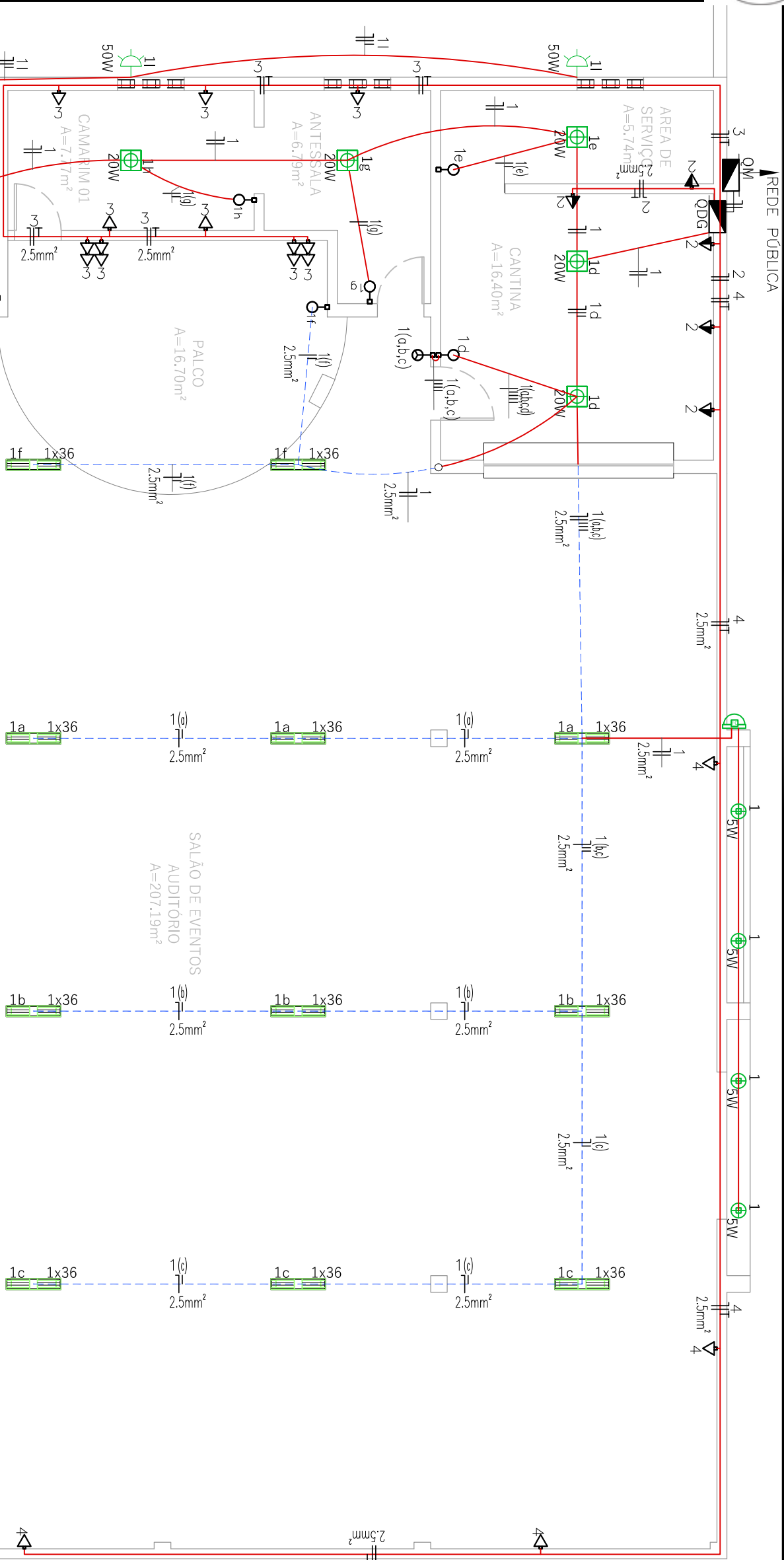
Tel: (88) 3516 1800



NOTA:
COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
ZONA 24S

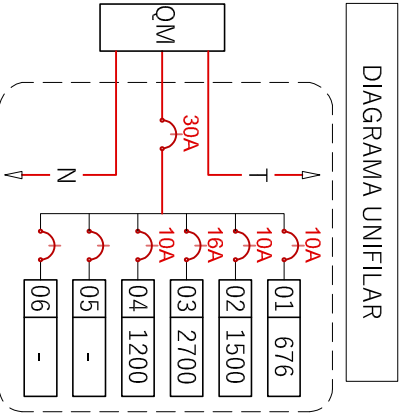
Assinado digitalmente
por FRANCISCO
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:42:47

		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro	
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31		Tel: (88) 3516 1800	
PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÁ	
REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÁ		PIQUET CARNEIRO - CE	
DESENHISTA Esequiel		ESCALAS Indicadas	
DATA OUT/2022		FOLHA 1/1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS		Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	



LEGENDA		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QNTD.
	LUMINÁRIA SOBREPOR	11
	REFLETOR LED	2
	SPOT LED EMBUTIR	4
	PAINEL LED EMBUTIR OU SOBREPOR	8
	RELE FOTOELETRICO	1
	TOMADA SIMPLES BAIXA - h=30cm	9
	TOMADA SIMPLES MÉDIA - h=110cm	5
	TOMADA DUPLA BAIXA - h=30cm	4
	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO	6
	INTERRUPTOR SIMPLES 2 SEÇÕES	1
	INTERRUPTOR SIMPLES 3 SEÇÕES	1
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1
	QUADRO DE MEDIÇÃO	1
	FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA	
	ELETRODUTO EM PAREDE / LAJE / FORRO	
	ELETRODUTO SOB PISO	
	ELETROD. APARENTE SOB COBERTA	
	- TUBO QUE DESCE.	
	- TUBO QUE SOBE	
	HASTE DE ATERRAMENTO	

NOTA:
ELETRODUTO NÃO COTADO USAR Ø 3/4"
CONDUTOR NÃO COTADO USAR # 2.5mm²



QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA						
CIRCUITO	LÂMPADA(W)		TOMADAS(W)		TOTAL (W)	DISJ. (A)
	5	20	36	50		
.1	4	8	11	2	676	10
.2					1500	10
.3					2700	16
.4					1200	10
.5					0	
.6					0	
TOTAL	4	8	11	0	6076	30
TOTAL INSTALADO					6076	30

FIO (mm²)		DISJ. (A)	FIO (mm²)	DESCRIÇÃO
LÂMPADA(W)	TOMADAS(W)			
5	20	10	2.5	ILUMINAÇÃO GERAL
8	11	10	2.5	TOMADAS USO GERAL CANTINA / A.SERV
11	2	16	2.5	TOMADAS USO GERAL PALCO / CAMARIM / ANTESSALA
		10	2.5	TOMADAS USO GERAL AUDITÓRIO
				RESERVA
				RESERVA
				RESERVA
				RESERVA

Assinado digitalmente porFRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

DOS SANTOS:16255518353

16255518353

42:03

Data:2024-11-08 10:

