



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

PROJETO DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL – TERCEIRA ETAPA

BAIRRO CIDADE NOVA - SEDE - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
				HORA
				92,17%
				53,50%
				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 do Estádio Municipal, implantação da terceira etapa do Estádio – Arquibancada (Setor B) e Castelo d’água na Rua Manoel da Senhorinha, Bairro Cidade Nova – na sede do município de Piquet Carneiro/CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

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

2.0 PROJETOS

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

3.0 NORMAS

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

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

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

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

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

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

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

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.

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17%
			PROPRIA	0,00%
				53,50%
				0,00%

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer 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 DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		DATA : 18/07/2023
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		BDI :
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				53,50%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 4,00m x 3,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra.

Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

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

2. ARQUIBANCADA - Setor B

2.1. Demolições e Escavações

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

Os serviços de escavação serão realizados manual e cuidadosamente, em solo classificado como de 1ª categoria, composto por terra vegetal, argilas, areias firmes e/ou materiais de fácil remoção, sem a necessidade de desmonte com explosivos ou uso de equipamentos mecânicos.

A escavação será executada até a profundidade máxima de 1,50 metro, conforme cotas e dimensões indicadas no projeto executivo, e será utilizada para abertura de valas de fundações, sapatas, baldrames ou outras finalidades indicadas no projeto estrutural.

Os taludes ou escoramentos, quando necessários, serão executados conforme as normas de segurança da NR-18, visando a estabilidade das paredes da escavação e a integridade física dos operários.

O material escavado será disposto lateralmente ao longo das valas, em local previamente definido, e utilizado para reaterro quando apropriado, ou removido do canteiro, conforme orientações do responsável técnico.

2.2. Fundações e Estruturas

2.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto a ser utilizado será do tipo convencional, dosado em central ou preparado em obra, com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa aos 28 dias, conforme normas da ABNT (NBR 6118 e NBR 7212).

Os agregados (brita e areia) serão adquiridos de fornecedor idôneo e deverão estar limpos, isentos de impurezas, com granulometria adequada e certificados de qualidade. O cimento será Portland, tipo CP II ou equivalente, conforme especificações do projeto.

O lançamento do concreto será feito em camadas e de maneira contínua, com adensamento mecânico por vibração (vibrador tipo agulha) para garantir a eliminação de vazios e adequada compactação do material.

Durante a execução, será observada a manutenção do traço, controle de abatimento (slump test), temperatura, transporte e tempo de lançamento, seguindo as recomendações técnicas para assegurar o desempenho estrutural do elemento.

A cura do concreto será realizada com os cuidados necessários, garantindo a hidratação adequada para o ganho de resistência.

2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

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

2.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

2.2.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%

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

2.2.5. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Laje pré-fabricada para piso e vãos até 2m com lajota H-8. Elas 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. 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. É incluso também escoramento (reaproveitamento de 3X) e ferragem negativa.

2.2.6. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Laje pré-fabricada para piso e vãos de 3,01m até 4m com lajota H-8. Elas 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. 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. É incluso também escoramento (reaproveitamento de 3X) e ferragem negativa.

2.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Laje pré-fabricada para forro e vãos de 2,01n até 3m com lajotas H-8. Elas 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. 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. É incluso também escoramento (reaproveitamento de 3X) e ferragem negativa.

2.2.8. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Laje pré-fabricada para forro e vãos até 2m com lajotas H-8. Elas 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. 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. É incluso também escoramento (reaproveitamento de 3X) e ferragem negativa.

2.3. Alvenaria

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

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

2.4. Pisos

2.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

O piso morto será executado em concreto com resistência característica à compressão (fck) de 13,5 MPa aos 28 dias, preparado em central ou na obra, conforme especificações técnicas.

Antes do lançamento, a base deverá ser devidamente preparada, limpa e regularizada, com compactação adequada para garantir a estabilidade e evitar recalques.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

O concreto será lançado, espalhado e nivelado manualmente, com espessura conforme projeto, utilizando régua vibratória e/ou desempenadeira para acabamento rústico.

Durante a cura, serão adotados procedimentos para manutenção da umidade do concreto, como cobertura com lonas plásticas ou aspersão de água, garantindo o desenvolvimento adequado da resistência e evitando fissuras.

Todo o processo será executado conforme normas técnicas vigentes e sob supervisão técnica qualificada.

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

O piso cimentado será executado com argamassa composta por cimento e areia grossa, sem peneirar, no traço volumétrico 1:4 (1 parte de cimento para 4 partes de areia), preparada com água na quantidade adequada para obtenção de consistência plástica.

A aplicação será feita sobre base previamente preparada e regularizada, com espalhamento e nivelamento manual utilizando régua e desempenadeira para garantir espessura uniforme de aproximadamente 1,5 cm.

Após a aplicação, o piso será alisado para obtenção de acabamento rústico e resistente, adequado para circulação e uso previsto.

Serão adotados cuidados de cura por meio de umedecimento periódico durante no mínimo 3 dias, visando evitar fissuras por retração e assegurar durabilidade e resistência da camada aplicada.

2.4.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

O serviço consiste na execução da regularização de base utilizando argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço volumétrico 1:5 (cimento:areia), com espessura final de 3 cm, incluindo todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários.

Antes da aplicação da argamassa, a superfície deverá ser devidamente limpa, isenta de poeira, partículas soltas, resíduos, óleo ou qualquer contaminante que prejudique a aderência. Caso necessário, deverá ser realizada a saturação prévia do substrato, evitando absorção excessiva de água pela base.

A argamassa deverá ser preparada em betoneira ou manualmente, garantindo homogeneidade e consistência adequadas. A aplicação será feita de maneira contínua, utilizando mestras e régua metálica para nivelamento e obtenção da espessura especificada. O serviço deve assegurar perfeita aderência ao substrato e superfície final plana, apta a receber o revestimento previsto no projeto.

Durante a execução, deverão ser respeitadas as condições ambientais adequadas, evitando aplicação sob chuva, sol intenso ou ventos fortes que prejudiquem a cura. Deverão ser adotadas medidas para cura úmida da argamassa, conforme recomendação técnica, prevenindo fissuração e garantindo o desempenho do revestimento.

Após o acabamento, a regularização deverá apresentar superfície lisa, firme, sem falhas, trincas, desagregação ou desníveis, atendendo às cotas e inclinações definidas no projeto ou pela fiscalização. Resíduos e material excedente deverão ser removidos, deixando a área limpa e organizada.

O serviço deverá obedecer às normas técnicas aplicáveis, às especificações do projeto executivo e às orientações da fiscalização da obra.

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

O assentamento da cerâmica esmaltada retificada, com área superior a 900 cm² (dimensões acima de 30x30 cm), será executado sobre base previamente regularizada, limpa, firme e nivelada.

As peças deverão apresentar acabamento esmaltado, bordas retificadas e superfície plana, garantindo juntas uniformes e alinhamento preciso após o assentamento.

A fixação será realizada utilizando argamassa colante pré-fabricada de alta aderência, apropriada para revestimentos cerâmicos de grande formato, aplicada conforme especificações do fabricante, em camada uniforme e contínua.

A cerâmica terá classificação PEI-5 ou PEI-4, indicando alta resistência ao desgaste e adequação para áreas de tráfego intenso, como pisos comerciais ou residenciais de alto uso.

O espaçamento entre as peças será mantido conforme projeto e normas técnicas, com juntas regulares que serão preenchidas posteriormente com rejunte específico, resistente à abrasão e impermeável.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	
		DATA : 18/07/2023	BDI :
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

O rejuntamento será realizado com material compatível com o tipo de cerâmica e as condições ambientais, assegurando impermeabilidade, resistência e acabamento estético.

Os serviços serão executados por profissionais qualificados, seguindo as recomendações dos fabricantes dos materiais, normas técnicas ABNT aplicáveis e as condições específicas do projeto.

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

O rejuntamento será realizado com argamassa pré-fabricada específica para juntas finas, de até 2 mm, adequada para cerâmicas esmaltadas retificadas e porcelanatos de grandes formatos (acima de 30x30 cm ou 900 cm²), em paredes e pisos.

Antes do início do serviço, as juntas deverão estar limpas, secas e livres de resíduos de argamassa colante ou pó, garantindo perfeita aderência do rejunte.

A aplicação será feita manualmente, utilizando desempenadeira de borracha ou esponja apropriada, preenchendo completamente as juntas entre as peças, com acabamento liso e uniforme.

O material utilizado possuirá resistência à abrasão, impermeabilidade e resistência química, assegurando durabilidade e facilidade de limpeza.

Após a aplicação, o excesso de rejunte será removido cuidadosamente, e o rejunte curado conforme as recomendações do fabricante para evitar fissuras e deslocamentos.

Os trabalhos serão executados por profissionais qualificados, respeitando as normas técnicas vigentes e as especificações do projeto.

2.5. Esquadrias

2.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

As portas especificadas em projeto arquitetônico serão de alumínio anodizado 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.

2.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contra-marco 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.

2.5.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de janela basculante em alumínio anodizado natural, sem inclusão do vidro, abrangendo todos os materiais, componentes metálicos, ferragens, mão de obra e equipamentos necessários à perfeita execução.

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI :	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

A janela deverá ser fabricada em alumínio anodizado natural, com perfis extrudados que atendam às normas técnicas aplicáveis, apresentando resistência mecânica adequada, uniformidade de anodização, proteção contra corrosão e acabamento compatível com ambientes internos ou externos, conforme projeto. O conjunto deve incluir folhas basculantes, eixos, braços articulados, suportes, buchas, fechos e demais ferragens exigidas para pleno funcionamento.

A instalação incluirá o alinhamento, nivelamento e fixação dos perfis no vão previamente preparado, garantindo perfeito esquadro, estanqueidade e funcionamento suave das folhas. Deverão ser utilizados parafusos, buchas e chumbadores adequados ao tipo de base, garantindo segurança e estabilidade do conjunto.

As folgas laterais, superiores e inferiores deverão ser tratadas conforme especificação de obra, podendo ser utilizados selantes, espuma expansiva ou argamassa apropriada para garantir acabamento, vedação e estanqueidade. A operação das folhas deverá ocorrer sem interferências, ruídos ou travamentos.

Todos os cuidados deverão ser tomados para proteger superfícies, revestimentos e elementos próximos durante a instalação. A limpeza final da esquadria será realizada após a montagem, removendo resíduos, limalhas e marcas de manuseio.

A esquadria instalada deverá apresentar funcionamento perfeito, acabamento uniforme, superfícies livres de riscos ou deformações, e conformidade com as dimensões, detalhamentos e exigências estabelecidos em projeto e pela fiscalização da obra.

O serviço deverá atender integralmente às normas técnicas vigentes, às recomendações do fabricante, ao projeto executivo e às determinações da fiscalização.

2.5.4. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de guichê composto por estrutura em aço inox e vidro temperado de 6 mm de espessura, incluindo todos os materiais, componentes, ferragens, mão de obra e equipamentos necessários à perfeita execução.

A estrutura metálica deverá ser fabricada em aço inox de primeira qualidade, com acabamento polido ou escovado, resistente à corrosão e adequado às condições de uso, garantindo estabilidade, durabilidade e segurança. Todas as junções metálicas deverão ser executadas de forma precisa, sem rebarbas, soldas aparentes ou falhas de acabamento.

O vidro temperado deverá possuir 6 mm de espessura, cortado e lixado com precisão, atendendo às normas de segurança aplicáveis (NBR 14698 e NBR 7199), garantindo resistência a impactos e estabilidade dimensional. O encaixe do vidro na estrutura deverá ser realizado com perfis, suportes, borrachas ou ferragens apropriadas, assegurando firmeza, alinhamento correto e acabamento estético uniforme.

A instalação do guichê deverá respeitar rigorosamente as dimensões e posicionamento definidos em projeto, garantindo nível, esquadro e segurança de operação. Todos os elementos circundantes deverão ser protegidos durante a execução, evitando danos a pisos, paredes, mobiliário ou equipamentos.

Ao término, o guichê deverá apresentar acabamento uniforme, superfícies metálicas sem riscos ou manchas, vidro livre de trincas ou imperfeições, perfeita funcionalidade das partes móveis (quando houver) e conformidade com as normas técnicas e com o projeto executivo.

O serviço deverá obedecer integralmente às normas técnicas vigentes, às recomendações do fabricante e às orientações da fiscalização da obra.

2.5.5. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

O serviço consiste no fornecimento e instalação de soleira de mármore natural, com largura de 15 cm, incluindo todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução.

A soleira deverá ser confeccionada em mármore de primeira qualidade, com acabamento polido, sem trincas, fissuras ou defeitos visíveis, garantindo uniformidade de cor e textura. O corte e acabamento deverão atender às dimensões e especificações do projeto, garantindo encaixe preciso e perfeito alinhamento com pisos, portas e paredes adjacentes.

A instalação incluirá a preparação da base, nivelamento, aplicação de argamassa ou cola adequada para fixação do mármore, ajustes finos e rejuntamento quando necessário, assegurando perfeita aderência e estabilidade da peça. Eventuais cortes ou ajustes deverão ser realizados de forma a preservar o acabamento e a integridade do material.

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023 BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE VERSÃO HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

Durante a execução, deverão ser protegidos pisos, paredes, portas e elementos próximos, evitando riscos, manchas ou danos. Ao término do serviço, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, nivelamento correto, bordas alinhadas e perfeito assentamento, conforme projeto e fiscalização.

O serviço deverá atender às normas técnicas aplicáveis, às recomendações do fabricante e às orientações da fiscalização da obra, garantindo durabilidade, segurança e estética do elemento instalado.

2.6. Revestimentos

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

O chapisco será aplicado como primeira camada de revestimento nas superfícies verticais de alvenaria com a função de promover melhor aderência entre a parede e as camadas subsequentes de emboço e reboco.

A argamassa será preparada com cimento e areia grossa sem peneirar, no traço volumétrico 1:3 (1 parte de cimento para 3 partes de areia), misturada com água até atingir consistência adequada para projeção.

A aplicação será feita manualmente, por meio de lançamentos (chapadas) com colher de pedreiro, cobrindo toda a superfície de forma uniforme, atingindo espessura aproximada de 5 mm.

Antes da aplicação, a base deverá estar limpa, isenta de poeira, óleo, restos de argamassa ou partículas soltas, e será umedecida para garantir boa aderência.

A cura do chapisco será feita por umedecimento leve e periódico por, no mínimo, 3 dias, principalmente em dias quentes e secos, a fim de evitar fissuração.

2.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

O serviço consiste na execução de emboço em paredes utilizando argamassa composta por cimento, areia grossa e areia sem peneirar, no traço volumétrico 1:7:3, com espessura nominal de 20 mm, incluindo todos os materiais, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários.

Antes da aplicação, a superfície da parede deverá ser devidamente preparada, estando limpa, firme, sem partículas soltas, poeira, gordura ou contaminantes que comprometam a aderência. Quando necessário, deverá ser realizada saturação prévia do substrato para evitar absorção excessiva da argamassa.

A argamassa deverá ser preparada de forma homogênea, manualmente ou em betoneira, garantindo consistência adequada à aplicação. O emboço será aplicado de maneira contínua, nivelado e regularizado para atingir a espessura especificada, utilizando ferramentas adequadas (desempenadeira, régua metálica, talhadeiras), garantindo aderência perfeita ao substrato e superfície plana, pronta para receber revestimentos posteriores.

Durante a execução, deverão ser observadas condições ambientais apropriadas, evitando aplicação sob chuva, sol intenso ou ventos fortes. Medidas de cura úmida deverão ser adotadas, conforme recomendação técnica, a fim de prevenir fissuração e garantir desempenho e durabilidade.

Ao término, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas, trincas, desagregação ou desníveis, atendendo às cotas e inclinações definidas em projeto ou conforme orientação da fiscalização. O local deverá ser limpo, com remoção de resíduos e material excedente.

O serviço deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas aplicáveis, ao projeto executivo e às orientações da fiscalização da obra.

2.6.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

O chapisco será aplicado como camada de aderência nas superfícies horizontais (tetos) de lajes ou elementos estruturais, visando garantir a fixação das camadas subsequentes de revestimento, como emboço ou reboco.

A argamassa será composta por cimento e areia grossa sem peneirar, no traço 1:4 em volume (1 parte de cimento para 4 partes de areia), misturada com água até atingir a consistência ideal para projeção manual.

A aplicação será feita manualmente por chapada com colher de pedreiro, cobrindo toda a superfície do teto de forma contínua e uniforme, com boa aderência e espessura suficiente para formar superfície áspera, apta a receber o emboço.

Antes da aplicação, a laje deverá estar limpa, isenta de poeira, óleo, desmoldantes e partículas soltas, além de levemente umedecida para facilitar a aderência da argamassa.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

A cura do chapisco será realizada com umedecimento periódico por, no mínimo, 3 dias, especialmente em condições de calor excessivo ou vento, a fim de evitar fissuras por retração.

2.6.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

O serviço consiste na execução de reboco em tetos utilizando argamassa composta por cimento e areia sem peneirar, no traço volumétrico 1:6, com espessura nominal de 20 mm, incluindo fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária à perfeita execução.

Antes da aplicação, a superfície do teto deverá ser devidamente preparada, limpa e firme, sem pó, partículas soltas, gordura ou qualquer contaminante que prejudique a aderência da argamassa. Quando necessário, recomenda-se umedecimento prévio da superfície para melhorar a fixação e evitar absorção excessiva de água.

A argamassa deverá ser preparada de forma homogênea, manualmente ou em betoneira, garantindo consistência adequada à aplicação em tetos. A execução será feita de maneira contínua, com nivelamento e regularização utilizando desempenadeira, régua metálica ou outros instrumentos apropriados, assegurando espessura uniforme de 20 mm e superfície plana, pronta para receber pintura ou outro revestimento posterior.

Durante a execução, deverão ser observadas condições ambientais adequadas, evitando aplicação sob chuva, vento forte ou calor excessivo. Medidas de cura úmida deverão ser adotadas conforme recomendação técnica, prevenindo fissuras, retrações e garantindo durabilidade do reboco

Ao término, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, aderência satisfatória, sem falhas, trincas, desagregação ou desníveis. O local deverá ser limpo, com remoção de resíduos e material excedente, entregando a obra pronta para prosseguir com as etapas subsequentes.

O serviço deverá atender integralmente às normas técnicas aplicáveis, ao projeto executivo e às orientações da fiscalização da obra.

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

O assentamento da cerâmica esmaltada retificada, com dimensões superiores a 30x30 cm, será realizado sobre base regular, limpa e firme, previamente preparada.

As peças deverão possuir acabamento esmaltado, superfície plana e bordas retificadas, garantindo juntas uniformes e alinhamento perfeito após assentamento.

A fixação será executada utilizando argamassa colante pré-fabricada adequada para revestimentos cerâmicos de grandes formatos, aplicada em camada uniforme conforme instruções do fabricante.

O espaçamento entre as peças será mantido conforme especificações técnicas, garantindo juntas regulares e alinhadas, que serão posteriormente preenchidas com rejunte adequado.

O rejuntamento será realizado com material compatível com a cerâmica e as condições ambientais, garantindo impermeabilidade e resistência ao desgaste.

Todos os serviços serão executados por profissionais qualificados, observando as recomendações técnicas do fabricante dos materiais, normas ABNT vigentes e as condições específicas do projeto.

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

O rejuntamento será realizado com argamassa pré-fabricada específica para juntas finas, de até 2 mm, adequada para cerâmicas esmaltadas retificadas e porcelanatos de grandes formatos (acima de 30x30 cm ou 900 cm²), em paredes e pisos.

Antes do início do serviço, as juntas deverão estar limpas, secas e livres de resíduos de argamassa colante ou pó, garantindo perfeita aderência do rejunte.

A aplicação será feita manualmente, utilizando desempenadeira de borracha ou esponja apropriada, preenchendo completamente as juntas entre as peças, com acabamento liso e uniforme.

O material utilizado possuirá resistência à abrasão, impermeabilidade e resistência química, assegurando durabilidade e facilidade de limpeza.

Após a aplicação, o excesso de rejunte será removido cuidadosamente, e o rejunte curado conforme as recomendações do fabricante para evitar fissuras e deslocamentos.

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%

Os trabalhos serão executados por profissionais qualificados, respeitando as normas técnicas vigentes e as especificações do projeto.

2.7. Impermeabilizações

2.7.1. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

A impermeabilização será executada com argamassa composta por cimento e areia no traço 1:3 em volume, devidamente aditivada com produto hidrofugante próprio para esse fim, conforme orientações do fabricante.

A aplicação será feita sobre superfície previamente regularizada, limpa e umedecida, com execução em camadas sucessivas até atingir a espessura final de 2,5 cm. A argamassa será bem homogeneizada e aplicada com desempenadeira, garantindo aderência e uniformidade.

As juntas entre panos e os encontros com paredes, ralos ou outros elementos serão cuidadosamente tratados, com reforço adicional se necessário. As quinas e cantos vivos receberão meia-cana para evitar fissuras.

Após a aplicação, a argamassa será mantida úmida por período mínimo de 3 dias para garantir a cura adequada. A superfície impermeabilizada somente poderá receber revestimento após a verificação da estanqueidade, quando exigido.

O serviço seguirá as boas práticas de engenharia e as normas técnicas vigentes, em especial a NBR 9574 e NBR 7200.

2.7.2. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Esta impermeabilização é um complemento da etapa executada no item 2.7.1 e será executada com aplicação de membrana líquida à base de resina acrílica, moldada no local, aplicada em três demãos cruzadas, de acordo com as instruções do fabricante.

A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, óleo, graxa ou partículas soltas, e receberá, se necessário, uma demão de primer compatível, conforme especificado pelo fabricante da membrana.

Cada demão será aplicada com trincha, rolo ou pulverizador, respeitando o tempo de secagem entre demãos e condições climáticas adequadas. O consumo total do produto será conforme especificação do fabricante, visando garantir a espessura mínima necessária para estanqueidade e durabilidade da impermeabilização.

A aplicação será feita sobre lajes, marquises, platibandas ou superfícies expostas, conforme indicado em projeto, com atenção especial a ralos, cantos e rodapés, onde deverão ser realizados reforços com tela de poliéster ou outra solução recomendada.

A impermeabilização com membrana acrílica proporcionará barreira contínua e elástica contra umidade e será protegida adequadamente caso receba acabamento posterior, como contrapiso, pintura refletiva ou proteção mecânica.

2.8. Instalações Hidráulicas

As instalações hidráulicas abrangerão os sistemas de abastecimento de água fria, esgoto sanitário e águas pluviais, executados conforme projeto específico e de acordo com as normas técnicas vigentes, especialmente a NBR 5626 (Instalação predial de água fria) e NBR 8160 (Instalação predial de esgoto sanitário).

Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido com juntas soldadas ou com anel de vedação, conforme a função e a pressão exigida. Os materiais terão certificação INMETRO e serão compatíveis com o uso e durabilidade previstos.

A distribuição de água fria partirá do ponto de entrada (hidrômetro ou caixa d'água) até os pontos de consumo (torneiras, lavatórios, chuveiros, etc.), respeitando o diâmetro e pressão especificados em projeto.

As tubulações de esgoto e ventilação serão devidamente dimensionadas e lançadas com quedas apropriadas, conduzindo os efluentes até a rede pública ou fossa/sumidouro, quando for o caso. As conexões terão selos hidráulicos (sifões) e ventilação adequada, garantindo estanqueidade e evitando refluxos de gases.

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

As instalações de águas pluviais serão executadas com calhas, condutores verticais e tubulação de coleta, direcionando as águas para o sistema de drenagem ou área de infiltração, conforme definido em projeto. Todos os serviços serão realizados por profissionais qualificados, com testes de estanqueidade nas tubulações antes do fechamento das paredes ou pisos.

- 2.8.1. Aparelhos e Metais
- 2.8.1.1. I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)
- 2.8.1.2. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)
- 2.8.1.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)
- 2.8.1.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)
- 2.8.1.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)
- 2.8.1.6. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)
- 2.8.1.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)
- 2.8.2. PVC Misto Soldável e Acessórios
- 2.8.2.1. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.2.2. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.2.3. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.2.4. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.2.5. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)
- 2.8.3. PVC Rígido Soldável
- 2.8.3.1. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 2.8.3.2. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 2.8.3.3. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 2.8.3.4. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 2.8.3.5. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.3.6. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)
- 2.8.3.7. 105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 2.8.3.8. 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.3.9. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.3.10. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%

- 2.8.3.11. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)
- 2.8.3.12. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 2.8.3.13. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)
- 2.8.3.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)
- 2.8.3.15. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)
- 2.8.4. PVC Soldável Azul c/ Bucha Latão
- 2.8.4.1. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

2.9. Instalações Sanitárias

O serviço consiste no fornecimento e instalação de todas as tubulações, conexões, acessórios, equipamentos e materiais necessários para a completa execução das instalações sanitárias, incluindo esgoto, águas pluviais, águas servidas e pontos de uso, de acordo com o projeto executivo, normas técnicas vigentes e orientações da fiscalização.

As tubulações deverão ser instaladas com inclinação, alinhamento e nível adequados, garantindo perfeito escoamento, estanqueidade e segurança do sistema. Serão utilizados materiais compatíveis com o tipo de rede e pressão de operação, incluindo tubos de PVC, CPVC, ferro fundido, PEAD ou outros especificados no projeto.

O serviço inclui a instalação de louças sanitárias, pias, tanques, ralos, válvulas, registros e acessórios, observando posicionamento, altura, dimensões e ergonomia conforme normas técnicas (ABNT NBR 8160, 5626, 13523 e complementares). Toda a fixação, vedação e teste hidráulico deverão ser executados para garantir estanqueidade e funcionalidade do sistema.

Serão realizados testes de pressão, estanqueidade e funcionamento antes da entrega, conforme recomendação técnica, garantindo o perfeito desempenho das instalações. Todos os materiais excedentes, embalagens e resíduos deverão ser removidos, deixando a área limpa e organizada.

O serviço deverá ser executado em conformidade com:

- Normas técnicas ABNT aplicáveis;
- Projeto executivo e especificações técnicas;
- Orientações da fiscalização;
- Requisitos de segurança e saúde ocupacional (EPI).

2.9.1. Tubulações e Conexões

- 2.9.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 2.9.1.2. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)
- 2.9.1.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

2.9.2. Louças e Acessórios

- 2.9.2.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)
- 2.9.2.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)
- 2.9.2.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)
- 2.9.2.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)
- 2.9.2.5. C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

2.9.3. Conjunto Fossa/Filtro

- 2.9.3.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)
- 2.9.3.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)
- 2.9.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%

- 2.9.3.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)
 - 2.9.3.5. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)
 - 2.9.3.6. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)
 - 2.9.3.7. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)
 - 2.9.3.8. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)
 - 2.9.3.9. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)
 - 2.9.3.10. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)
 - 2.9.3.11. I6044 PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM (M3)
 - 2.9.3.12. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)
 - 2.9.3.13. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)
- 2.10. Instalações Elétricas

As instalações elétricas da edificação serão executadas conforme projeto específico, observando as normas técnicas vigentes, especialmente a NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

Todos os componentes utilizados serão de primeira qualidade, certificados pelo INMETRO, incluindo condutores, eletrodutos, disjuntores, tomadas, interruptores e demais acessórios.

A distribuição será feita por meio de eletrodutos embutidos nas alvenarias e/ou lajes, com encaminhamento dos circuitos a partir do quadro de distribuição geral (QDG). Os condutores serão de cobre, isolamento em PVC ou equivalente, dimensionados de acordo com a carga prevista em projeto, com circuitos independentes para iluminação, tomadas, ar-condicionado (quando previsto), chuveiros e demais equipamentos.

O quadro de distribuição será equipado com disjuntores termomagnéticos e dispositivos DR (diferencial residual), garantindo segurança contra sobrecargas e choques elétricos. A instalação contará ainda com sistema de aterramento, em conformidade com a norma NBR 5410, visando à proteção de pessoas e equipamentos.

A disposição dos pontos de luz, tomadas e interruptores seguirá a planta de elétrica aprovada, respeitando alturas ergonômicas e de acordo com o uso de cada ambiente.

Os serviços serão executados por profissional qualificado, sob a responsabilidade de técnico ou engenheiro eletricitista habilitado.

- 2.10.1. Acessórios para Eletrodutos
 - 2.10.1.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)
 - 2.10.1.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)
- 2.10.2. Dispositivo Elétrico Embutido
 - 2.10.2.1. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)
 - 2.10.2.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)
 - 2.10.2.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
 - 2.10.2.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)
 - 2.10.2.5. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
 - 2.10.2.6. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)
 - 2.10.2.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)
- 2.10.3. Eletroduto PVC Flexível
 - 2.10.3.1. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)
 - 2.10.3.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)
- 2.10.4. Fio Unipolar de Cobre
 - 2.10.4.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)
 - 2.10.4.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)
- 2.10.5. Luminária e Acessórios

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

2.10.5.1. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

2.10.5.2. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

2.10.6. Quadros e Dispositivos de Proteção

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

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

2.10.6.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

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

2.11. Forros

2.11.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O serviço consiste no fornecimento e montagem de forro em gesso acartonado aramado, incluindo todos os materiais, perfis metálicos, estruturas de suporte, fixadores, ferramentas, mão de obra e equipamentos necessários à execução completa.

A estrutura de sustentação será composta por perfis metálicos aramados, devidamente nivelados e fixados ao teto existente ou estrutura de apoio, garantindo estabilidade, alinhamento e resistência adequados para suportar o forro e acessórios previstos. Todos os elementos de fixação deverão atender às normas técnicas e especificações do fabricante.

O gesso acartonado será instalado sobre a estrutura metálica, com corte e fixação precisos, garantindo perfeita uniformidade, alinhamento e acabamento. Todas as juntas deverão ser tratadas com fita específica e massa para acabamento, assegurando superfície lisa e contínua, pronta para receber pintura ou outros tratamentos de superfície.

Durante a execução, deverão ser adotadas medidas de proteção de pisos, paredes, equipamentos e mobiliário próximos, evitando danos ou manchas. A instalação deverá ser realizada observando tolerâncias dimensionais, níveis, prumo e alinhamento conforme normas técnicas aplicáveis.

Após a conclusão, o forro deverá apresentar acabamento uniforme, superfície lisa, alinhamento correto, sem falhas, fissuras ou desníveis, atendendo integralmente ao projeto executivo e às orientações da fiscalização. Todo o local deverá ser limpo, com remoção de resíduos, embalagens e materiais excedentes.

O serviço deverá ser executado em conformidade com as normas técnicas ABNT aplicáveis, recomendações do fabricante, projeto executivo e exigências da fiscalização da obra.

2.12. Cobertura

2.12.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

O serviço consiste no fornecimento e montagem de trama estrutural em aço, composta por terças e elementos de suporte, para cobertura de telhados com até 2 águas, destinada a suportar telhas onduladas de fibrocimento, metálicas, plásticas ou termoacústicas, incluindo transporte vertical do material, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários.

A estrutura em aço deverá ser fabricada em perfis adequados, atendendo às normas técnicas vigentes e ao projeto executivo, garantindo resistência, estabilidade e segurança. A montagem deverá obedecer ao alinhamento, nível e prumo especificados, fixando corretamente todas as terças e elementos estruturais, assegurando distribuição uniforme de cargas.