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO ELETRICO

DESENHISTA Esequiel

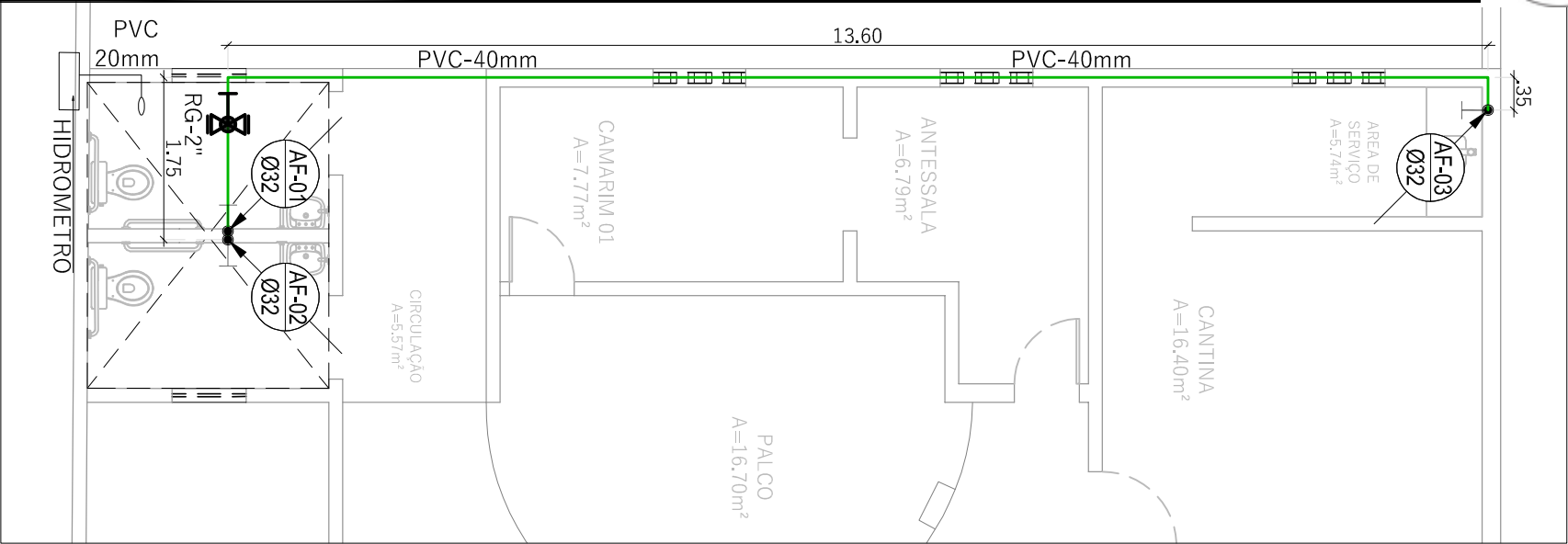
DATA JAN/2023

ESCALAS Indicadas

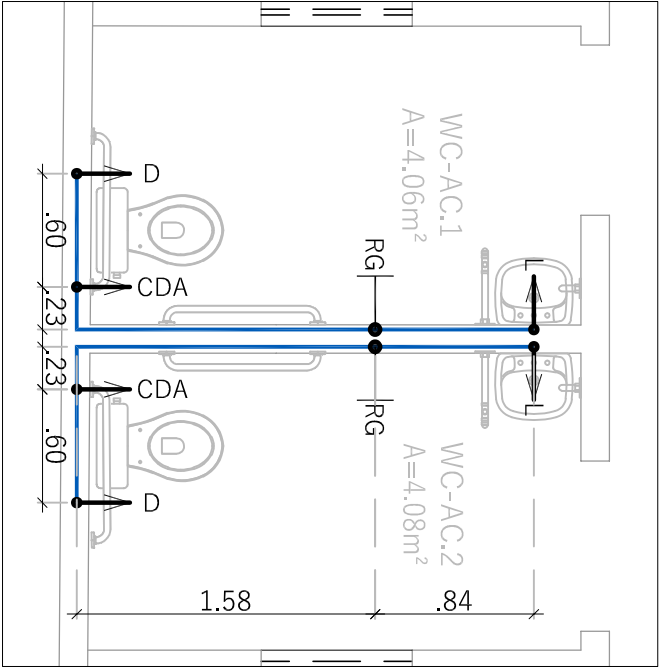
FOLHA 1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

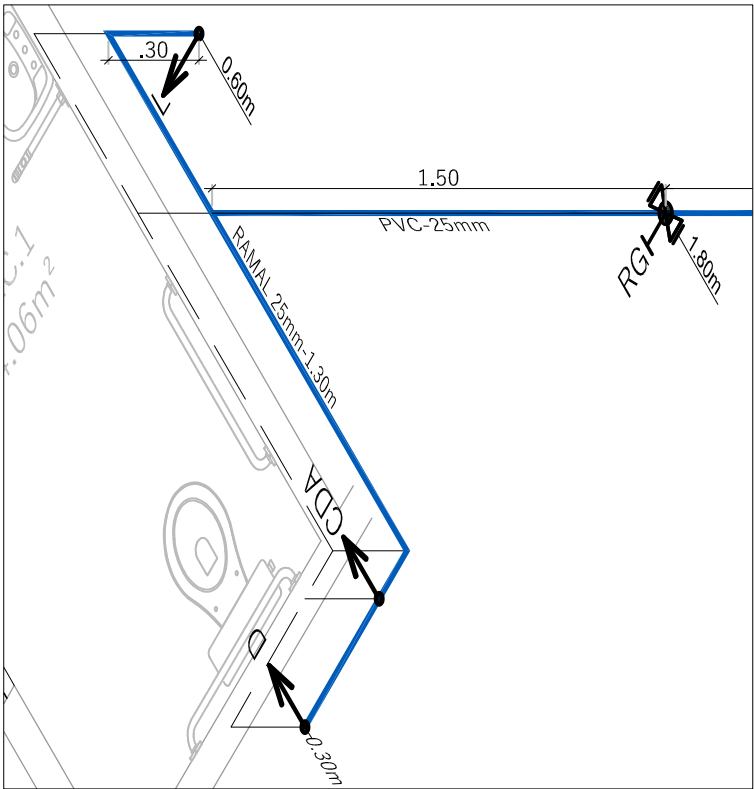
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



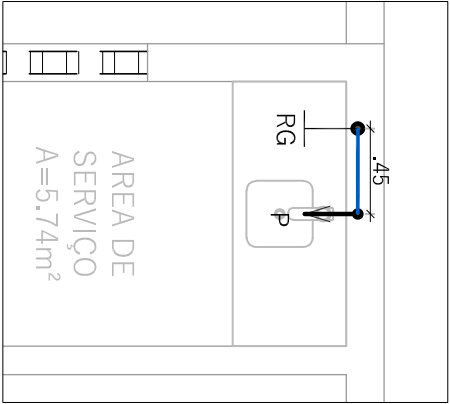
BARRILETE - PLANTA BAIXA
esc: 1:75



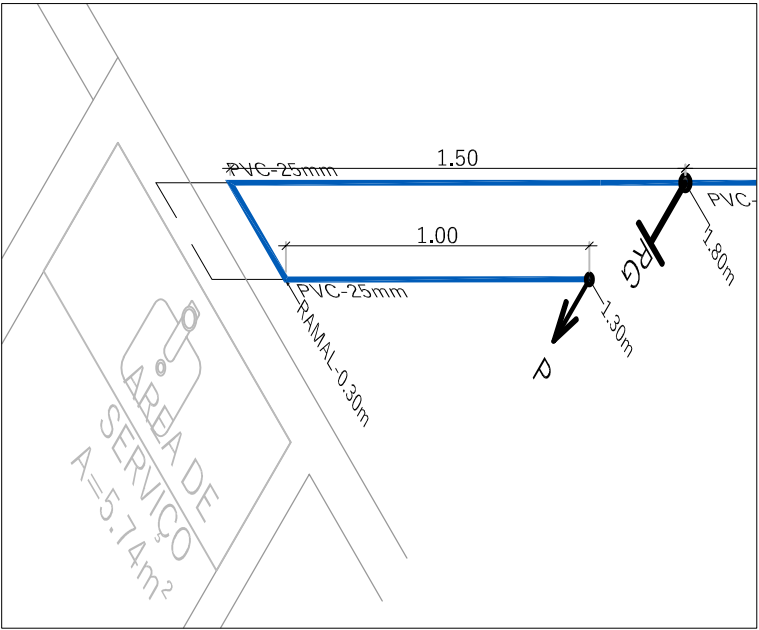
DISTRIB. BANHEIROS
PLANTA BAIXA
esc: 1:40



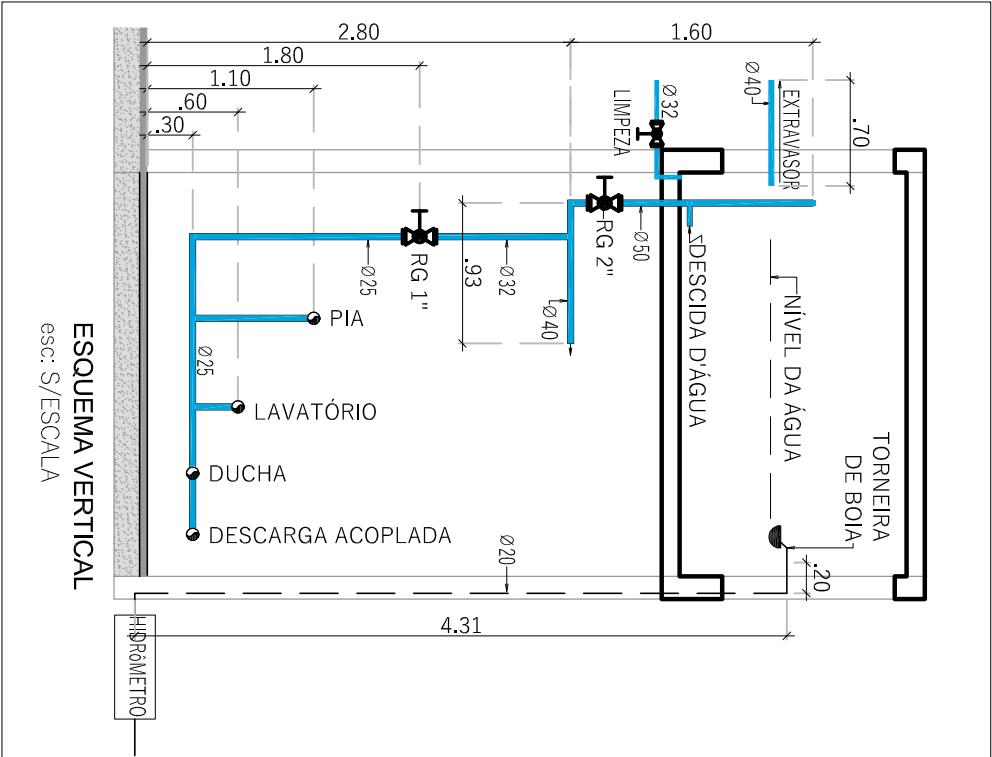
DISTRIB. BANHEIROS
ISOMÉTRICO
esc: 1:25



DISTRIB. ÁREA DE SERVIÇO
PLANTA BAIXA
esc: 1:40



DISTRIB. ÁREA DE SERVIÇO
ISOMÉTRICO
esc: 1:25



ESQUEMA VERTICAL
esc: S/ESCALA

LEGENDA		ALTURA
RG	REGISTRO DE GAVETA	1,80m
CDA	CX DESCARGA ACOPLADA	0,30m
LV	LAVANDERIA	1,20m
L	LAVATÓRIO	0,60m
D	DUCHA	0,30m
P	PIA	1,10m
●	REGISTRO DE GAVETA	
→	PONTO HIDRÁULICO	
○	COLUNA DE DESCIDA	