O serviço inclui todos os cuidados de transporte, içamento e posicionamento vertical da trama, garantindo segurança dos trabalhadores e integridade do material, evitando deformações ou danos durante a operação. Todas as fixações metálicas deverão ser realizadas conforme recomendações do fabricante, garantindo durabilidade e desempenho da cobertura.

Após a instalação, a estrutura deverá apresentar acabamento preciso, alinhamento correto, firmeza e estabilidade, pronta para a fixação das telhas indicadas no projeto. A área de trabalho deverá ser mantida limpa e organizada, com remoção de resíduos e materiais excedentes.

O serviço deverá ser executado em conformidade com:

Normas técnicas ABNT aplicáveis a estruturas metálicas;

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023 BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE VERSÃO HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI 2025/06 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%

Projeto executivo da obra;

Orientações da fiscalização;

Requisitos de segurança do trabalho (EPIs e NR-35 para trabalhos em altura).

2.12.2. 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM (M2)

As telhas trapezoidais serão fabricadas em aço zincado, com espessura nominal de 0,50 mm, garantindo resistência mecânica adequada para cobertura de estruturas metálicas.

A altura do perfil trapezoidal será de aproximadamente 40 mm, proporcionando boa capacidade de escoamento de água e rigidez estrutural.

A largura útil das telhas será de 980 mm, conforme padrão comercial, permitindo o correto encaixe e sobreposição entre as peças.

As telhas serão fornecidas sem pintura, mantendo a superfície metálica natural do aço zincado, o que garante resistência à corrosão por meio da camada de zinco.

A instalação será realizada conforme normas técnicas vigentes, com fixação mecânica apropriada, respeitando os espaçamentos de parafusos e alinhamento, garantindo estanqueidade e segurança.

2.12.3. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

A montagem do telhamento será realizada sobre estruturas metálicas previamente executadas e alinhadas, garantindo a correta fixação e estanqueidade da cobertura.

As telhas serão posicionadas conforme projeto executivo, respeitando as diretrizes de sobreposição, inclinação mínima e espaçamento entre fixações, assegurando o escoamento adequado das águas pluviais.

A fixação das telhas será feita com parafusos autotravantes apropriados, com buchas e arruelas vedantes, para garantir segurança mecânica e evitar infiltrações.

Durante a montagem, serão adotados procedimentos de segurança rigorosos para proteção da equipe e integridade dos materiais.

Serão instalados acessórios complementares, como cumeeiras, rufos, calhas e acessórios de vedação, conforme projeto, para assegurar a estanqueidade e acabamento adequado da cobertura.

O serviço será executado por profissionais qualificados, seguindo normas técnicas e recomendações dos fabricantes.

2.12.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

O rufo será executado em chapa de aço galvanizado calibre 26, com desenvolvimento total mínimo de 33 cm, conformando perfil adequado para proteção e vedação de encontros entre superfícies verticais e horizontais da cobertura.

A chapa será cortada e moldada conforme medidas especificadas em projeto, garantindo encaixe preciso e cobertura eficiente para evitar infiltrações de água.

A fixação do rufo será feita com parafusos ou pregos apropriados, assegurando estanqueidade e resistência mecânica, respeitando as recomendações técnicas.

O acabamento do rufo será limpo, com dobras e encaixes bem executados, garantindo durabilidade e resistência à corrosão devido à camada de galvanização.

Os trabalhos serão realizados por equipe especializada, seguindo as normas técnicas vigentes e os padrões de qualidade exigidos para vedação de coberturas.

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

A calha será confeccionada em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento total de 100 cm, moldada de acordo com o projeto de cobertura para captação e condução das águas pluviais.

As calhas serão instaladas ao longo dos beirais ou rufos, com declividade adequada para garantir o correto escoamento da água até os condutores verticais (tubos de descida).

A fixação será feita com suportes metálicos e parafusos apropriados, com espaçamento regular, assegurando estabilidade, estanqueidade e resistência mecânica.

A montagem incluirá as emendas, soldas, dobras e acabamentos, com aplicação de vedantes, quando necessário, para impedir vazamentos.

Está incluso o transporte vertical do material até o local de instalação, bem como o manuseio cuidadoso das peças para evitar deformações e garantir o acabamento final adequado.

	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%

- O serviço será executado por profissionais qualificados, conforme as normas técnicas da ABNT, boas práticas de instalação e especificações do projeto executivo.
- 2.12.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim pré-moldado será utilizado para proteção e vedação superior de alvenarias e muros, evitando infiltrações de água e promovendo melhor acabamento.

Serão fabricados em concreto armado através de macrofibras de polipropileno, com resistência característica adequada às condições de uso, dimensões e forma conforme projeto executivo.

O chapim poderá ser do tipo reto ou de superfície superior inclinada, com acabamento liso e livre de imperfeições.

A instalação será realizada sobre a alvenaria preparada, com argamassa de assentamento adequada, garantindo perfeito nivelamento e fixação.

Os elementos pré-moldados serão posicionados de maneira contínua, com juntas devidamente vedadas para assegurar estanqueidade.

Todo o serviço será executado por equipe qualificada, seguindo as normas técnicas aplicáveis e as especificações do projeto.
- 2.13. Vidros

2.13.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

O vidro comum será fornecido na espessura de 5 mm, cortado sob medida para encaixe nos caixilhos de alumínio, madeira ou metálicos, conforme projeto.

A fixação do vidro nos caixilhos será realizada com uso de massa de vidro adequada, garantindo vedação, estabilidade e segurança contra infiltrações e movimentos.

Os caixilhos serão preparados para receber o vidro, com limpeza e nivelamento das superfícies de apoio.

Após o assentamento, será feita a limpeza das superfícies vidradas e o acabamento das juntas, assegurando perfeito acabamento estético e funcional.

Todo o serviço será executada por profissionais qualificados, seguindo normas técnicas e cuidados para evitar danos ao material.
- 2.14. Pintura

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

A pintura será executada em superfícies internas de alvenaria rebocadas, sem aplicação de massa corrida, utilizando tinta látex PVA de boa qualidade, com aplicação de duas demãos.

Antes da pintura, as superfícies deverão estar limpas, firmes, secas e isentas de poeira, gorduras, partículas soltas ou eflorescências. Eventuais imperfeições serão corrigidas com lixamento e selador, se necessário.

A tinta será aplicada com rolo de lã ou trincha, respeitando os tempos de secagem entre as demãos, conforme especificações do fabricante, garantindo cobertura uniforme, boa aderência e acabamento fosco.

Serão protegidas todas as esquadrias, pisos e demais elementos que não receberão pintura. Os retoques finais serão realizados após a secagem total.

A execução será feita por mão de obra especializada, conforme normas técnicas e recomendações do fabricante.
3. CASTELO D'ÁGUA

3.1. Fundações

3.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

O serviço consiste na execução de escavação mecânica em solo classificado como 2ª categoria, com profundidade máxima de até 2,00 metros, incluindo todos os equipamentos, máquinas, mão de obra e insumos necessários à perfeita execução.

A escavação será realizada mediante utilização de retroescavadeira, escavadeira hidráulica ou equipamento similar, conforme condições de acesso e orientação da fiscalização. Antes do início dos trabalhos, deverá ser efetuada a delimitação da área, verificação de interferências e execução das medidas de segurança previstas nas normas vigentes, especialmente no que se refere a instalações subterrâneas e estabilidade de taludes.

Durante a execução, os taludes deverão ser conformados de forma a garantir estabilidade e segurança, respeitando-se as condições do terreno e as recomendações técnicas aplicáveis. O material escavado deverá

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

ser depositado em local indicado pela fiscalização, podendo ser disposto lateralmente, transportado para bota-fora ou utilizado em aterros, conforme projeto ou orientações específicas.

A operação deverá garantir a não perturbação de estruturas vizinhas, redes de infraestrutura, vias de acesso e áreas de preservação. Deverá ser mantida sinalização adequada, dispositivos de segurança coletiva e organização do canteiro, assegurando condições seguras de trabalho.

Ao final da escavação, o fundo e as faces da vala devem apresentar dimensões, cotas, largura e acabamento compatíveis com o projeto, sem presença de material solto, instável ou inadequado. O local deverá ser limpo, com retirada de resíduos, materiais excedentes e regularização da área.

O serviço deverá seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis, as recomendações da fiscalização e as exigências constantes do projeto executivo.

3.1.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

O serviço consiste no espalhamento mecânico de solo em área de bota-fora, incluindo fornecimento de mão de obra, máquinas, equipamentos e todos os meios necessários à perfeita execução dos trabalhos.

O solo previamente transportado ao bota-fora deverá ser distribuído de forma uniforme por equipamento mecânico apropriado, preferencialmente trator de esteiras ou motoniveladora, conforme necessidade operacional. O espalhamento deve obedecer às orientações da fiscalização e respeitar as cotas, inclinações e limites estabelecidos no projeto ou definidos em campo.

Durante a execução, deverão ser observadas condições de segurança, estabilidade e ocupação da área, evitando acúmulo irregular de material, formação de taludes instáveis ou qualquer situação que comprometa a integridade do local. A equipe executora deverá garantir que o espalhamento permita a acomodação adequada do solo, evitando bolsões, depressões ou áreas de acúmulo inadequado.

O serviço deve atender integralmente às normas ambientais aplicáveis ao bota-fora, assegurando que o solo não seja lançado em áreas de preservação, cursos d'água, drenagens ou locais não autorizados. É obrigatória a manutenção das condições de acesso, sinalização e segurança durante toda a operação.

Ao término dos trabalhos, a área deve apresentar distribuição homogênea do material, taludes estáveis e superfície nivelada conforme orientações da fiscalização. A empresa executora deverá realizar a limpeza do entorno, removendo resíduos e garantindo a liberação segura da área.

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto a ser utilizado será do tipo convencional, dosado em central ou preparado em obra, com resistência característica à compressão (fck) de 25 MPa aos 28 dias, conforme normas da ABNT (NBR 6118 e NBR 7212).

Os agregados (brita e areia) serão adquiridos de fornecedor idôneo e deverão estar limpos, isentos de impurezas, com granulometria adequada e certificados de qualidade. O cimento será Portland, tipo CP II ou equivalente, conforme especificações do projeto.

O lançamento do concreto será feito em camadas e de maneira contínua, com adensamento mecânico por vibração (vibrador tipo agulha) para garantir a eliminação de vazios e adequada compactação do material.

Durante a execução, será observada a manutenção do traço, controle de abatimento (slump test), temperatura, transporte e tempo de lançamento, seguindo as recomendações técnicas para assegurar o desempenho estrutural do elemento.

A cura do concreto será realizada com os cuidados necessários, garantindo a hidratação adequada para o ganho de resistência.

3.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

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

3.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	HORA
				92,17% 53,50%
				0,00% 0,00%

3.2. Estrutura

3.2.1. 18406 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

O serviço consiste no fornecimento e instalação completa de reservatório elevado composto por anéis pré-moldados de concreto, com diâmetro nominal de 2,50 m e capacidade volumétrica total de 20 m³, acompanhado de cisterna inferior de 10 m³, conforme dimensões e especificações de projeto.

A execução inclui a construção do fuste em anéis pré-moldados de concreto estrutural, com altura de 6,70 m, apoiados sobre base devidamente dimensionada, com fundação adequada ao tipo de solo. A altura total da estrutura será de 11,43 m, atendendo às condições de segurança, estabilidade e desempenho definidas pelos cálculos estruturais.

Deverá ser realizada a montagem completa dos anéis, incluindo alinhamento, nivelamento, vedação das juntas, aplicação de argamassa de alta aderência e instalação dos elementos de travamento e ancoragem especificados. Todos os componentes estruturais devem seguir normas técnicas aplicáveis, garantindo resistência, estanqueidade e durabilidade.

O serviço inclui a instalação de escada metálica fixa, com guarda-corpo, atendendo aos requisitos de segurança NR-12 e NR-35. A estrutura metálica deverá receber tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura adequada para ambientes externos.

Também faz parte do escopo a execução do abrigo para motobomba, incluindo paredes, cobertura e instalação de portão de ferro, garantindo ventilação, proteção do equipamento e acesso operacional seguro. Toda infraestrutura hidráulica necessária, como tubulações, conexões, registros, flanges e dispositivos de extravasamento, deverá ser instalada conforme projeto.

Após a conclusão da montagem, deverão ser realizados testes de estanqueidade, inspeções de segurança e conferência das conexões hidráulicas. A área deverá ser deixada limpa e organizada, com retirada de entulhos, resíduos e materiais excedentes.

O serviço deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, às especificações do projeto executivo, às condições de segurança do trabalho e às orientações da fiscalização da obra.

3.3. Instalações

As instalações hidráulicas abrangerão os sistemas de abastecimento de água fria, executados conforme projeto específico e de acordo com as normas técnicas vigentes, especialmente a NBR 5626 (Instalação predial de água fria)

Serão utilizados tubos e conexões de PVC rígido com juntas soldadas ou com anel de vedação, conforme a função e a pressão exigida. Os materiais terão certificação INMETRO e serão compatíveis com o uso e durabilidade previstos.

A distribuição de água obedecerá rigorosamente ao que está projetado, respeitando o diâmetro e pressão especificados em projeto.

Todos os serviços serão realizados por profissionais qualificados, com testes de estanqueidade nas tubulações antes do fechamento das paredes ou pisos.

3.3.1. Chegada

3.3.1.1. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

3.3.1.2. G0728 CURVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

3.3.1.3. I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" (M)

3.3.1.4. C3703 COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") (UN)

3.3.1.5. 00003272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

3.3.1.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17% 53,50%

- 3.3.2. Sucção
- 3.3.2.1. I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)
- 3.3.2.2. C3704 COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") (UN)
- 3.3.2.3. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)
- 3.3.3. Recalque
- 3.3.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)
- 3.3.3.2. C2701 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2") (UN)
- 3.3.3.3. 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)
- 3.3.3.4. I3150 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)
- 3.3.3.5. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)
- 3.3.3.6. 91180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)
- 3.3.3.7. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)
- 3.3.4. Saída
- 3.3.4.1. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)
- 3.3.4.2. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)
- 3.3.4.3. I3150 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)
- 3.3.4.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)
- 3.3.5. SPDA
- 3.3.5.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)
- 3.4. Impermeabilizações
- 3.4.1. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)
- A impermeabilização será executada com argamassa composta por cimento e areia no traço 1:3 em volume, devidamente aditivada com produto hidrofugante próprio para esse fim, conforme orientações do fabricante.
- A aplicação será feita sobre superfície previamente regularizada, limpa e umedecida, com execução em camadas sucessivas até atingir a espessura final de 2,5 cm. A argamassa será bem homogeneizada e aplicada com desempenadeira, garantindo aderência e uniformidade.
- As juntas entre panos e os encontros com paredes, ralos ou outros elementos serão cuidadosamente tratados, com reforço adicional se necessário. As quinas e cantos vivos receberão meia-cana para evitar fissuras.
- Após a aplicação, a argamassa será mantida úmida por período mínimo de 3 dias para garantir a cura adequada. A superfície impermeabilizada somente poderá receber revestimento após a verificação da estanqueidade, quando exigido.
- O serviço seguirá as boas práticas de engenharia e as normas técnicas vigentes, em especial a NBR 9574 e NBR 7200.
- 3.4.2. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)
- Esta impermeabilização é um complemento da etapa executada no item 3.4.1 e será executada com aplicação de membrana líquida à base de resina acrílica, moldada no local, aplicada em três demãos cruzadas, de acordo com as instruções do fabricante.
- A superfície a ser impermeabilizada deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, óleo, graxa ou partículas soltas, e receberá, se necessário, uma demão de primer compatível, conforme especificado pelo fabricante da membrana.

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	
			92,17%	53,50%
			0,00%	0,00%

Cada demão será aplicada com trincha, rolo ou pulverizador, respeitando o tempo de secagem entre demãos e condições climáticas adequadas. O consumo total do produto será conforme especificação do fabricante, visando garantir a espessura mínima necessária para estanqueidade e durabilidade da impermeabilização. A aplicação será feita sobre lajes, marquises, platibandas ou superfícies expostas, conforme indicado em projeto, com atenção especial a ralos, cantos e rodapés, onde deverão ser realizados reforços com tela de poliéster ou outra solução recomendada.

A impermeabilização com membrana acrílica proporcionará barreira contínua e elástica contra umidade e será protegida adequadamente caso receba acabamento posterior, como contrapiso, pintura refletiva ou proteção mecânica.

3.5. Pintura

3.5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

O serviço consiste na execução de caiação nas superfícies indicadas utilizando cal hidratada Supercal, incluindo o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários.

A superfície deverá ser previamente preparada por meio de raspagem, escovação e limpeza, removendo poeira, materiais soltos, eflorescências, manchas ou qualquer contaminante que comprometa a aderência. Caso existam fissuras ou imperfeições, estas deverão ser corrigidas com argamassa adequada. A parede deverá ser levemente umedecida antes da aplicação.

A caiação será realizada com dois (2) demãos, aplicadas com brocha ou trincha, obedecendo aos tempos de secagem e às recomendações do fabricante do produto. A mistura deverá ser devidamente peneirada e mantida homogênea durante toda a execução. A aplicação não deverá ocorrer sob chuva, ventos fortes, insolação intensa ou sobre superfícies excessivamente quentes.

Todos os elementos próximos à área de trabalho deverão ser protegidos adequadamente, evitando respingos em pisos, rodapés, esquadrias, instalações e equipamentos. A equipe deverá adotar as medidas de segurança pertinentes, utilizando Equipamentos de Proteção Individual.

Ao final dos serviços, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, contínuo e livre de falhas, manchas, escorrimientos ou partes soltas. Deverá ser realizada a limpeza completa da área e o descarte adequado dos resíduos, entregando-se o ambiente em perfeitas condições de uso.

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

O piso cimentado será executado com argamassa composta por cimento e areia grossa, sem peneirar, no traço volumétrico 1:4 (1 parte de cimento para 4 partes de areia), preparada com água na quantidade adequada para obtenção de consistência plástica.

A aplicação será feita sobre base previamente preparada e regularizada, com espalhamento e nivelamento manual utilizando régua e desempenadeira para garantir espessura uniforme de aproximadamente 1,5 cm.

Após a aplicação, o piso será alisado para obtenção de acabamento rústico e resistente, adequado para circulação e uso previsto.

Serão adotados cuidados de cura por meio de umedecimento periódico durante no mínimo 3 dias, visando evitar fissuras por retração e assegurar durabilidade e resistência da camada aplicada.

3.5.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

O serviço consiste na execução completa da pintura em superfícies internas e/ou externas utilizando produtos da marca HIDRACOR. Inclui-se a preparação das superfícies por meio de raspagem, lixamento, remoção de poeira e materiais soltos, correção de imperfeições com massa corrida PVA ou acrílica e aplicação de selador ou fundo preparador quando necessário.

A pintura será realizada com tinta HIDRACOR na cor definida pela fiscalização, em no mínimo 2 (duas) demãos, observando-se os tempos de secagem e diluições recomendadas pelo fabricante. A execução deve garantir acabamento uniforme, livre de manchas, bolhas, escorrimientos ou diferença de tonalidade.

Todos os elementos da edificação deverão ser devidamente protegidos. Ao final, será feita a limpeza completa da área e retirada de resíduos, deixando o ambiente em perfeitas condições de uso. O serviço deverá obedecer às normas técnicas pertinentes e às orientações da fiscalização.

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

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI :
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	53,50%

O serviço consiste na execução de pintura com esmalte sintético, em duas demãos, sobre esquadrias de ferro, incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários.

Antes da aplicação da tinta, as superfícies metálicas deverão ser devidamente preparadas, por meio de lixamento, raspagem e remoção completa de poeira, ferrugem, partículas soltas, graxa ou qualquer substância que prejudique a aderência. Quando necessário, deverá ser aplicado fundo anticorrosivo apropriado, conforme orientação técnica e condições do substrato.

A pintura será realizada com tinta esmalte sintético de primeira qualidade, em cor definida pela fiscalização. Serão aplicadas duas (2) demãos, observando-se o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante, bem como as orientações de diluição e condições adequadas de aplicação. A execução não deverá ocorrer sob forte umidade, chuva, poeira excessiva ou temperaturas inadequadas.

Durante o serviço, deverão ser protegidos pisos, paredes, vidros, equipamentos e quaisquer elementos próximos às esquadrias, evitando respingos ou danos. A equipe deverá utilizar os Equipamentos de Proteção Individual exigidos para pintura com esmalte sintético, garantindo segurança e conformidade com normas vigentes.

Ao término, a superfície deverá apresentar acabamento uniforme, liso, contínuo, sem escorrimentos, manchas, falhas de cobertura ou diferenças de tonalidade. A empresa executora deverá realizar a limpeza completa da área e o descarte adequado dos resíduos, entregando o serviço em perfeitas condições de uso e conforme as exigências da fiscalização.

JOSAFA ALVES

BESERRA:53466756715

6756715

Assinado digitalmente
por JOSAFA ALVES
Data: 2025.11.24
09:59:51-03'00'

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :		18/07/2023		BDI :		2	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE		VERSÃO		HORA			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,82%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

PROCESSO Nº 0365

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.753,52
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,46	R\$ 2.753,52
2	ARQUIBANCADA - Setor B							R\$ 456.479,23
2.1	Demolições e Escavações							R\$ 2.113,85
2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	34,54	R\$ 48,92	R\$ 61,20	R\$ 2.113,85
2.2	Fundações e Estruturas							R\$ 207.320,06
2.2.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	54,21	R\$ 533,00	R\$ 666,84	R\$ 36.149,40
2.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.501,00	R\$ 11,96	R\$ 14,96	R\$ 37.414,96
2.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	931,20	R\$ 12,09	R\$ 15,13	R\$ 14.089,06
2.2.4	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	782,74	R\$ 54,49	R\$ 68,17	R\$ 53.359,39
2.2.5	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	303,26	R\$ 118,84	R\$ 148,68	R\$ 45.088,70
2.2.6	C4416	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	60,85	R\$ 137,63	R\$ 172,19	R\$ 10.477,76
2.2.7	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	60,85	R\$ 125,88	R\$ 157,49	R\$ 9.583,27
2.2.8	C4449	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	8,00	R\$ 115,65	R\$ 144,69	R\$ 1.157,52
2.3	Alvenaria							R\$ 45.659,59
2.3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	579,51	R\$ 62,98	R\$ 78,79	R\$ 45.659,59
2.4	Pisos							R\$ 33.992,41
2.4.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,15	R\$ 647,03	R\$ 809,50	R\$ 1.740,43
2.4.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	204,67	R\$ 50,80	R\$ 63,56	R\$ 13.008,83
2.4.3	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	111,29	R\$ 25,46	R\$ 31,85	R\$ 3.544,59

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							PROCESSO LICITATÓRIO 0366 ASSINADO ELETRONICAMENTE			
			OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :		18/07/2023	BDI :	2
			DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE		VERSÃO	HORA	
			LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,0000
			CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	111,29	R\$ 103,12	R\$ 129,01	R\$ 14.357,52
2.4.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	111,29	R\$ 9,63	R\$ 12,05	R\$ 1.341,04
2.5	Esquadrias							R\$ 15.256,36
2.5.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	15,12	R\$ 640,10	R\$ 800,83	R\$ 12.108,55
2.5.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	R\$ 311,95	R\$ 390,28	R\$ 468,34
2.5.3	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,28	R\$ 527,57	R\$ 660,04	R\$ 844,85
2.5.4	C3650	SEINFRA	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	0,48	R\$ 544,31	R\$ 680,99	R\$ 326,88
2.5.5	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	18,32	R\$ 65,78	R\$ 82,30	R\$ 1.507,74
2.6	Revestimentos							R\$ 65.695,76
2.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	993,60	R\$ 7,42	R\$ 9,28	R\$ 9.220,61
2.6.2	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	993,60	R\$ 34,28	R\$ 42,89	R\$ 42.615,50
2.6.3	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	99,70	R\$ 13,93	R\$ 17,43	R\$ 1.737,77
2.6.4	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	99,70	R\$ 39,01	R\$ 48,81	R\$ 4.866,36
2.6.5	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,20	R\$ 108,24	R\$ 135,42	R\$ 6.662,66
2.6.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,20	R\$ 9,63	R\$ 12,05	R\$ 592,86
2.7	Impermeabilizações							R\$ 2.066,41
2.7.1	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	17,60	R\$ 43,18	R\$ 54,02	R\$ 950,75
2.7.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	17,60	R\$ 50,67	R\$ 63,39	R\$ 1.115,66
2.8	Instalações Hidráulicas							R\$ 3.815,72
2.8.1	Aparelhos e Metais							R\$ 1.392,16





PREFEITURA DE

PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 18/07/2023

BDI : 2

FORNTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,0000

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0367

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1.1	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 22,51	R\$ 22,51
2.8.1.2	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	4,00	R\$ 98,66	R\$ 123,43	R\$ 493,72
2.8.1.3	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	R\$ 125,25	R\$ 156,70	R\$ 156,70
2.8.1.4	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 138,01	R\$ 276,02
2.8.1.5	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 161,69	R\$ 161,69
2.8.1.6	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 167,26	R\$ 209,26	R\$ 209,26
2.8.1.7	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 57,76	R\$ 72,26	R\$ 72,26
2.8.2	PVC Misto Soldável e Acessórios							R\$ 737,78
2.8.2.1	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 15,80	R\$ 19,77	R\$ 59,31
2.8.2.2	103950	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 10,51	R\$ 13,15	R\$ 52,60
2.8.2.3	103974	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 10,16	R\$ 12,71	R\$ 12,71
2.8.2.4	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 18,19	R\$ 22,76	R\$ 22,76
2.8.2.5	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 58,99	R\$ 73,80	R\$ 590,40
2.8.3	PVC Rígido Soldável							R\$ 1.649,63
2.8.3.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R\$ 3,31	R\$ 4,14	R\$ 20,70
2.8.3.2	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 4,99	R\$ 6,24	R\$ 12,48
2.8.3.3	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 13,04	R\$ 13,04
2.8.3.4	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 19,12	R\$ 23,92	R\$ 47,84

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA				DATA :	18/07/2023	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA				FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.3.5	89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 12,64	R\$ 25,28
2.8.3.6	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	19,00	R\$ 2,96	R\$ 3,70	R\$ 70,30
2.8.3.7	105228	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 11,19	R\$ 14,00	R\$ 14,00
2.8.3.8	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 6,81	R\$ 8,52	R\$ 34,08
2.8.3.9	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,20	R\$ 7,76	R\$ 7,76
2.8.3.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 11,61	R\$ 14,53	R\$ 101,71
2.8.3.11	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 21,85	R\$ 27,34	R\$ 27,34
2.8.3.12	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 12,96	R\$ 16,21	R\$ 16,21
2.8.3.13	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	110,90	R\$ 6,56	R\$ 8,21	R\$ 910,49
2.8.3.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,49	R\$ 18,55	R\$ 23,21	R\$ 313,10
2.8.3.15	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,97	R\$ 29,09	R\$ 36,39	R\$ 35,30
2.8.4	PVC Soldável Azul c/ Bucha Latão							R\$ 36,15
2.8.4.1	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R\$ 5,78	R\$ 7,23	R\$ 36,15
2.9	Instalações Sanitárias							R\$ 28.382,30
2.9.1	Tubulações e Conexões							R\$ 10.270,78
2.9.1.1	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 297,81	R\$ 2.978,10
2.9.1.2	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	130,00	R\$ 42,14	R\$ 52,72	R\$ 6.853,60
2.9.1.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	9,18	R\$ 38,23	R\$ 47,83	R\$ 439,08
2.9.2	Louças e Acessórios							R\$ 7.130,96
2.9.2.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 827,67	R\$ 3.310,68

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA				DATA :	18/07/2023	BDI : 2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA				FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO				SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0369

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.2.2	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 542,11	R\$ 678,23	R\$ 2.712,92
2.9.2.3	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	R\$ 34,26	R\$ 42,86	R\$ 171,44
2.9.2.4	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	R\$ 38,74	R\$ 48,47	R\$ 242,35
2.9.2.5	C0613	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	0,86	R\$ 644,62	R\$ 806,48	R\$ 693,57
2.9.3	Conjunto Fossa/Filtro							R\$ 10.980,56
2.9.3.1	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,20	R\$ 22,05	R\$ 27,59	R\$ 419,37
2.9.3.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	15,20	R\$ 1,73	R\$ 2,16	R\$ 32,83
2.9.3.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,85	R\$ 646,46	R\$ 808,79	R\$ 687,47
2.9.3.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	20,68	R\$ 108,91	R\$ 136,26	R\$ 2.817,86
2.9.3.5	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,32	R\$ 2.401,77	R\$ 3.004,85	R\$ 961,55
2.9.3.6	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,17	R\$ 118,84	R\$ 148,68	R\$ 1.660,76
2.9.3.7	C3029	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	31,85	R\$ 44,77	R\$ 56,01	R\$ 1.783,92
2.9.3.8	C4586	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	6,44	R\$ 12,89	R\$ 16,13	R\$ 103,88
2.9.3.9	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,29	R\$ 100,70	R\$ 125,99	R\$ 162,53
2.9.3.10	C0115	SEINFRA	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	M3	0,64	R\$ 330,17	R\$ 413,08	R\$ 264,37
2.9.3.11	I6044	SEINFRA	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	1,29	R\$ 1.219,49	R\$ 1.525,70	R\$ 1.968,15
2.9.3.12	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,40	R\$ 15,82	R\$ 19,79	R\$ 27,71
2.9.3.13	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 36,03	R\$ 45,08	R\$ 90,16
2.10	Instalações Elétricas							R\$ 12.186,55
2.10.1	Acessórios para Eletrodutos							R\$ 504,63



PREFEITURA DE

PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 18/07/2023

BDI : 2

FORNTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,00%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0370

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.1.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	37,00	R\$ 8,85	R\$ 11,07	R\$ 409,59
2.10.1.2	I6431	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	18,00	R\$ 4,22	R\$ 5,28	R\$ 95,04
2.10.2	Dispositivo Elétrico Embutido							R\$ 969,16
2.10.2.1	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 24,02	R\$ 30,05	R\$ 60,10
2.10.2.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 17,52	R\$ 21,92	R\$ 153,44
2.10.2.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 38,66	R\$ 77,32
2.10.2.4	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 34,29	R\$ 42,90	R\$ 85,80
2.10.2.5	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 54,59	R\$ 54,59
2.10.2.6	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 23,28	R\$ 29,13	R\$ 145,65
2.10.2.7	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	11,00	R\$ 28,50	R\$ 35,66	R\$ 392,26
2.10.3	Eletroduto PVC Flexível							R\$ 5.651,22
2.10.3.1	C1203	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	7,60	R\$ 36,80	R\$ 46,04	R\$ 349,90
2.10.3.2	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	160,50	R\$ 26,40	R\$ 33,03	R\$ 5.301,32
2.10.4	Fio Unipolar de Cobre							R\$ 2.844,65
2.10.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	208,00	R\$ 3,05	R\$ 3,82	R\$ 794,56
2.10.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	367,40	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 2.050,09
2.10.5	Luminária e Acessórios							R\$ 1.567,57
2.10.5.1	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00	R\$ 227,55	R\$ 284,69	R\$ 284,69
2.10.5.2	C1875	SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	19,00	R\$ 53,97	R\$ 67,52	R\$ 1.282,88
2.10.6	Quadros e Dispositivos de Proteção							R\$ 649,32