Assinado digitalmente
por FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353
Data:2024-11-08 10:40:54



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO
HIDRÁULICO

LOCAL
RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO
INDICADOS

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

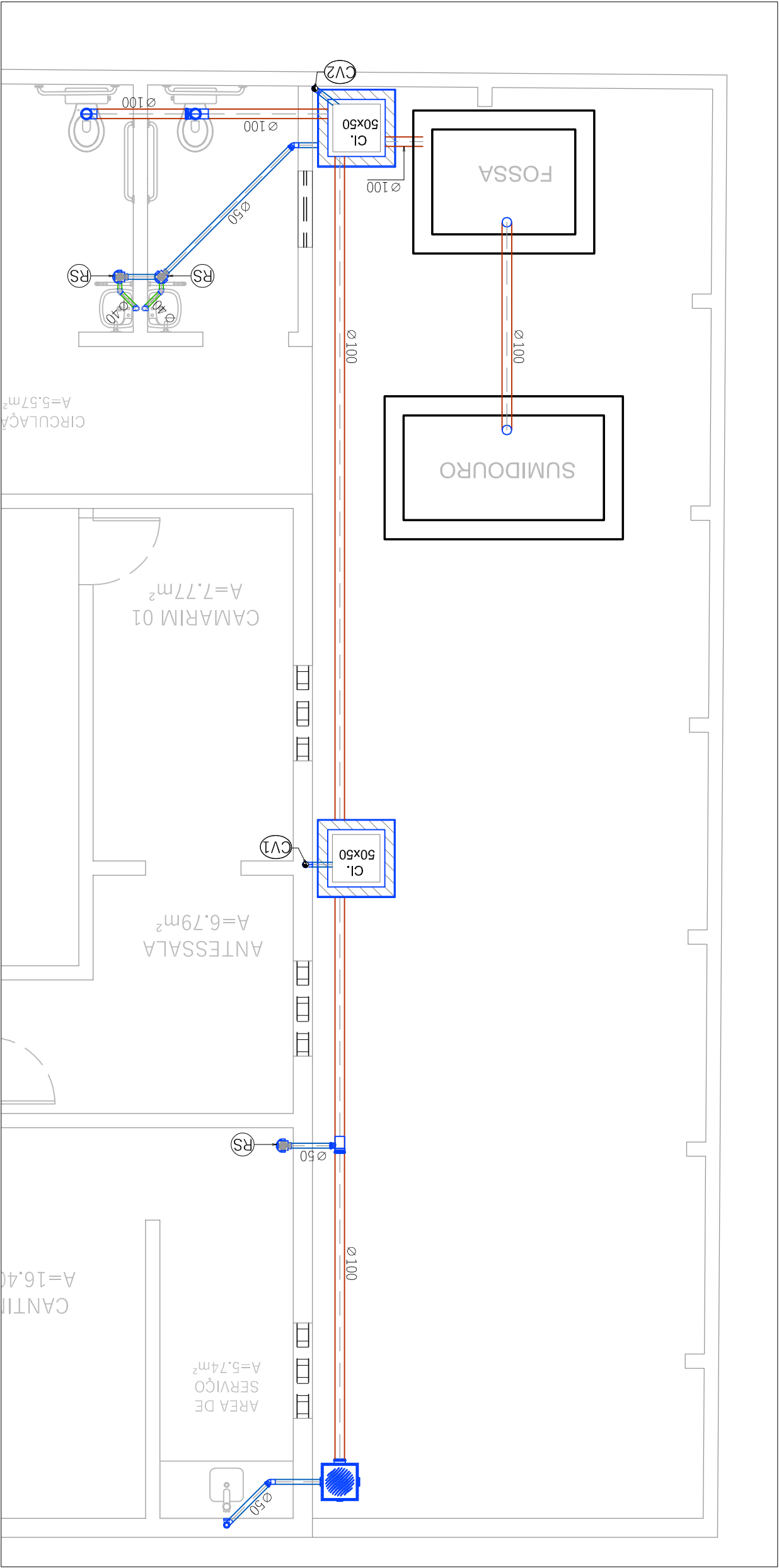
DESENHISTA
Esequiel

DATA
OUT/2022

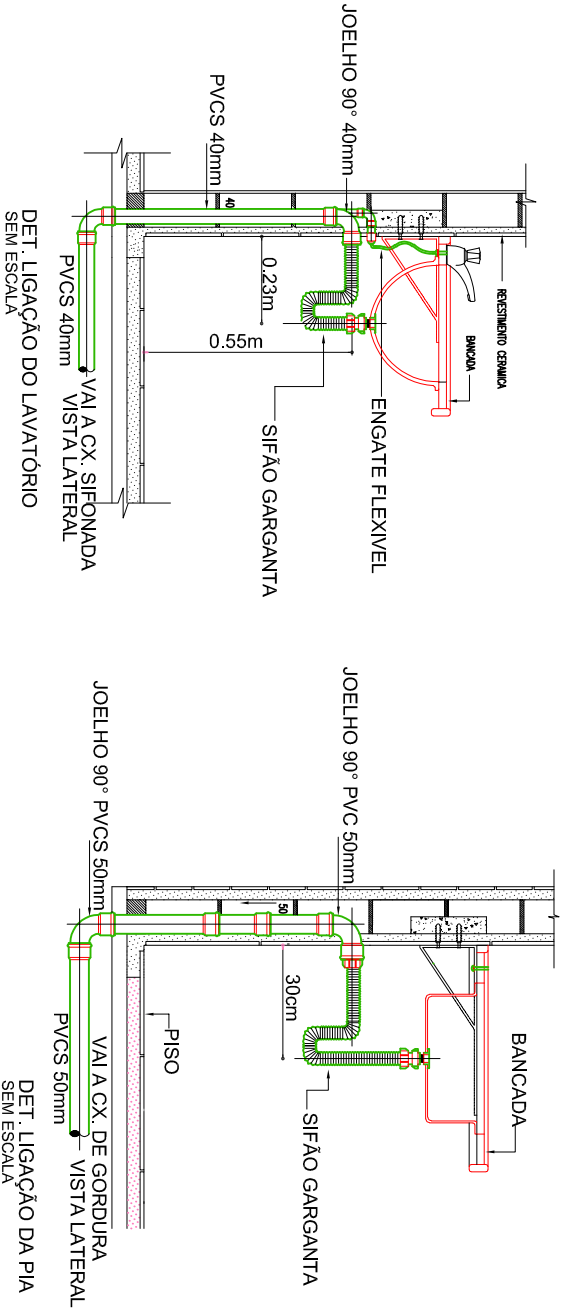
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