PREFEITURA DE

PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 18/07/2023

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,00

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0371

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.6.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,10	R\$ 150,50
2.10.6.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,10	R\$ 30,10
2.10.6.3	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 200,35	R\$ 200,35
2.10.6.4	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 268,37	R\$ 268,37
2.11	Forros							R\$ 391,36
2.11.1	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,72	R\$ 54,69	R\$ 68,42	R\$ 391,36
2.12	Cobertura							R\$ 10.129,98
2.12.1	104314	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF 07/2019	KG	103,29	R\$ 10,84	R\$ 13,56	R\$ 1.400,61
2.12.2	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	47,41	R\$ 49,84	R\$ 62,35	R\$ 2.956,01
2.12.3	C3859	SEINFRA	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	47,41	R\$ 12,79	R\$ 16,00	R\$ 758,56
2.12.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	23,25	R\$ 38,20	R\$ 47,79	R\$ 1.111,12
2.12.5	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	17,55	R\$ 84,11	R\$ 105,23	R\$ 1.846,79
2.12.6	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,03	R\$ 136,66	R\$ 170,98	R\$ 2.056,89
2.13	Vidros							R\$ 649,49
2.13.1	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	2,48	R\$ 209,33	R\$ 261,89	R\$ 649,49
2.14	Pintura							R\$ 28.819,39
2.14.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.093,30	R\$ 21,07	R\$ 26,36	R\$ 28.819,39
3	CASTELO D'ÁGUA							R\$ 80.791,71
3.1	Fundações							R\$ 12.016,33



PREFEITURA DE

PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 18/07/2023

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,82

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0372

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	C2796	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,07	R\$ 22,05	R\$ 27,59	R\$ 691,68
3.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	25,07	R\$ 1,73	R\$ 2,16	R\$ 54,15
3.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,83	R\$ 533,00	R\$ 666,84	R\$ 3.887,68
3.1.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	267,46	R\$ 12,99	R\$ 16,25	R\$ 4.346,23
3.1.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	200,70	R\$ 12,09	R\$ 15,13	R\$ 3.036,59
3.2	Estrutura							R\$ 50.329,15
3.2.1	I8406	SEINFRA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	R\$ 40.227,92	R\$ 50.329,15	R\$ 50.329,15
3.3	Instalações							R\$ 9.601,47
3.3.1	Chegada							R\$ 532,40
3.3.1.1	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 13,04	R\$ 13,04
3.3.1.2	G0728	SEINFRA	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	1,00	R\$ 93,34	R\$ 116,78	R\$ 116,78
3.3.1.3	I2216	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,20	R\$ 34,25	R\$ 42,85	R\$ 51,42
3.3.1.4	C3703	SEINFRA	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 184,83	R\$ 231,24	R\$ 231,24
3.3.1.5	00003272	SINAPI	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 55,12	R\$ 68,96	R\$ 68,96
3.3.1.6	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 40,73	R\$ 50,96	R\$ 50,96
3.3.2	Sucção							R\$ 3.581,47
3.3.2.1	I2221	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	1,30	R\$ 49,02	R\$ 61,33	R\$ 79,73
3.3.2.2	C3704	SEINFRA	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 195,40	R\$ 244,46	R\$ 488,92
3.3.2.3	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.506,41	R\$ 3.012,82

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :		18/07/2023		BDI :		2	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE		VERSÃO		HORA			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,83%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

PROCESSO Nº

0373

ASSINADO ELETRONICAMENTE



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.3	Recalque							R\$ 1.140,34
3.3.3.1	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 130,38	R\$ 163,12	R\$ 163,12
3.3.3.2	C2701	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 215,93	R\$ 270,15	R\$ 270,15
3.3.3.3	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 4,42	R\$ 5,53	R\$ 16,59
3.3.3.4	I3150	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	8,65	R\$ 9,59	R\$ 12,00	R\$ 103,80
3.3.3.5	C1717	SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00	R\$ 20,88	R\$ 26,12	R\$ 52,24
3.3.3.6	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	13,50	R\$ 29,43	R\$ 36,82	R\$ 497,07
3.3.3.7	C1540	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 37,37	R\$ 37,37
3.3.4	Saída							R\$ 241,60
3.3.4.1	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 34,48	R\$ 43,14	R\$ 86,28
3.3.4.2	C1717	SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	R\$ 20,88	R\$ 26,12	R\$ 26,12
3.3.4.3	I3150	SEINFRA	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	6,50	R\$ 9,59	R\$ 12,00	R\$ 78,00
3.3.4.4	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,00	R\$ 40,92	R\$ 51,20	R\$ 51,20
3.3.5	SPDA							R\$ 4.105,66
3.3.5.1	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 4.105,66	R\$ 4.105,66
3.4	Impermeabilizações							R\$ 6.222,73
3.4.1	C2841	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	53,00	R\$ 43,18	R\$ 54,02	R\$ 2.863,06
3.4.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	53,00	R\$ 50,67	R\$ 63,39	R\$ 3.359,67
3.5	Pintura							R\$ 2.622,03



PREFEITURA DE

PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 18/07/2023

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,0000

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0374

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	47,30	R\$ 5,27	R\$ 6,59	R\$ 311,71
3.5.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	4,91	R\$ 50,80	R\$ 63,56	R\$ 312,08
3.5.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	86,04	R\$ 11,40	R\$ 14,26	R\$ 1.226,93
3.5.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,88	R\$ 44,42	R\$ 55,57	R\$ 771,31
							VALOR BDI TOTAL:	108.377,85
							VALOR ORÇAMENTO:	431.646,61
							VALOR TOTAL:	540.024,46

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
Placa padrão do estado (3m x 4m)	3 * 4	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

		QTD	LARG	COMP	ALT	QTD
Sapatas S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S41=S45=S49=S50	QTD * LARG * COMP * ALT	24,00000000	0,75000000	0,75000000	0,80000000	10,80
Sapatas S50 S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39=S40=S46=S47=S51=S52	QTD * LARG * COMP * ALT	24,00000000	0,70000000	0,80000000	0,80000000	10,75
Sapatas S42=S43=S44=S48=S57=S58=S59=S60=S61=S63=S65=S67=S68=S69=S70	QTD * LARG * COMP * ALT	15,00000000	0,70000000	0,70000000	0,80000000	5,88
Sapata S55	QTD * LARG * COMP * ALT	1,00000000	0,90000000	0,90000000	0,80000000	0,65
Sapata S62	QTD * LARG * COMP * ALT	1,00000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,51
Vigas Baldrame VB1=VB2	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	11,32000000	0,30000000	1,36
Viga Baldrame VB3	QTD * LARG * COMP * ALT	1,00000000	0,20000000	2,50000000	0,30000000	0,15
Viga Baldrame VB4	QTD * LARG * COMP * ALT	1,00000000	0,20000000	4,50000000	0,00000000	0,00
Vigas Baldrame VB5=VB6	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	12,00000000	0,30000000	1,44
Viga Baldrame VB7	QTD * LARG * COMP * ALT	1,00000000	0,20000000	3,25000000	0,30000000	0,20
Viga Baldrame VB9	QTD * LARG * COMP * ALT	1,00000000	0,20000000	11,90000000	0,30000000	0,71
Vigas Baldrame VB10=VB20	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	3,58000000	0,30000000	0,43
Vigas Baldrame VB11=VB19	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	1,60000000	0,30000000	0,19
Vigas Baldrame VB12=VB13	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	3,50000000	0,30000000	0,42
Vigas Baldrame VB14=VB16	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	4,00000000	0,30000000	0,48
Viga Baldrame VB15=VB17=VB18	QTD * LARG * COMP * ALT	3,00000000	0,20000000	0,75000000	0,30000000	0,14
Vigas Baldrame VB21=VB22	QTD * LARG * COMP * ALT	2,00000000	0,20000000	3,57000000	0,30000000	0,43
						34,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,54

2.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0376

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
Baldrame (conforme Projeto Estrutural FL 1/29)	18,35	18,35000000	18,35
Nível Baldrame até o Nível Superior (conforme Projeto Estrutural FL 7/29)	30,24	30,24000000	30,24
Nível Superior até o Nível Cobertura (conforme Projeto Estrutural FL 25/29)	4,22	4,22000000	4,22
Caixa d'Água (conforme Projeto Estrutural FL 28/29)	1,4	1,40000000	1,40
			54,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,21

2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Baldrame (conforme Projeto Estrutural FL 1/29)	698,9	698,90000000	698,90
Nível Baldrame até o Nível Superior (conforme Projeto Estrutural FL 7/29)	1452,7	1.452,70000000	1.452,70
Nível Superior até o Nível Cobertura (conforme Projeto Estrutural FL 25/29)	271,4	271,40000000	271,40
Caixa d'Água (conforme Projeto Estrutural FL 28/29)	78	78,00000000	78,00
			2.501,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.501,00

2.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
Baldrame (conforme Projeto Estrutural FL 1/29)	233,7	233,70000000	233,70
Nível Baldrame até o Nível Superior (conforme Projeto Estrutural FL 7/29)	564,10	564,10000000	564,10
Nível Superior até o Nível Cobertura (conforme Projeto Estrutural FL 25/29)	98,10	98,10000000	98,10
Caixa d'Água (conforme Projeto Estrutural FL 28/29)	35,3	35,30000000	35,30
			931,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 931,20

2.2.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

			QTD
Baldrame (conforme Projeto Estrutural FL 1/29)	206,16	206,16000000	206,16
Nível Baldrame até o Nível Superior (conforme Projeto Estrutural FL 7/29)	464,64	464,64000000	464,64
Nível Superior até o Nível Cobertura (conforme Projeto Estrutural FL 25/29)	83,82	83,82000000	83,82
Caixa d'Água (conforme Projeto Estrutural FL 28/29)	28,12	28,12000000	28,12
			782,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 782,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.2.5. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
Área total da arquibancada	184,75	184,75000000	184,75
Arquibancada (degraus complementares)	$(4 * 1 * 14,82) + (1 * 1 * 30,83) + (2 * 1 * 10,20)$	110,51000000	110,51
Fundo da Caixa d'Água	8	8,00000000	8,00
			303,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 303,26

2.2.6. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
Área total de piso superior, exceto a arquibancada	60,85	60,85000000	60,85
			60,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,85

2.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

			QTD
Área total da cobertura	60,85	60,85000000	60,85
			60,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,85

2.2.8. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
Tampa da Caixa d'Água	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
Complemento da arquibancada 1	$2 * (0,30 + 0,30) * 14,82$	17,78000000	17,78
Complemento da arquibancada 3	$2 * (0,30 + 0,30) * 14,82$	17,78000000	17,78
Complemento da arquibancada 5	$2 * (0,30 + 0,30) * 14,82$	17,78000000	17,78
Complemento da arquibancada 7	$1 * (0,30 + 0,30) * 30,90$	18,54000000	18,54
Complemento da arquibancada 9	$2 * (0,30 + 0,30) * 10,00$	12,00000000	12,00
Alvenaria de fechamento da arquibancada (laterais)	$2 * 11,64 + 2 * 5,42$	34,12000000	34,12
Alvenaria de fechamento da arquibancada (fundos)	$2 * 7,32 * 2,8$	40,99000000	40,99
Alvenaria da parte térrea (administrativo)	$38,98 * 2,80 + 15,75 * 2,8$	153,24000000	153,24
Alvenaria da parte superior (setor social)	$38,98 * 2,60 + 22,44 * 2,60 + 3,97 * 1,1$	164,06000000	164,06
Alvenaria de guarda-corpo	$1,20 * (14,67 + 8,30 + 14,67)$	45,17000000	45,17
Alvenaria de platibanda	$1,00 * 34,13$	34,13000000	34,13
Alvenaria da caixa d'água	$0,60 * 13 + 1,10 * 14,65$	23,92000000	23,92
			579,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 579,51

2.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
Piso da parte administrativa c/ acesso (Térreo)	$61,37 * 0,035$	2,15000000	2,15
			2,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,15

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

			QTD
Piso das arquibancadas	204,67	204,67000000	204,67
			204,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 204,67

2.4.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
Área de Concentração	22,89	22,89000000	22,89
Almoxarifado	12,34	12,34000000	12,34
Escritório	12,37	12,37000000	12,37
WC Masc e Fem (térreo)	2 * 2,86	5,72000000	5,72
Pisos da escada	1,99 + 5,72	7,71000000	7,71
Espelhos da escada	19 * 1,20 * 0,17	3,88000000	3,88
Área para autoridades	28,95	28,95000000	28,95
Cabines 1 e 2	2 * 1,96	3,92000000	3,92
WC Masc e Fem (superior)	2 * 2,86	5,72000000	5,72
Cantina	7,79	7,79000000	7,79
			111,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,29

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

			QTD
Área de Concentração	22,89	22,89000000	22,89
Almoxarifado	12,34	12,34000000	12,34
Escritório	12,37	12,37000000	12,37
WC Masc e Fem (térreo)	2 * 2,86	5,72000000	5,72
Pisos da escada	1,99 + 5,72	7,71000000	7,71
Espelhos da escada	19 * 1,20 * 0,17	3,88000000	3,88
Área para autoridades	28,95	28,95000000	28,95
Cabines 1 e 2	2 * 1,96	3,92000000	3,92
WC Masc e Fem (superior)	2 * 2,86	5,72000000	5,72
Cantina	7,79	7,79000000	7,79
			111,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,29

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

			QTD
Área total da cerâmica	111,29	111,29000000	111,29
			111,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,29

2.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

			QTD
1 Porta de 120cm x 210cm	1 * 1,2 * 2,1	2,52000000	2,52
3 portas de 80cm x 210cm	3 * 0,8 * 2,1	5,04000000	5,04
6 portas de 60cm x 210cm	6 * 0,6 * 2,1	7,56000000	7,56
			15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

2.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0380

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
Janela do Escritório	1,20 * 1,00	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

2.5.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
4 janelas de 80cm x 40cm nos WCs	4 * 0,80 * 0,40	1,28000000	1,28
			1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

2.5.4. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

			QTD
Guichê da cantina	0,80 * 0,60	0,48000000	0,48
			0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

2.5.5. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

			QTD
Área para autoridades	2,00 + 1,00 + 4,60 + 1,00	8,60000000	8,60
Janelas dos WCs	4 * 0,84	3,36000000	3,36
Portas dos cômodos	6 * 0,64 + 3 * 0,84	6,36000000	6,36
			18,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,32

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

			QTD
Espelhos dos degraus da arquibancada	9 * 0,40 * 30,93	111,35000000	111,35
Alvenaria de fechamento da arquibancada (laterais)	34,12	34,12000000	34,12
Alvenaria de fechamento da arquibancada (fundos)	40,99	40,99000000	40,99
Alvenaria da parte térrea (administrativo)	2 * 153,24	306,48000000	306,48
Alvenaria da parte superior (setor social)	2 * 164,06	328,12000000	328,12
Alvenaria de guarda-corpo	2 * 45,17	90,34000000	90,34
Alvenaria de platibanda	2 * 27,30	54,60000000	54,60
Parte externa da Caixa d'Água	2 * 8 * 1,05 + 8 * 1,35	27,60000000	27,60
			993,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,60

2.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
Mesma quantidade do item 4.6.1	993,60	993,60000000	993,60
			993,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 993,60

2.6.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

			QTD
Área de Concentração	22,89	22,89000000	22,89
Almoxarifado	12,34	12,34000000	12,34
Escritório	12,37	12,37000000	12,37
WC Masc e Fem (térreo)	2 * 2,86	5,72000000	5,72
Área para autoridades	28,95	28,95000000	28,95
Cabines 1 e 2	2 * 1,96	3,92000000	3,92
WC Masc e Fem (superior)	2 * 2,86	5,72000000	5,72
Cantina	7,79	7,79000000	7,79
			99,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,70

2.6.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

			QTD
Mesma quantidade do item 4.6.3	99,70	99,70000000	99,70
			99,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,70

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

			QTD
WC Masc e Fem - Térreo e Superior	4 * (6,30 * 2,00 - 0,3 * 1)	49,20000000	49,20
			49,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,20

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

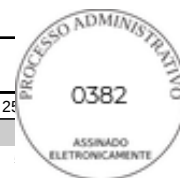
			QTD
Mesma quantidade do item 4.6.5	49,20	49,20000000	49,20
			49,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,20

2.7.1. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

			QTD
Fundo da Caixa d'Água	1,65 * 4,85	8,00000000	8,00
Paredes da Caixa d'Água	8,00 * 1,20	9,60000000	9,60
			17,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	92,17%
				0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

2.7.2. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Fundo da Caixa d'Água	1,65 * 4,85	8,00000000	8,00
Paredes da Caixa d'Água	8,00 * 1,20	9,60000000	9,60
			17,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

2.8.1.1. I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
Alimentação	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.1.2. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

			QTD
Água Fria - Pavto Térreo	2	2,00000000	2,00
Água Fria - Pavto Superior	2	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.8.1.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

			QTD
Água Fria - Pavto Superior	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.1.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
Água Fria - Pavto Inferior	1	1,00000000	1,00
Água Fria - Pavto Superior	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8.1.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

			QTD
Água Fria - Pavto Térreo	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

			QTD
Água Fria - Cobertura	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.1.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.2.1. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Pavto Térreo	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.8.2.2. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	2	2,00000000	2,00
Água Fria - Pavto Superior	2	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.8.2.3. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Superior	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.2.4. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Superior	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.2.5. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA										
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO											



			QTD
Água Fria - Térreo	4	4,00000000	4,00
Água Fria - Superior	4	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.8.3.1. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	2	2,00000000	2,00
Alimentação - Térreo	1	1,00000000	1,00
Água Fria - Superior	2	2,00000000	2,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.8.3.2. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Água Fria - Superior	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8.3.3. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Água Fria - Cobertura	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.3.4. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Água Fria - Cobertura	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.8.3.5. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0385

ASSINADO ELETRONICAMENTE

2.8.3.6. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	4	4,00000000	4,00
Alimentação - Térreo	6	6,00000000	6,00
Água Fria - Superior	3	3,00000000	3,00
Água Fria - Cobertura	3	3,00000000	3,00
Alimentação - Cobertura	3	3,00000000	3,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

2.8.3.7. 105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Água Fria - Cobertura	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.3.8. 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	1	1,00000000	1,00
Alimentação - Térreo	1	1,00000000	1,00
Água Fria - Superior	1	1,00000000	1,00
Alimentação - Superior	1	1,00000000	1,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.8.3.9. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Superior	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.3.10. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
Água Fria - Térreo	3	3,00000000	3,00
Água Fria - Superior	4	4,00000000	4,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.8.3.11. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

			QTD
Água Fria - Cobertura	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.3.12. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Água Fria - Cobertura	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.8.3.13. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

			QTD
Alimentação - Térreo	73,15	73,15000000	73,15
Água Fria - Térreo	11,69	11,69000000	11,69
Alimentação - Superior	2,95	2,95000000	2,95
Água Fria - Superior	11,50	11,50000000	11,50
Alimentação - Cobertura	11,54	11,54000000	11,54
Água Fria - Cobertura	0,07	0,07000000	0,07
			110,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,90

2.8.3.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Água Fria - Superior	2,26	2,26000000	2,26
Água Fria - Cobertura	11,23	11,23000000	11,23
			13,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,49

2.8.3.15. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
Água Fria - Cobertura	0,97	0,97000000	0,97
			0,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,97

2.8.4.1. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Alimentação - Térreo	1	1,00000000	1,00
Água Fria - Térreo	2	2,00000000	2,00
Água Fria - Superior	2	2,00000000	2,00
			5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0387

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.9.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
Pontos para vaso sanitário	4	4,00000000	4,00
Pontos para pia de cozinha	1	1,00000000	1,00
Pontos para caixa sifonada	5	5,00000000	5,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

			QTD
Ligação da fossa ao Filtro Anaeróbio	130	130,00000000	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

2.9.1.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

			QTD
Coluna de Aguas Pluviais	9,18	9,18000000	9,18
			9,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,18

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

			QTD
Pavto. Térreo	2	2,00000000	2,00
Pavto. Superior	2	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

			QTD
Pavto. Térreo	2	2,00000000	2,00
Pavto. Superior	2	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.9.2.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

			QTD
Pavto. Térreo	2	2,00000000	2,00
Pavto. Superior	2	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.9.2.4. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TAMPA CEGA) (UN)

			QTD
Pavto. Térreo	2	2,00000000	2,00
Pavto. Superior	3	3,00000000	3,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.9.2.5. C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

			QTD
3 caixas de inspeção de 60cm x 60cm x 80cm (CI-1)	= 3 * 0,6 * 0,6 * 0,8	0,86000000	0,86
			0,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,86

2.9.3.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
Fossa	2,44 * 1,44 * 1,60	5,62000000	5,62
Filtro	2,74 * 1,84 * 1,90	9,58000000	9,58
			15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

2.9.3.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

			QTD
Fossa	2,44 * 1,44 * 1,60	5,62000000	5,62
Filtro	2,74 * 1,84 * 1,90	9,58000000	9,58
			15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

2.9.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
Fossa	2,44 * 1,44 * 0,10	0,35000000	0,35
Filtro	2,74 * 1,84 * 0,10	0,50000000	0,50
			0,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,85

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

			QTD
Fossa	2 * (2,44 + 1,00) * 1,20	8,26000000	8,26
Filtro	2 * (2,74 + 1,40) * 1,50	12,42000000	12,42
			20,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,68

2.9.3.5. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0389

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

			QTD
Fossa	2 * 0,60 * 1,44 * 0,06	0,10000000	0,10
Filtro	6 * 0,38 * 1,60 * 0,06	0,22000000	0,22
			0,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,32

2.9.3.6. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
Conforme projeto	11,17	11,17000000	11,17
			11,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,17

2.9.3.7. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Fossa e Filtro (piso e paredes)	20,68 + 11,17	31,85000000	31,85
			31,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,85

2.9.3.8. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

			QTD
Filtro	2 * 2,30 * 1,40	6,44000000	6,44
			6,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,44

2.9.3.9. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

			QTD
Filtro	2,30 * 1,40 * 0,40	1,29000000	1,29
			1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

2.9.3.10. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

			QTD
Fossa	2,30 * 1,40 * 0,20	0,64000000	0,64
			0,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,64

2.9.3.11. I6044 PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM (M3)

			QTD
Fossa	2,30 * 1,40 * 0,40	1,29000000	1,29
			1,29

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

2.9.3.12. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

			QTD
Conforme projeto	1,40	1,40000000	1,40
			1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

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

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
Pavto. Térreo	22	22,00000000	22,00
Pavto. Superior	15	15,00000000	15,00
			37,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,00

2.10.1.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

			QTD
Pavto. Térreo	12	12,00000000	12,00
Pavto. Superior	6	6,00000000	6,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

2.10.2.1. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

			QTD
Escada	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
Pavto. Térreo	5	5,00000000	5,00
Pavto. Superior	2	2,00000000	2,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0391

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
Pavto. Térreo	1	1,00000000	1,00
Pavto. Superior	1	1,00000000	1,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.10.2.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

			QTD
Pavto. Superior	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
Pavto. Térreo	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.2.6. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

			QTD
Pavto. Térreo	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.10.2.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

			QTD
Pavto. Térreo	8	8,00000000	8,00
Pavto. Superior	3	3,00000000	3,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

2.10.3.1. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

			QTD
Pavto. Térreo	7,6	7,60000000	7,60
			7,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,60

2.10.3.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

			QTD
Pavto. Térreo	86,70	86,70000000	86,70
Pavto. Superior	73,80	73,80000000	73,80
			160,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 160,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.10.4.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Pavto. Térreo	113,90	113,90000000	113,90
Pavto. Superior	94,10	94,10000000	94,10
			208,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 208,00

2.10.4.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
Pavto. Térreo	195,20	195,20000000	195,20
Pavto. Superior	172,20	172,20000000	172,20
			367,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 367,40

2.10.5.1. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

			QTD
Escada	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.5.2. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

			QTD
Pavto. Térreo	12	12,00000000	12,00
Pavto. Superior	7	7,00000000	7,00
			19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

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

			QTD
Quadro de Distribuição	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

			QTD
Quadro de Distribuição	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.10.6.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

			QTD
Quadro de Distribuição	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

			QTD
Pavto. Térreo	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.11.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
WCs do térreo	2 * 2,86	5,72000000	5,72
			5,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,72

2.12.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

			QTD
Terças - Perfil enrijecido de 50 x 30 x 10 x 2,0mm	1,88 * (7,20 + 2 * 16,10 + 2 * 5,60)	95,13000000	95,13
Montantes - Cantoneira L de 1" x 2,0mm	0,77 * (8 * 0,60 + 8 * 0,50 + 6 * 0,30)	8,16000000	8,16
			103,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,29

2.12.2. 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM (M2)

			QTD
Conforme Projeto	47,41	47,41000000	47,41
			47,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,41

2.12.3. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

			QTD
Conforme projeto	47,41	47,41000000	47,41
			47,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,41

2.12.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
Conforme projeto	21,75 + 1,50	23,25000000	23,25
			23,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,25

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

			QTD
Conforme projeto	5,60 + 4,85 + 1,50 + 5,60	17,55000000	17,55
			17,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,55

2.12.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
Toda a platibanda	0,19 * 63,30	12,03000000	12,03
			12,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,03

2.13.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

			QTD
Janela do Escritório	1,20 * 1,00	1,20000000	1,20
4 janelas de 80cm x 40cm nos WCs	4 * 0,80 * 0,40	1,28000000	1,28
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

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

			QTD
Área de emboço em paredes	993,60	993,60000000	993,60
Área de reboco em tetos	99,70	99,70000000	99,70
			1.093,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.093,30

3.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

			QTD
Escavação com 2,10m de profundidade e diâmetro de 3,90m	2,10 * (3,14 * (3,90^2) / 4)	25,07000000	25,07
			25,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,07

3.1.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

			QTD
Material escavado para a fundação do castelo d'água	2,10 * (3,14 * (3,90^2) / 4)	25,07000000	25,07
			25,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,07

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0395

ASSINADO ELETRONICAMENTE

			QTD
Volume de concreto da sapata, conforme projeto	5,83	5,83000000	5,83
			5,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,83

3.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

			QTD
Ferragem da sapata, conforme projeto	267,46	267,46000000	267,46
			267,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 267,46

3.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
Ferragem da sapata, conforme projeto	200,70	200,70000000	200,70
			200,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,70

3.2.1. I8406 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

			QTD
Conforme Projeto (uma unidade)	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.1.1. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.1.2. G0728 CURVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.1.3. I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
Conforme Projeto	1,2	1,20000000	1,20
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

3.3.1.4. C3703 COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.1.5. 00003272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.1.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.2.1. I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

			QTD
Conforme Projeto	1,3	1,30000000	1,30
			1,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,30

3.3.2.2. C3704 COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.2.3. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.3.2. C2701 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2") (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.3.3. 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

			QTD
Conforme Projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

3.3.3.4. I3150 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

			QTD
Conforme Projeto	8,65	8,65000000	8,65
			8,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,65

3.3.3.5. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.3.6. 91180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

			QTD
Conforme projeto	13,50	13,50000000	13,50
			13,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,50

3.3.3.7. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

			QTD
Conforme Projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0398

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.4.1. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

			QTD
Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.3.4.2. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.4.3. I3150 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

			QTD
Conforme projeto	6,50	6,50000000	6,50
			6,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,50

3.3.4.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.3.5.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

			QTD
Conforme Projeto (uma unidade)	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.4.1. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

			QTD
Piso do reservatório inferior	3,14 * 2,5^2 / 4	4,91000000	4,91
Paredes do reservatório inferior	1,90 * 2 * 3,14 * 1,25	14,92000000	14,92
Piso do reservatório superior	3,14 * 2,5^2 / 4	4,91000000	4,91
Paredes do reservatório superior	3,60 * 2 * 3,14 * 1,25	28,26000000	28,26
			53,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0399

ASSINADO ELETRONICAMENTE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

3.4.2. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
Piso do reservatório inferior	3,14 * 2,5^2 / 4	4,91000000	4,91
Paredes do reservatório inferior	1,90 * 2 * 3,14 * 1,25	14,92000000	14,92
Piso do reservatório superior	3,14 * 2,5^2 / 4	4,91000000	4,91
Paredes do reservatório superior	3,60 * 2 * 3,14 * 1,25	28,26000000	28,26
			53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

3.5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
Paredes internas	5,40 * (2 * 3,14 * 1,25)	42,39000000	42,39
Teto interno	3,14 * (2,5^2) / 4	4,91000000	4,91
			47,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,30

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

			QTD
Piso interno da casa de bomba	(3,14 * 2,5^2) / 4	4,91000000	4,91
			4,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,91

3.5.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

			QTD
Área externa da Caixa d'água	10 * 2 * 3,14 * (1,25 + 0,12)	86,04000000	86,04
			86,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,04

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

			QTD
Portão de acesso à casa de bomba	2 * 0,50 * 2,00	2,00000000	2,00
Escada de marinheiro	0,70 * 8	5,60000000	5,60
Guarda corpo	0,80 * 2 * 3,14 * 1,25	6,28000000	6,28
			13,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						48,92

2.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	11,96

2.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					12,09

2.2.4. C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 169,7613	R\$ 0,5093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5093

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7486	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 92,2300	R\$ 0,2767
I7484	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 20,9400	R\$ 0,1256
TOTAL Material:					R\$ 0,4023

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I0498	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4496

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1404	SEINFRA	M2	0,06700000	R\$ 673,4900	R\$ 45,1238
TOTAL Serviço:					R\$ 45,1238
VALOR:					54,49

2.2.5. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8275	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
I1691	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
					TOTAL Material:	R\$ 80,9946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9239
					VALOR:	118,84

2.2.6. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 58,6600	R\$ 58,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 99,7886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9239
					VALOR:	137,63

2.2.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 88,0386
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239
VALOR:						125,88

2.2.8. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7800	R\$ 42,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
TOTAL Material:						R\$ 77,8046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,9239
VALOR:						115,65

2.3.1. 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	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
VALOR:	62,98

2.4.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487,9500
VALOR:						647,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						50,80

2.4.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:						R\$ 9,2703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						25,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 77,5500
-----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					103,12

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					9,63

2.5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					640,10

2.5.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500
VALOR:					311,95

2.5.3. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	R\$ 417,5200
TOTAL Material:					R\$ 417,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 88,0900

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 21,9601
TOTAL Serviço:						R\$ 21,9601
VALOR:						527,57

2.5.4. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,5600	R\$ 4,8360
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 609,1200	R\$ 182,7360
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
TOTAL Material:						R\$ 455,2620

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0500
VALOR:						544,31

2.5.5. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,4100	R\$ 60,4100
TOTAL Material:						R\$ 60,4100

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						65,78

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

2.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 5,0129

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR:					34,28

2.6.3. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6550

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 3,2723
VALOR:					13,93

2.6.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8340

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1752
VALOR:					39,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:		R\$ 77,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,6864
				VALOR:		108,24

2.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
				TOTAL Material:		R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
				VALOR:		9,63

2.7.1. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
				TOTAL Material:		R\$ 3,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,8944
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,7823
				VALOR:		43,18

2.7.2. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 27,06	R\$ 32,47
				TOTAL Material:		R\$ 32,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12860000	R\$ 21,93	R\$ 2,82
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57030000	R\$ 26,98	R\$ 15,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,20
VALOR:	50,67