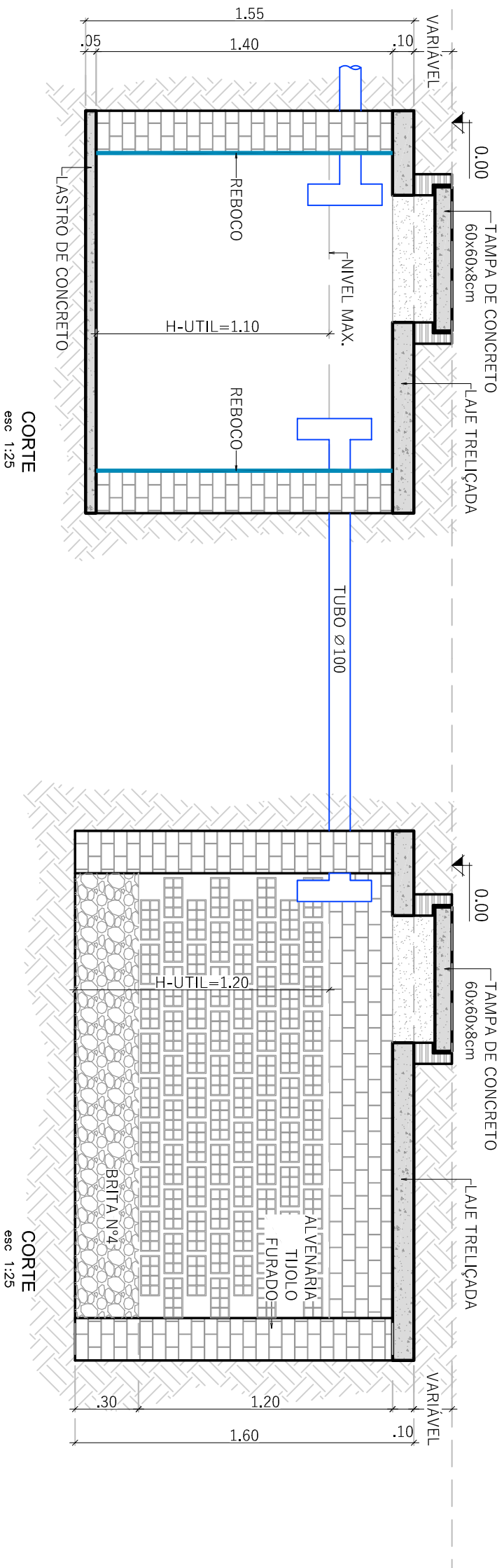
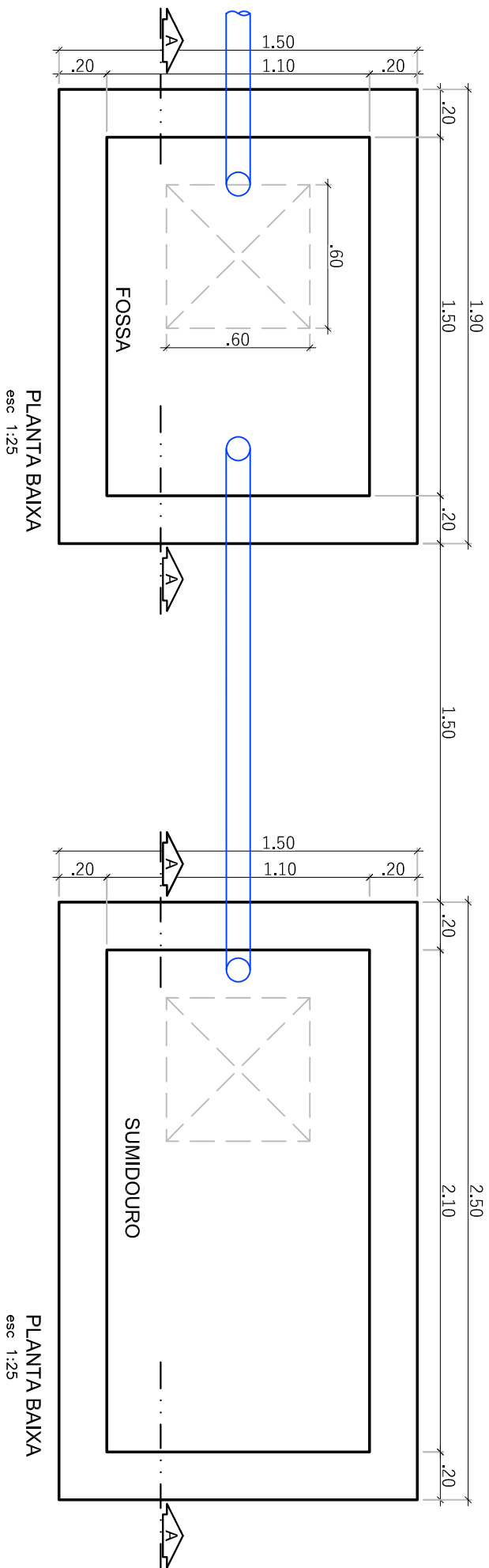


SANITÁRIO - PLANTA BAIXA
esc: 1:50



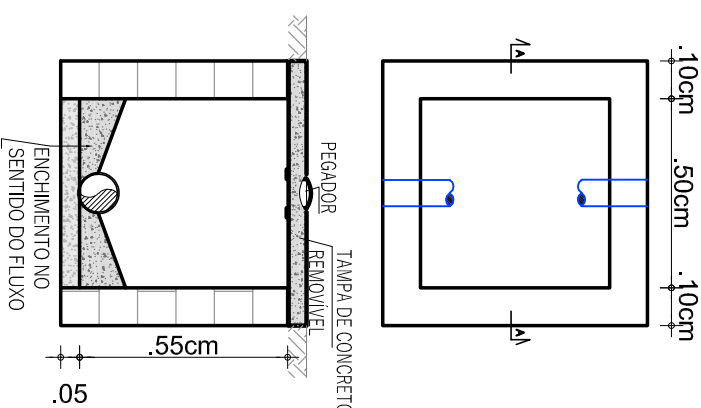
		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro	
		Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31	
		REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE	
PROJETO SANITÁRIO		LOCAL RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE	DESENHO INDICADOS PIQUET CARNEIRO - CE
DESENHISTA Esequiel	DATA MAR/2023	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/2
		RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	

Tel: (89) 3516 1800



DETALHE DO SISTEMA FOSSA/SUMIDOURO
esc: 1:25

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
esc: 1:20



Assinado digitalmente

FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353

Data:2024-11-08 10:39:56



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 DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÁ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO	LOCAL	DESENHO
SANITÁRIO	RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÁ	INDICADOS
DESENHISTA	PIQUET CARNEIRO - CE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Esequiel	Indicadas	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
DATA	FOLHA	Engenheiro Civil - CREA: 8550 D
MAR/2023	2/2	
ESCALAS		
Indicadas		

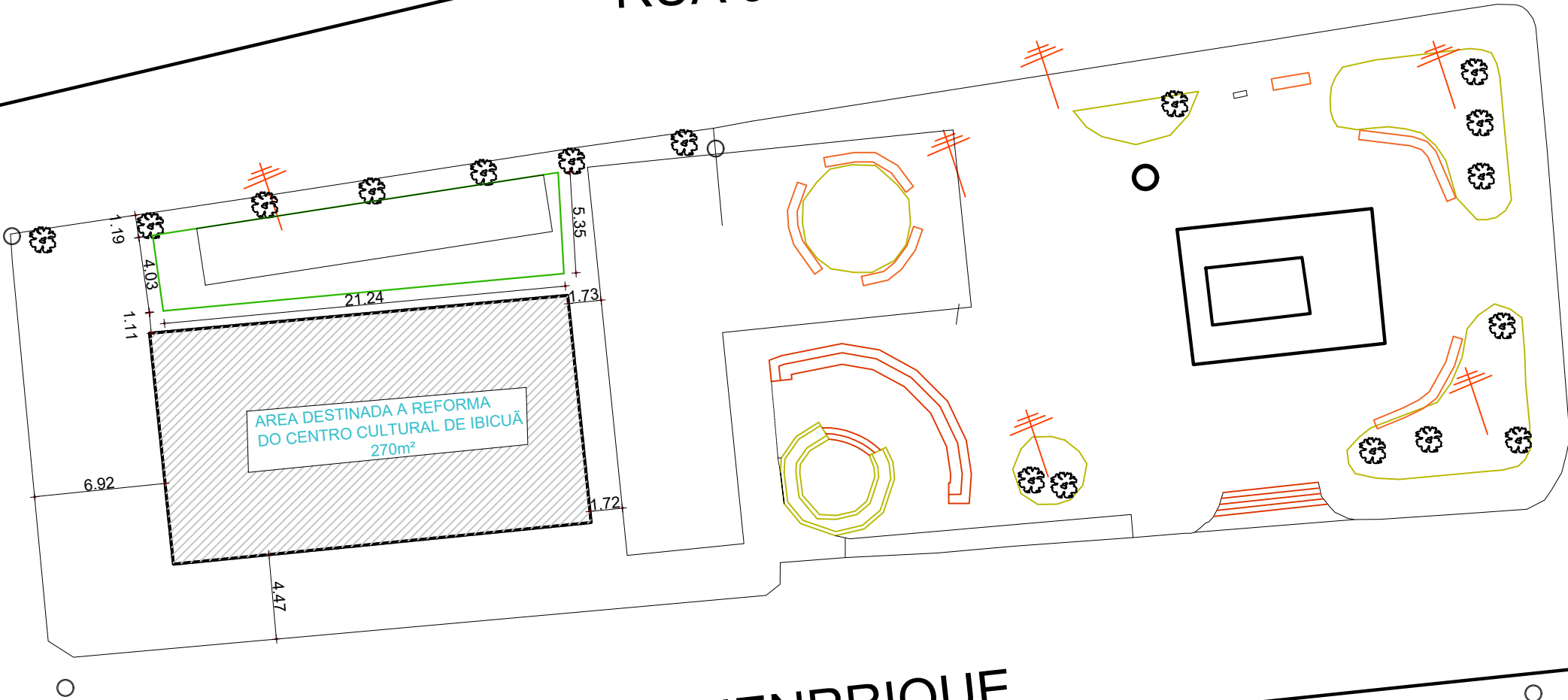


RUA JOSÉ ANANIAS

RUA DÉ VIEIRA

RUA ISRAEL HENRRIQUE

PLANTA DE
IMPLANTAÇÃO
esc 1:300



FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353

Assinado digitalmente
porFRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:
16255518353
Data:2024-11-08 10:
26:35



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

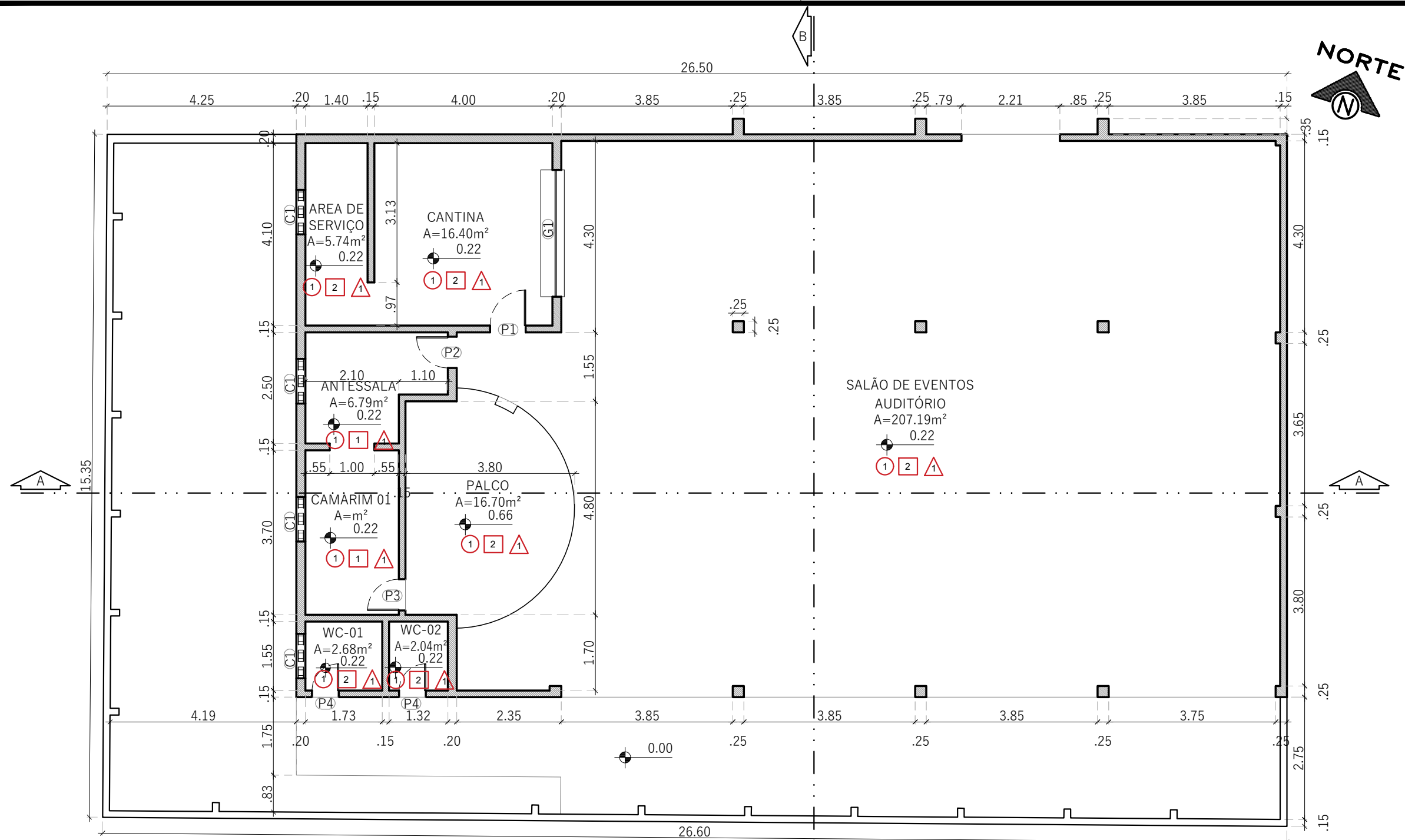
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE		DESENHO INDICADOS
DESENHISTA Esequiel	DATA OUT/2022	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/8	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



PLANTA
ATUAL
esc 1:100

QUADRO DE ESQUADRIA EXISTENTE			
PORTAS			
LEGENDA	DESCRIÇÃO	DIM (LxH)	MATERIAL
P1	PORTA DE ABRIR TIPO FICHA	0.80 x 2.10	MADEIRA
P2	PORTA DE ABRIR TIPO FICHA	0.70 x 2.10	MADEIRA
P3	PORTA DE ABRIR TIPO FICHA	0.70 x 1.95	MADEIRA
P4	PORTA DE ABRIR TIPO FICHA	0.60 x 2.00	MADEIRA
QUADRO DE ESQUADRIA			
COBOGÓ E GRADE			
C1	COBOGÓ	1.00x0.60 1.60	MADEIRA
G1	GRADE BARRA CHATA	2.85 x 1.40 1.00	AÇO

QUADRO DE ACABAMENTOS EXISTENTE	
PISO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	PISO CIMENTADO
TETO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	LAJE
2	TELHADO APARENTE
PAREDE	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	PINTURA A CAL



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 DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO
ARQUITETÔNICO

LOCAL
RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO
INDICADOS

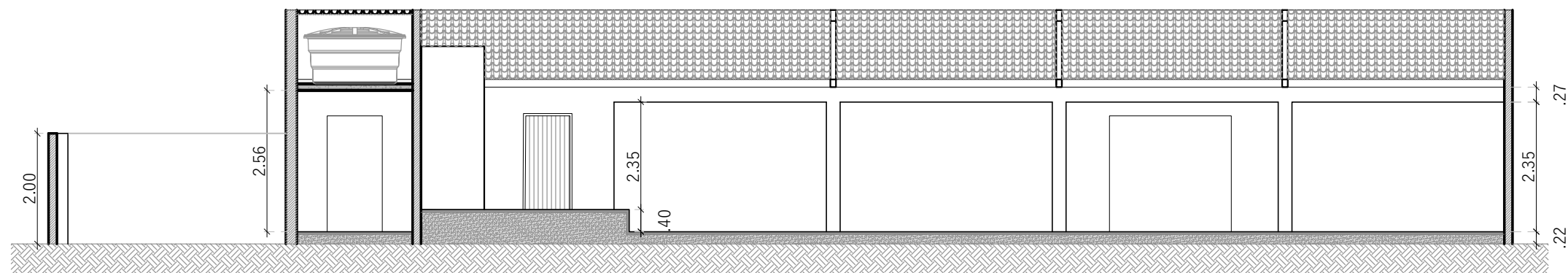
DESENHISTA
Esequiel

DATA
ABR/2023

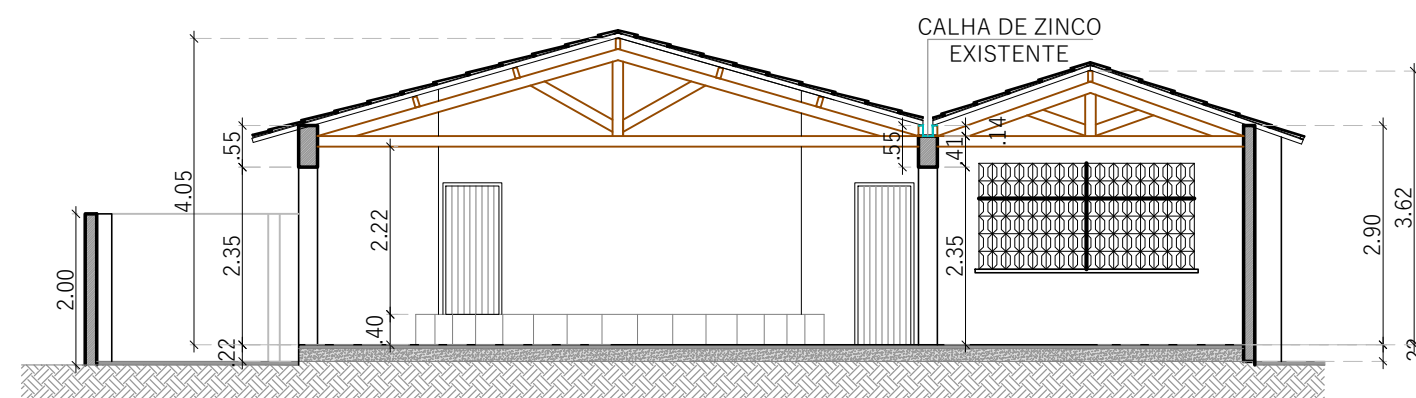
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
2/8

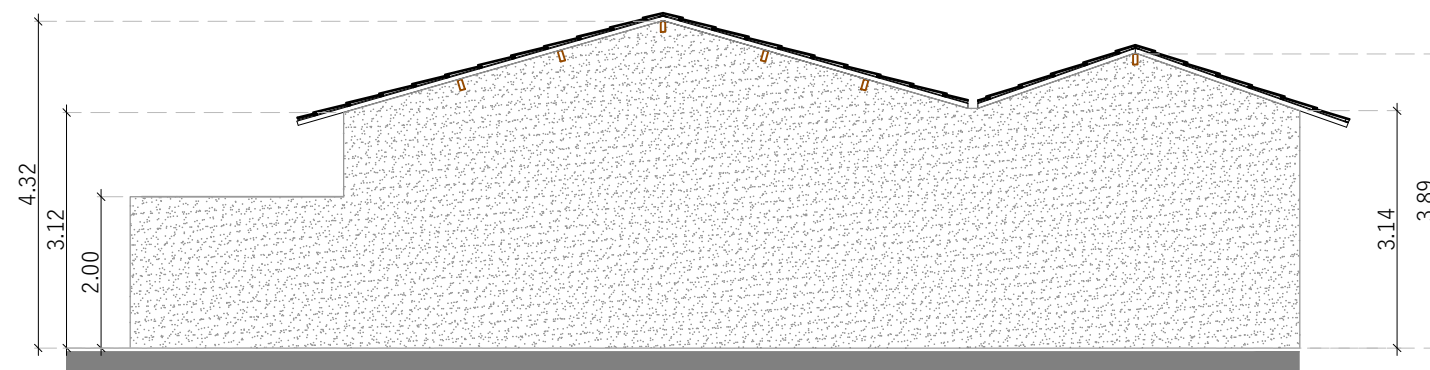
RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