2.8.1.1. I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:						R\$ 17,9900
VALOR:						17,99

2.8.1.2. I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:						R\$ 98,6600
VALOR:						98,66

2.8.1.3. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 97,4700	R\$ 97,4700
TOTAL Material:						R\$ 97,5708
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						125,25

2.8.1.4. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Material:						R\$ 84,3384
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						110,31

2.8.1.5. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
					TOTAL Material:	R\$ 103,2620

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,61000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 19,1000	TOTALR\$ 11,6510
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9738
					VALOR:	129,24

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

Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE2,26000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 0,3600	TOTALR\$ 0,8136
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 130,2500	R\$ 130,2500
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	R\$ 131,0636

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,85000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 19,1000	TOTALR\$ 16,2350
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1930
					VALOR:	167,26

2.8.1.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE0,94000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 0,3600	TOTALR\$ 0,3384
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 34,4300	R\$ 34,4300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	R\$ 34,7684

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,54000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 19,1000	TOTALR\$ 10,3140
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000		
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9932
					VALOR:	57,76

2.8.2.1. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00590000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 64,94	TOTALR\$ 0,38
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN			
					TOTAL Material:	R\$ 8,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,14160000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,26	TOTALR\$ 3,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 26,27	R\$ 3,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,86
					VALOR:	15,80

2.8.2.2. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,94	R\$ 0,38
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,71	R\$ 2,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 73,57	R\$ 0,51
				TOTAL Material:		R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 22,26	R\$ 3,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 26,27	R\$ 3,71
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,86
				VALOR:		10,51

2.8.2.3. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 64,94	R\$ 0,53
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 73,57	R\$ 0,69
				TOTAL Material:		R\$ 6,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R\$ 22,26	R\$ 1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07820000	R\$ 26,27	R\$ 2,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,79
				VALOR:		10,16

2.8.2.4. 89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,94	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05110000	R\$ 1,65	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 73,57	R\$ 1,05
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

TOTAL Material:	R\$ 8,56
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,19870000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,26	TOTALR\$ 4,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 26,27	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,63
VALOR:						18,19

2.8.2.5. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 53,87	TOTALR\$ 53,87
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM				
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		0,02100000	R\$ 3,98	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 53,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,15250000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 26,27	TOTALR\$ 4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,04810000	R\$ 21,75	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,04
VALOR:						58,99

2.8.3.1. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 0,88	TOTALR\$ 0,88
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA				
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,00350000	R\$ 64,94	R\$ 0,22
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		0,00530000	R\$ 14,67	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		0,00400000	R\$ 73,57	R\$ 0,29
TOTAL Material:					R\$ 1,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,03840000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,26	TOTALR\$ 0,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,03840000	R\$ 26,27	R\$ 1,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						3,31

2.8.3.2. 94658 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 1,78	TOTALR\$ 1,78
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA				
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		0,00470000	R\$ 64,94	R\$ 0,30
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)		0,00660000	R\$ 14,67	R\$ 0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00420000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 73,57	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05010000	R\$ 22,26	R\$ 1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05010000	R\$ 26,27	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
					VALOR:	4,99

2.8.3.3. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 64,94	R\$ 0,53
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 14,67	R\$ 0,14
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57	R\$ 0,80
					TOTAL Material:	R\$ 5,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 22,26	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 26,27	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,52
					VALOR:	10,42

2.8.3.4. 94664 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 64,94	R\$ 0,68
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 14,67	R\$ 0,17
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 73,57	R\$ 1,10
					TOTAL Material:	R\$ 13,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12560000	R\$ 22,26	R\$ 2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12560000	R\$ 26,27	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

VALOR: 19,12

2.8.3.5. 89411 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00710000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 64,94	TOTALR\$ 0,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,13590000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,26	TOTALR\$ 3,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 22,26	R\$ 3,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	R\$ 26,27	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,59
VALOR:					10,10

2.8.3.6. 00001956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 2,96	TOTALR\$ 2,96
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
TOTAL Material:					R\$ 2,96
VALOR:					2,96

2.8.3.7. 105228 BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,01300000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 64,94	TOTALR\$ 0,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01300000	R\$ 64,94	R\$ 0,84
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01200000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01650000	R\$ 73,57	R\$ 1,21
TOTAL Material:					R\$ 7,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,07180000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 22,26	TOTALR\$ 1,59
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 22,26	R\$ 1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07180000	R\$ 26,27	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,47
VALOR:					11,19

2.8.3.8. 89378 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00710000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 64,94	TOTALR\$ 0,46
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	R\$ 64,94	R\$ 0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	Versão	Hora
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 73,57	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 1,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 22,26	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10130000	R\$ 26,27	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,91
					VALOR:	6,81

2.8.3.9. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 64,94	R\$ 0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57	R\$ 0,80
					TOTAL Material:	R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 22,26	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05770000	R\$ 26,27	R\$ 1,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79
					VALOR:	6,20

2.8.3.10. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 64,94	R\$ 0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 73,57	R\$ 0,88
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
					TOTAL Material:	R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,26	R\$ 4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 26,27	R\$ 4,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,79
					VALOR:	11,61

2.8.3.11. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA											
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO												

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 64,94	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 73,57	R\$ 2,42
00007142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
TOTAL Material:						R\$ 13,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 22,26	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 26,27	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,22
VALOR:						21,85

2.8.3.12. 94691 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,94	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01160000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01430000	R\$ 73,57	R\$ 1,05
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
TOTAL Material:						R\$ 8,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 22,26	R\$ 2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 26,27	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,47
VALOR:						12,96

2.8.3.13. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R\$ 1,65	R\$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,12	R\$ 4,32
TOTAL Material:						R\$ 4,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R\$ 22,26	R\$ 1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R\$ 26,27	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,24
VALOR:						6,56

2.8.3.14. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,65	R\$ 0,07
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 8,89	R\$ 9,32
TOTAL Material:						R\$ 9,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 22,26	R\$ 4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 26,27	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,16
VALOR:						18,55

2.8.3.15. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,65	R\$ 0,05
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,31	R\$ 16,06
TOTAL Material:						R\$ 16,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 22,26	R\$ 5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 26,27	R\$ 7,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,98
VALOR:						29,09

2.8.4.1. 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R\$ 64,94	R\$ 0,22
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,67	R\$ 0,07
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 73,57	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 2,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 22,26	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05760000	R\$ 26,27	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,79
VALOR:						5,78

2.9.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
					TOTAL Material:	R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	238,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
					TOTAL Material:	R\$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416
					VALOR:	42,14

2.9.1.3. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298
					TOTAL Material:	R\$ 17,7934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,4384



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	38,23
--------	-------

2.9.2.1. 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	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:						R\$ 576,3916

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600
VALOR:						661,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 425,0124

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950
VALOR:						542,11

2.9.2.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1800	R\$ 22,1800
TOTAL Material:						R\$ 22,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		

VALOR: 34,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:						R\$ 17,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR: 38,74

2.9.2.5. C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	R\$ 83,5800	R\$ 56,5001
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 300,9391

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR: 644,62

2.9.3.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,6496

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3998

VALOR: 22,05

2.9.3.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820	R\$ 1,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,7349

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 1,73

2.9.3.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR: 646,46

2.9.3.4. 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	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

VALOR: 108,91

2.9.3.5. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

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	0,42260000	R\$ 30,00	R\$ 12,67
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 31,34	R\$ 9,80
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R\$ 0,54	R\$ 6,90
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R\$ 1,35	R\$ 6,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 35,69

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	1,31120000	R\$ 57,71	R\$ 75,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 8,07	R\$ 0,45
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 15,52	R\$ 4,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 4,01	R\$ 17,95
					TOTAL Material:	R\$ 98,12

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,73560000	R\$ 22,65	R\$ 16,66
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,67800000	R\$ 25,76	R\$ 94,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	22,49740000	R\$ 26,98	R\$ 606,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	22,49740000	R\$ 21,75	R\$ 489,31
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1.207,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 15,25	R\$ 441,28
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 515,84	R\$ 619,00
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.060,28
				VALOR:		2.401,77

2.9.3.6. C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,9700	R\$ 45,9700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,7700	R\$ 7,0235
				TOTAL Material:		R\$ 80,9946

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,9239
				VALOR:		118,84

2.9.3.7. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 959,8100	R\$ 19,1962
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,1962
					VALOR:	44,77

2.9.3.8. C4586 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 9,7800	R\$ 10,7580
					TOTAL Material:	R\$ 10,7580
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1310
					VALOR:	12,89

2.9.3.9. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 39,2918
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
					TOTAL Material:	R\$ 10,6332
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8458
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,9260
					VALOR:	100,70

2.9.3.10. C0115 AREIA SECA MEIO PENEIRADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

0424

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 83,5800	R\$ 108,6540
					TOTAL Material:	R\$ 108,6540
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,5200
					VALOR:	330,17

2.9.3.11. I6044 PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1.219,4900	R\$ 1.219,4900
					TOTAL Material:	R\$ 1.219,4900
					VALOR:	1.219,49

2.9.3.12. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,8200
					TOTAL Material:	R\$ 15,8200
					VALOR:	15,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
					TOTAL Material:	R\$ 16,8696
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	36,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	8,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.10.1.2. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
TOTAL Material:						R\$ 4,2200
VALOR:						4,22

2.10.2.1. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:						R\$ 11,4800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						24,02

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:						R\$ 8,4400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						17,52

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						30,90

2.10.2.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,2900
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
VALOR:	34,29

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						34,29

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
TOTAL Material:						R\$ 20,7100
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9225
VALOR:						43,63

2.10.2.6. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:						R\$ 10,7400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						23,28

2.10.2.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						28,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

2.10.3.1. C1203 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,5000	R\$ 19,5000
TOTAL Material:						R\$ 19,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3000
VALOR:						36,80

2.10.3.2. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
TOTAL Material:						R\$ 13,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						26,40

2.10.4.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,51	R\$ 1,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,22	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 27,31	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,15
VALOR:						3,05

2.10.4.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,39	R\$ 2,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,78	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 3,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,22	R\$ 0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,31	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
VALOR:						4,46

2.10.5.1. C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,6500	R\$ 175,6500
TOTAL Material:						R\$ 175,6500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						227,55

2.10.5.2. C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4800	R\$ 15,4800
TOTAL Material:						R\$ 19,3700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6000
VALOR:						53,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 11,0900
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						24,06

2.10.6.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
VALOR:						160,14

2.10.6.4. 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	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:						R\$ 162,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9000
VALOR:						214,51

2.11.1. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
TOTAL Material:						R\$ 54,6900
VALOR:						54,69

2.12.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,00220000	R\$ 25,49	R\$ 0,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 26,52	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00160000	R\$ 257,03	R\$ 0,41
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
				TOTAL Material:		R\$ 9,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 23,44	R\$ 1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	R\$ 21,75	R\$ 0,53
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,68
				VALOR:		10,84

2.12.2. 00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	R\$ 49,84	R\$ 49,84
				TOTAL Material:		R\$ 49,84
				VALOR:		49,84

2.12.3. C3859 MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7860
				VALOR:		12,79

2.12.4. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
				TOTAL Material:		R\$ 16,9092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR:		38,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:						R\$ 33,0136

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,0960

VALOR:	84,11
--------	-------

2.12.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940

VALOR:	136,66
--------	--------

2.13.1. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 209,3300	R\$ 209,3300
TOTAL Material:						R\$ 209,3300

VALOR:	209,33
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

3.1.1. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,6496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3998
					VALOR:	22,05

3.1.2. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5820	R\$ 1,7349
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,7349
					VALOR:	1,73

3.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	533,00

3.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
				TOTAL Material:		R\$ 8,6609

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,3260
				VALOR:		12,99

3.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
				VALOR:		12,09

3.2.1. I8406 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40.227,9200	R\$ 40.227,9200
				TOTAL Material:		R\$ 40.227,9200
				VALOR:		40.227,92

3.3.1.1. 94662 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 64,94	R\$ 0,53
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 14,67	R\$ 0,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57	R\$ 0,80

TOTAL Material: R\$ 5,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 22,26	R\$ 2,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09340000	R\$ 26,27	R\$ 2,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,52

VALOR: 10,42

3.3.1.2. G0728 CURVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0728	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,3400	R\$ 93,3400

TOTAL Material: R\$ 93,3400

VALOR: 93,34

3.3.1.3. I2216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 34,2500	R\$ 34,2500

TOTAL Material: R\$ 34,2500

VALOR: 34,25

3.3.1.4. C3703 COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,0200	R\$ 155,0200

TOTAL Material: R\$ 155,0200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360

TOTAL Mão de Obra: R\$ 29,8060

VALOR: 184,83

3.3.1.5. 00003272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,12	R\$ 55,12

TOTAL Material: R\$ 55,12

VALOR: 55,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

3.3.1.6. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 14,67	R\$ 0,27
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 40,88	R\$ 0,20
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Material:						R\$ 24,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 22,26	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 26,27	R\$ 8,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,35

VALOR:	40,73
---------------	--------------

3.3.2.1. I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,0200	R\$ 49,0200
TOTAL Material:						R\$ 49,0200

VALOR:	49,02
---------------	--------------

3.3.2.2. C3704 COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,5900	R\$ 165,5900
TOTAL Material:						R\$ 165,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8060

VALOR:	195,40
---------------	---------------

3.3.2.3. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,1500	R\$ 877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
TOTAL Material:						R\$ 1.085,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,5250
					VALOR:	1.204,07

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

Material		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
				TOTAL Material:		R\$ 94,1868
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,1930
				VALOR:		130,38

3.3.3.2. C2701 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,0600	R\$ 179,0600
				TOTAL Material:		R\$ 179,7368
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,1930
				VALOR:		215,93

3.3.3.3. 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,42	R\$ 4,42
				TOTAL Material:		R\$ 4,42
				VALOR:		4,42

3.3.3.4. I3150 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 9,5900
				TOTAL Material:		R\$ 9,5900
				VALOR:		9,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

3.3.3.5. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700
TOTAL Material:						R\$ 13,6388

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2386
VALOR:						20,88

3.3.3.6. 91180 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,66670000	R\$ 9,67	R\$ 16,11
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,75000000	R\$ 0,88	R\$ 1,54
TOTAL Material:						R\$ 17,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08550000	R\$ 22,26	R\$ 1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37630000	R\$ 26,27	R\$ 9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,78
VALOR:						29,43

3.3.3.7. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
TOTAL Material:						R\$ 15,3888

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,9832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4772
VALOR:						29,87

3.3.4.1. 94706 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,01	R\$ 26,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	92,17%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 64,94	R\$ 0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00780000	R\$ 1,65	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 73,57	R\$ 0,80
TOTAL Material:						R\$ 27,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	R\$ 22,26	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14720000	R\$ 26,27	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,13
VALOR:						34,48

3.3.4.2. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700
TOTAL Material:						R\$ 13,6388

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9916
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2386
VALOR:						20,88

3.3.4.3. I3150 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 9,5900
TOTAL Material:						R\$ 9,5900
VALOR:						9,59

3.3.4.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,92	R\$ 40,92
TOTAL Material:						R\$ 40,92
VALOR:						40,92

3.3.5.1. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.281,6500
					VALOR:	3.281,64

3.4.1. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000
				TOTAL Material:		R\$ 3,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,8144
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 23,8944
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
				TOTAL Serviço:		R\$ 15,7823
				VALOR:		43,18

3.4.2. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE			SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 27,06	R\$ 32,47
						TOTAL Material:		R\$ 32,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,12860000	R\$ 21,93	R\$ 2,82
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,57030000	R\$ 26,98	R\$ 15,38
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 18,20
						VALOR:		50,67

3.5.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
				TOTAL Material:		R\$ 0,4410
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,8320
				VALOR:		5,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,3890
VALOR:						50,80