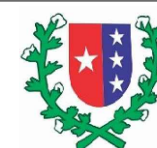
CORTE A
esc 1:100



CORTE B
esc 1:100



**FACHADA
LESTE**
esc 1:100



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO
ARQUITETÔNICO

LOCAL
RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO
INDICADOS

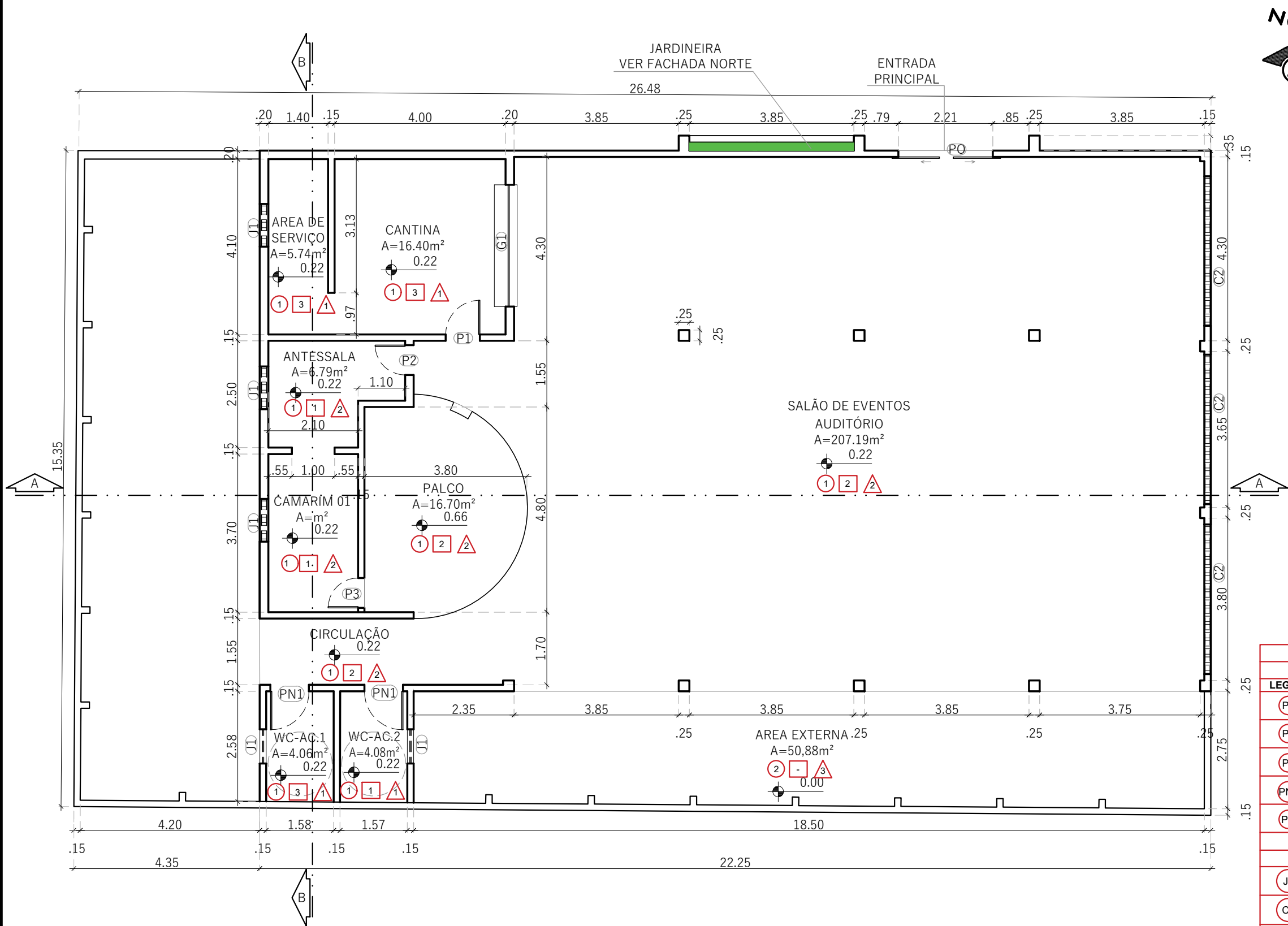
DESENHISTA
Esequiel

DATA
ABR/2023

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
3/8

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



QUADRO DE ACABAMENTOS

PISO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	PORCELANATO RETIFICADO FOSCO
2	PISO INDUSTRIAL
TETO	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	LAJE
2	TELHADO APARENTE
3	FORRO DE GESSO
PAREDE	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	REVESTIMENTO CERAMICO
2	PINTURA LATEX SOBRE PAREDE EMASSADA
3	TEXTURA ACRILICA

QUADRO DE ESQUADRIA REFORMA

PORTAS			
LEGENDA	DESCRIÇÃO	DIM (LxH)	MATERIAL
P1	PORTA DE ABRIR	0.80 x 2.10	ALUMÍNIO
P2	PORTA DE ABRIR	0.70 x 2.10	ALUMÍNIO
P3	PORTA DE ABRIR	0.70 x 1.95	ALUMÍNIO
PN1	PORTA DE ABRIR	0.90 x 2.10	ALUMÍNIO
PO	PORTÃO DE ALUMÍNIO ENTRADA	2.20 x 2.20	ALUMÍNIO
QUADRO DE ESQUADRIA			
JANELAS E GRADE			
J1	NOVA INSTALAÇÃO DE JANELAS BASCULANTES	1.00x0.60 1.60	VIDRO E ALUMÍNIO
C2	NOVA INSTALAÇÃO DE COBOGÓ	3.50x0.50 1.70	CONCRETO
G1	GRADE BARRA CHATA (EXISTENTE)	2.85 x1.40 1.00	AÇO



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 DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO
ARQUITETÔNICO

LOCAL
RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO
INDICADOS

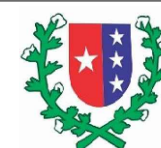
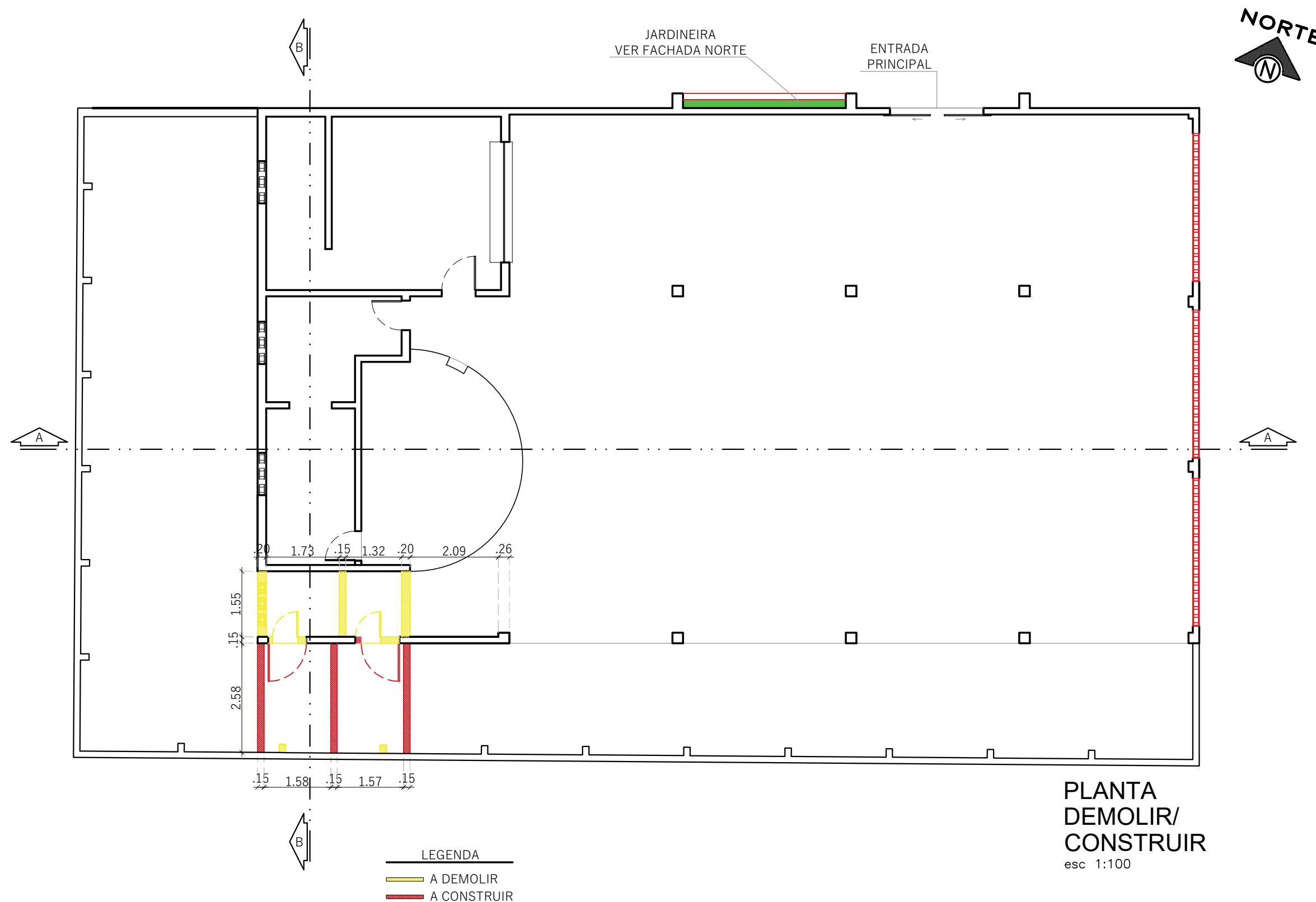
DESENHISTA
Jade

DATA
ABR/2023

ESCALAS
Indicadas

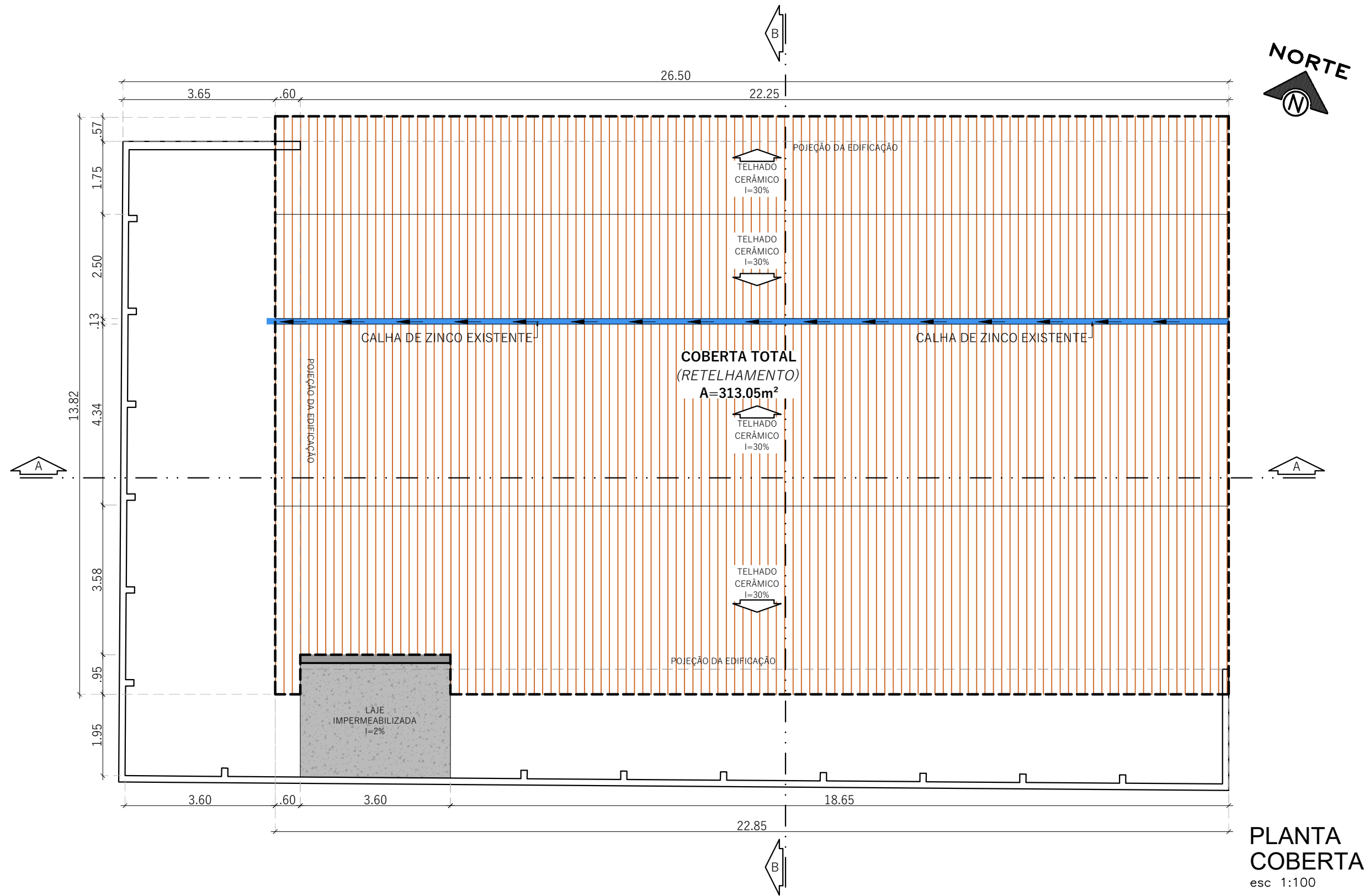
FOLHA
4/8

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

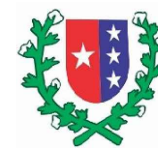


Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.
CNPJ: 07.738.057/0001-31
Tel: (88) 3516 1800
REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE		DESENHO INDICADOS
DESENHISTA Jade	DATA ABR/2023	ESCALAS Indicadas	FOLHA 5/8	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



PLANTA
COBERTA
esc 1:100



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO
ARQUITETÔNICO

LOCAL
RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO
PLANTA DE COBERTA
AGUAS PLUVIAIS

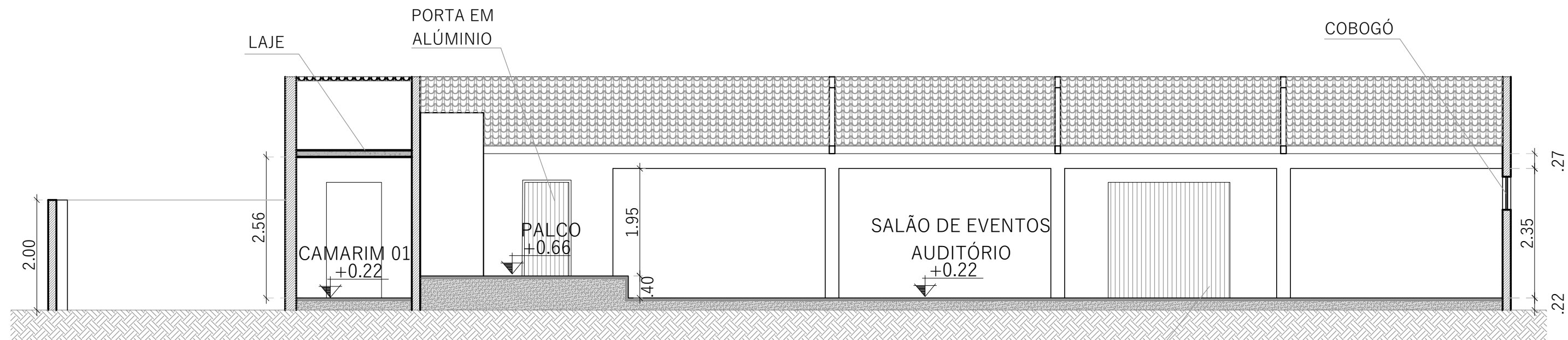
DESENHISTA
Jade

DATA
ABR/2023

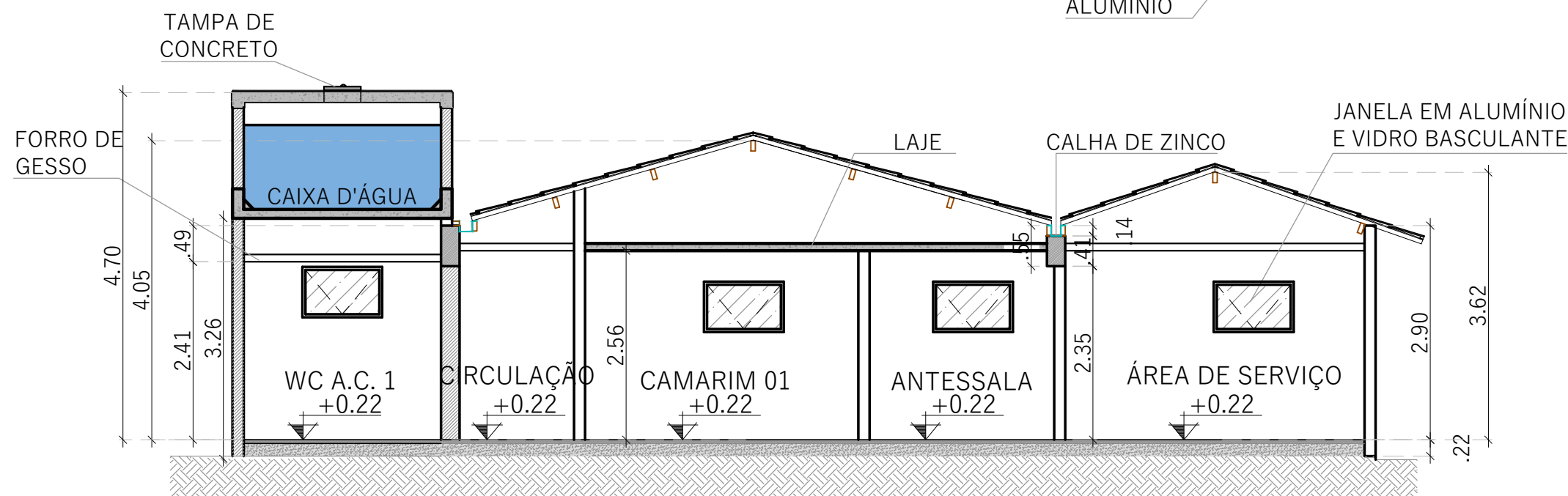
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
6/8

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



**CORTE A/
REFORMA**
esc 1:75



**CORTE B/
REFORMA**
esc 1:75

FRANCISCO ANTONIO DOS
SANTOS:16255518353

Assinado digitalmente
porFRANCISCO
ANTONIO DOS
SANTOS:
16255518353
Data:2024-11-08 10:
25:48



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 DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE

PROJETO
ARQUITETÔNICO

LOCAL
RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ
PIQUET CARNEIRO - CE

DESENHO
INDICADOS

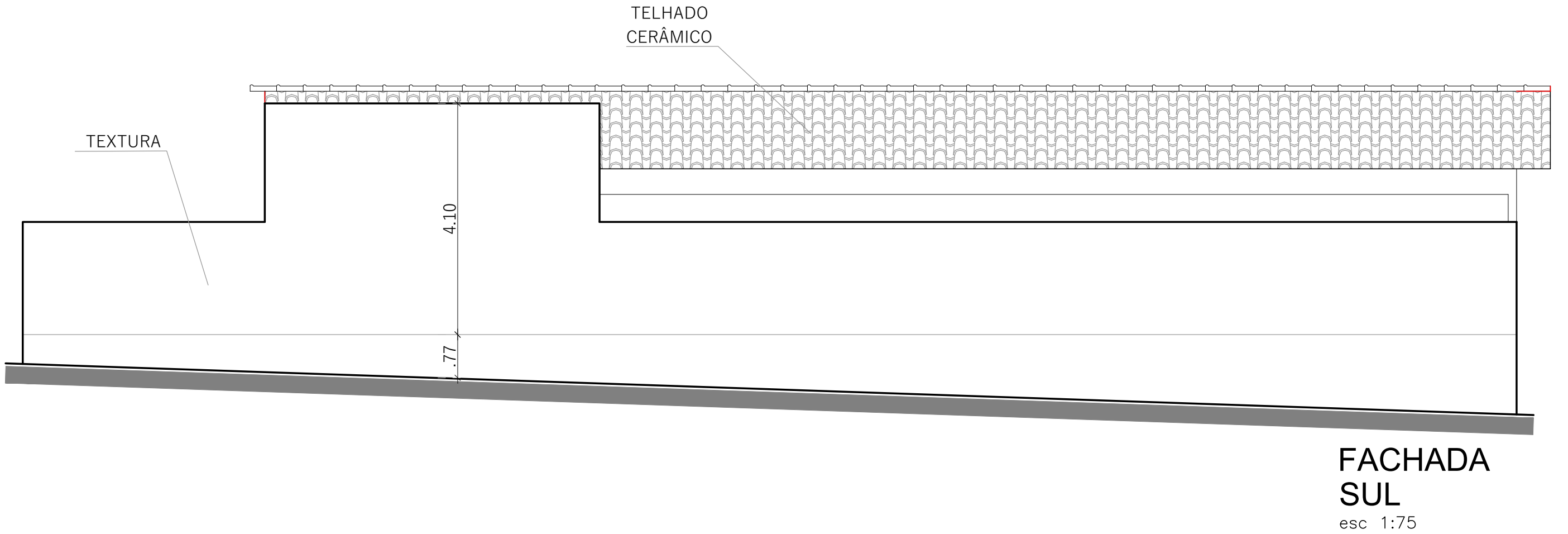
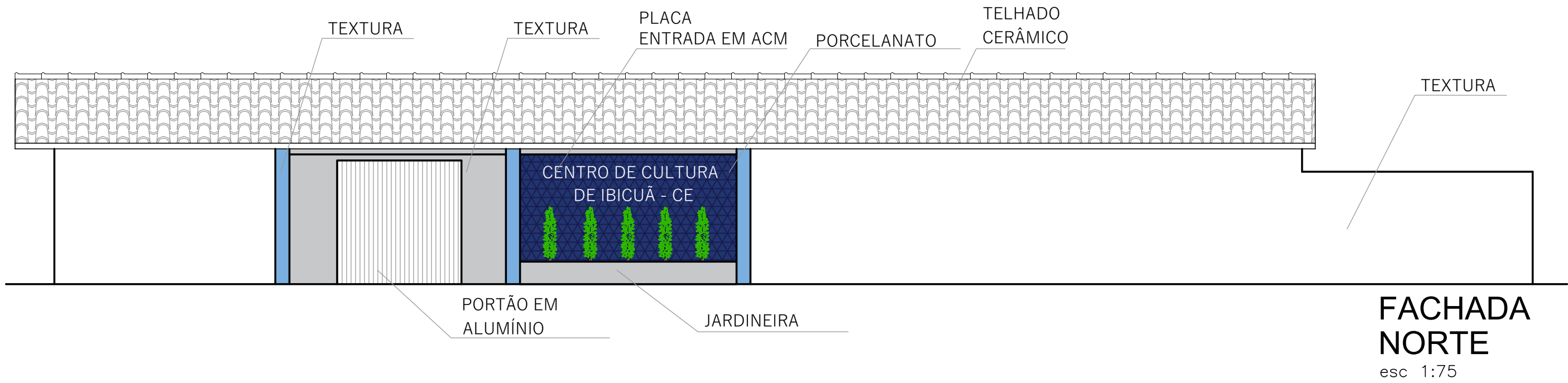
DESENHISTA
Jade

DATA
ABR/2023

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
7/8

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
16255518353

Assinado digitalmente por FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS:
16255518353
Data: 2024-11-08 10:23:45

		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 DO CENTRO DE CULTURA DO DISTRITO DE IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE			
PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL RUA JOSÉ ANANIAS - IBICUÃ PIQUET CARNEIRO - CE		DESENHO INDICADOS	
DESENHISTA Jade	DATA ABR/2023	ESCALAS Indicadas	FOLHA 8/8	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221074930

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601448502

Registro: 8550D CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA ARAÚJO E SERVIÇOS LTDA - ME

Registro : 0000416363-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Piquet Carneiro

UF: CE

CEP: 63605000

Contrato: 20210325

Celebrado em: 18/05/2021

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS José Ananias / Avenida Alfredo Fernandes Francos

Nº: S/N

Complemento: CSU / Estação Ferroviária

Bairro: Distrito de Ibicuã / Centro de Piquet Carneiro

Cidade: Piquet Carneiro

UF: CE

CEP: 63605000

Data de Início: 14/01/2019

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -5.802868, -39.417232

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	2,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un
16 - Execução		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	2,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zb1b8
Impresso em: 15/03/2023 às 08:56:12 por: , ip: 200.25.37.76





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20221074930

60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	2,00	un

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

5. Observações

Reforma de edificação de uso público para implantação de centros de cultura no distrito de Ibicua e na sede do município de Piquet Carneiro.

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PIQUET CARNEIRO 13 de MARÇO de 2023
Local data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53

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.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 13/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216010982





RRT 11863830



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JADE SILVA LACERDA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 067.XXX.XXX-51
Nº do Registro: 00A1719815

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: CONSTRUTORA ARAUJO E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 13.XXX.XXX/0001-94
Nº Registro: PJ48992-1

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11863830I00CT001
Data de Cadastro: 13/04/2022
Data de Registro: 27/04/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 26/04/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$7.700,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-31
Data de Início: 10/01/2022
Data de Previsão de Término:
15/01/2024

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63605000	Nº: S N	
Logradouro: ALFREDO FERNANDES FRANCO	Complemento:	
Bairro: CENTRO	Cidade: PIQUET CARNEIRO	
UF: CE	Longitude:	Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS DE ARQUITETURA E URBANISMO NA ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA PARA A ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CEARÁ

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1



RRT 11863830



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO

Atividade: 5.4 - VISTORIA

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Unidade: unidade

Quantidade: 375.44

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 375.44

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 375.44

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 375.44

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 375.44

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 375.44

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 1

Unidade: unidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI11863830I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE	INICIAL	13/04/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JADE SILVA LACERDA, registro CAU nº 00A1719815, na data e hora: 13/04/2022 10:54:47, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.