3.5.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418
VALOR:						11,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						44,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%			0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA														
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%														
		0,00%														
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO															

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	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						22,82

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	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						22,65

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,56

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR:						21,93

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,9000	R\$ 86,9000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
TOTAL Material:						R\$ 89,5700

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						154,45

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						1.045,72

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						959,81

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	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
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	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						545,38

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:						R\$ 274,1633

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						458,76

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 535,5033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						720,10

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,35	R\$ 18,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						26,87

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 1,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 22,82	R\$ 0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 26,87	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,02
					VALOR:	15,25

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
					TOTAL Material:	R\$ 669,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 281,1250
					VALOR:	950,52

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,53
					VALOR:	23,22

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	22,26

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	R\$ 1,29	R\$ 1,29
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	R\$ 0,29	R\$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,58
					VALOR:	1,58

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	R\$ 1,29	R\$ 1,29
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	R\$ 0,29	R\$ 0,29
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	R\$ 1,41	R\$ 1,41
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	R\$ 2,30	R\$ 2,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,29
					VALOR:	5,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

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 ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 20.233,54	R\$ 1,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,29
					VALOR:	1,29

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 ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20.233,54	R\$ 0,29
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,29

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 ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.233,54	R\$ 1,41
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,41
					VALOR:	1,41

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	2,50000000	R\$ 0,92	R\$ 2,30
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,30
					VALOR:	2,30

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
					TOTAL Geral:	R\$ 25,1769
					VALOR:	25,18

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 35,6082
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						44,69

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 169,7612
VALOR:						169,76

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,42	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						25,76

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Geral:	R\$ 84,4072
					VALOR:	84,41

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
					TOTAL Geral:	R\$ 229,8427
					VALOR:	229,84

I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,1315	R\$ 59,1315
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,56190000	R\$ 1,0000	R\$ 10,5619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5206
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	R\$ 1,0000	R\$ 11,7355
					TOTAL Geral:	R\$ 106,2395
					VALOR:	106,24

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
					TOTAL Geral:	R\$ 45,0499
					VALOR:	45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Geral:	R\$ 135,2088
VALOR:	135,21

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,60180000	R\$ 1,58	R\$ 0,95
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	0,63820000	R\$ 5,29	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 125,00	R\$ 88,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,72	R\$ 281,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 113,55	R\$ 67,30
TOTAL Material:						R\$ 437,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 24,93	R\$ 30,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 21,75	R\$ 42,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,61
VALOR:						515,84

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 359,2176

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						487,95

C0840 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	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
----------------------------------	-------------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 366,9102

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					495,65

C1404 CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 39,0300	R\$ 42,1524
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 2.488,1500	R\$ 323,4595
TOTAL Material:					R\$ 365,6119

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 307,8800
VALOR:					673,49

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Geral:					R\$ 310,6205
VALOR:					310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Geral	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Geral:					R\$ 592,4311
VALOR:					592,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	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	R\$ 7,65	R\$ 8,18
					TOTAL Material:	R\$ 8,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 22,82	R\$ 0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 26,87	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,84
					VALOR:	11,02

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 14,35	R\$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,16
					VALOR:	0,16

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 14,35	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	0,21

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 13,56	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	0,15

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 18,35	R\$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,21
					VALOR:	0,21

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 14,35	R\$ 0,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%0,00%0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		

VALOR:	0,53
--------	------

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

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01798000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 14,35	TOTALR\$ 0,25
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					0,25

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01476000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 17,42	TOTALR\$ 0,25
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					0,25

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,03732000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,29	TOTALR\$ 0,68
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,68
VALOR:					0,68

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

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01798000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,29	TOTALR\$ 0,32
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					0,32

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,02120000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 18,29	TOTALR\$ 0,38
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01154000	PREÇO UNITÁRIOR\$ 16,14	TOTALR\$ 0,18
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA				
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					0,18

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 17,67	R\$ 0,14
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,14
				VALOR:		0,14

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	0,01637000	R\$ 17,67	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,28
				VALOR:		0,28

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	0,01154000	R\$ 22,48	R\$ 0,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,25
				VALOR:		0,25

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 18,29	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,38
				VALOR:		0,38

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	0,02120000	R\$ 13,25	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,28
				VALOR:		0,28

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	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,34
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
TOTAL Serviço:					R\$ 0,68

VALOR:	27,31
--------	-------

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 0,32

VALOR:	26,27
--------	-------

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

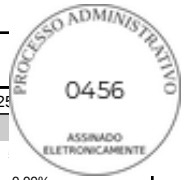
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Geral:					R\$ 33,3658
VALOR:					33,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA											
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO												

0450

ASSINADO ELETRONICAMENTE

I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
					TOTAL Geral:	R\$ 175,9958
					VALOR:	176,00

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	R\$ 25,07	R\$ 25,07
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,07
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	R\$ 0,34	R\$ 0,34
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	R\$ 0,08	R\$ 0,08
								TOTAL Serviço:	R\$ 0,42
								VALOR:	25,49

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	R\$ 25,07	R\$ 25,07
								TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,07
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	R\$ 0,34	R\$ 0,34
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	R\$ 0,08	R\$ 0,08
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	R\$ 0,32	R\$ 0,32
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	R\$ 0,71	R\$ 0,71
								TOTAL Serviço:	R\$ 1,45
								VALOR:	26,52

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	R\$ 5,411,76	R\$ 0,34
								TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	0,34
--------	-------------

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	R\$ 5.411,76	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,08
				VALOR:		0,08

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	R\$ 5.411,76	R\$ 0,32
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,32
				VALOR:		0,32

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	R\$ 0,92	R\$ 0,71
				TOTAL Especiais:		R\$ 0,71
				VALOR:		0,71

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,29

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
						TOTAL Serviço:		R\$ 0,38
						VALOR:		26,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						268,48

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						21,29

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,5800	R\$ 56,5800
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 65,7000	R\$ 197,1000
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,4300	R\$ 111,4300
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,4600	R\$ 152,4600
I1898	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 52,8300
TOTAL Material:						R\$ 570,4000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 152,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,0000
VALOR:						916,40

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835
VALOR:						83,08

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 56,1375
TOTAL Material:						R\$ 56,1375
VALOR:						56,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						67,86

I2773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,9900	R\$ 59,1315
TOTAL Material:						R\$ 59,1315
VALOR:						59,13

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:						R\$ 70,3590
VALOR:						70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR:						134,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:						R\$ 116,0175
VALOR:						116,02

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	Fonte	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,12

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,14

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR:	23,44

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	28,81

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	21,29

I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR:	28,81

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	24,51

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: 21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR:					28,81

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
					VALOR:	24,93

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,67	R\$ 17,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	25,07

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,12
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,48
Serviço						
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						29,85

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4300	R\$ 92,4300
TOTAL Material:						R\$ 92,4300
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						157,31

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	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,31
Mão de Obra						
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,29
Serviço						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 0,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTESINAPI	VERSÃO2025/06 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	Composições Próprias	HORA92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	PRÓPRIA	0,00%0,00%

VALOR: 26,98

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Geral:						R\$ 24,2147
VALOR:						24,21

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Geral:						R\$ 25,6074
VALOR:						25,61

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 17,6000
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6900	R\$ 126,6900
TOTAL Material:						R\$ 144,2900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						209,17

I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1375	R\$ 56,1375
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,37690000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3769
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 137,0920
VALOR:						137,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA											
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO												

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4725

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700
TOTAL Material:					R\$ 17,9244

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2664
VALOR:					42,66

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000
TOTAL Geral:					R\$ 27,5843
VALOR:					27,58

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	R\$ 29,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 30,00

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	R\$ 29,85	R\$ 29,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 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	R\$ 0,09	R\$ 0,09
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	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:					R\$ 1,49
VALOR:					31,34

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. 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	R\$ 1.805,65	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,13
VALOR:					0,13

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	R\$ 1.805,65	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
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	R\$ 1.805,65	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					0,09

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25									
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	HORA	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA											
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%											
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%											
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO												

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,92	R\$ 1,25
TOTAL Especiais:						R\$ 1,25
VALOR:						1,25

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	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,25	R\$ 13,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						21,75

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 93,1930
VALOR:						93,19

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Geral:	R\$ 277,5819
VALOR:	277,58

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:					R\$ 0,54
VALOR:					0,54

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:					R\$ 1,35
VALOR:					1,35

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.449,30	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,44
VALOR:					0,44

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.449,30	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					0,10

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

0469

ASSINADO ELETRONICAMENTE

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.449,30	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
					VALOR:	0,34

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,92	R\$ 0,47
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,47
					VALOR:	0,47

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	782,74	R\$ 68,17	R\$ 53.359,39	9,88%	9,88%	A	
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 50.329,15	R\$ 50.329,15	9,32%	19,20%	A	
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	314,43	R\$ 148,68	R\$ 46.749,45	8,66%	27,86%	A	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	579,51	R\$ 78,79	R\$ 45.659,59	8,46%	36,31%	A	
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	993,60	R\$ 42,89	R\$ 42.615,50	7,89%	44,20%	A	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	60,04	R\$ 666,84	R\$ 40.037,07	7,41%	51,62%	B	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	2.501,00	R\$ 14,96	R\$ 37.414,96	6,93%	58,55%	B	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.093,30	R\$ 26,36	R\$ 28.819,39	5,34%	63,88%	B	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.131,90	R\$ 15,13	R\$ 17.125,65	3,17%	67,05%	B	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	111,29	R\$ 129,01	R\$ 14.357,52	2,66%	69,71%	B	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	Serviço	M2	209,58	R\$ 63,56	R\$ 13.320,90	2,47%	72,18%	B	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	15,12	R\$ 800,83	R\$ 12.108,55	2,24%	74,42%	B	
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	60,85	R\$ 172,19	R\$ 10.477,76	1,94%	76,36%	B	
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	60,85	R\$ 157,49	R\$ 9.583,27	1,77%	78,14%	B	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	993,60	R\$ 9,28	R\$ 9.220,61	1,71%	79,84%	B	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	130,00	R\$ 52,72	R\$ 6.853,60	1,27%	81,11%	C	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	49,20	R\$ 135,42	R\$ 6.662,66	1,23%	82,35%	C	
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	160,50	R\$ 33,03	R\$ 5.301,32	0,98%	83,33%	C	
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	99,70	R\$ 48,81	R\$ 4.866,36	0,90%	84,23%	C	
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	70,60	R\$ 63,39	R\$ 4.475,33	0,83%	85,06%	C	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	267,46	R\$ 16,25	R\$ 4.346,22	0,80%	85,86%	C	
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.105,66	R\$ 4.105,66	0,76%	86,62%	C	
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	Serviço	M2	70,60	R\$ 54,02	R\$ 3.813,81	0,71%	87,33%	C	



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										PROCESSO Nº 0471 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :		18/07/2023	BDI :		2
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO		HORA		
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,00%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	111,29	R\$ 31,85	R\$ 3.544,59	0,66%	87,99%	C			
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 827,67	R\$ 3.310,68	0,61%	88,60%	C			
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.506,41	R\$ 3.012,82	0,56%	89,16%	C			
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 297,81	R\$ 2.978,10	0,55%	89,71%	C			
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	Material	M2	47,41	R\$ 62,35	R\$ 2.956,01	0,55%	90,26%	C			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	20,68	R\$ 136,26	R\$ 2.817,86	0,52%	90,78%	C			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 229,46	R\$ 2.753,52	0,51%	91,29%	C			
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 678,23	R\$ 2.712,92	0,50%	91,79%	C			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	34,54	R\$ 61,20	R\$ 2.113,85	0,39%	92,18%	C			
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	12,03	R\$ 170,98	R\$ 2.056,89	0,38%	92,56%	C			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	367,40	R\$ 5,58	R\$ 2.050,09	0,38%	92,94%	C			
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	SEINFRA	Material	M3	1,29	R\$ 1.525,70	R\$ 1.968,15	0,36%	93,31%	C			
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	160,49	R\$ 12,05	R\$ 1.933,90	0,36%	93,66%	C			
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	17,55	R\$ 105,23	R\$ 1.846,79	0,34%	94,01%	C			
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	31,85	R\$ 56,01	R\$ 1.783,92	0,33%	94,34%	C			
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2,15	R\$ 809,50	R\$ 1.740,42	0,32%	94,66%	C			
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	99,70	R\$ 17,43	R\$ 1.737,77	0,32%	94,98%	C			
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	18,32	R\$ 82,30	R\$ 1.507,74	0,28%	95,26%	C			
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	SINAPI	Serviço	KG	103,29	R\$ 13,56	R\$ 1.400,61	0,26%	95,52%	C			
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	R\$ 67,52	R\$ 1.282,88	0,24%	95,76%	C			
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	86,04	R\$ 14,26	R\$ 1.226,93	0,23%	95,98%	C			
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	R\$ 144,69	R\$ 1.157,52	0,21%	96,20%	C			
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	23,25	R\$ 47,79	R\$ 1.111,12	0,21%	96,40%	C			
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	40,27	R\$ 27,59	R\$ 1.111,05	0,21%	96,61%	C			



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										PROCESSO Nº 0472 ASSINADO ELETRONICAMENTE
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA		
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M3	0,32	R\$ 3.004,85	R\$ 961,55	0,18%	96,79%	C		
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	110,90	R\$ 8,21	R\$ 910,49	0,17%	96,96%	C		
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	1,28	R\$ 660,04	R\$ 844,85	0,16%	97,11%	C		
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	208,00	R\$ 3,82	R\$ 794,56	0,15%	97,26%	C		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	13,88	R\$ 55,57	R\$ 771,31	0,14%	97,40%	C		
C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	Serviço	M2	47,41	R\$ 16,00	R\$ 758,56	0,14%	97,54%	C		
C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 806,48	R\$ 693,57	0,13%	97,67%	C		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,85	R\$ 808,79	R\$ 687,47	0,13%	97,80%	C		
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	2,48	R\$ 261,89	R\$ 649,49	0,12%	97,92%	C		
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 73,80	R\$ 590,40	0,11%	98,03%	C		
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	13,50	R\$ 36,82	R\$ 497,07	0,09%	98,12%	C		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 123,43	R\$ 493,72	0,09%	98,21%	C		
C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 244,46	R\$ 488,92	0,09%	98,30%	C		
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 390,28	R\$ 468,34	0,09%	98,39%	C		
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	9,18	R\$ 47,83	R\$ 439,08	0,08%	98,47%	C		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	37,00	R\$ 11,07	R\$ 409,59	0,08%	98,55%	C		
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 35,66	R\$ 392,26	0,07%	98,62%	C		
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	5,72	R\$ 68,42	R\$ 391,36	0,07%	98,69%	C		
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Serviço	M	7,60	R\$ 46,04	R\$ 349,90	0,06%	98,76%	C		
C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	Serviço	M2	0,48	R\$ 680,99	R\$ 326,88	0,06%	98,82%	C		
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	13,49	R\$ 23,21	R\$ 313,10	0,06%	98,88%	C		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	47,30	R\$ 6,59	R\$ 311,71	0,06%	98,93%	C		
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 284,69	R\$ 284,69	0,05%	98,99%	C		
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 138,01	R\$ 276,02	0,05%	99,04%	C		



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI Composições Próprias	2025/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	92,17% 0,00%	5,83% 0,00%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 270,15	R\$ 270,15	0,05%	99,09%	C	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 268,37	R\$ 268,37	0,05%	99,14%	C	
C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	Serviço	M3	0,64	R\$ 413,08	R\$ 264,37	0,05%	99,19%	C	
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 48,47	R\$ 242,35	0,04%	99,23%	C	
C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 231,24	R\$ 231,24	0,04%	99,27%	C	
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 209,26	R\$ 209,26	0,04%	99,31%	C	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 200,35	R\$ 200,35	0,04%	99,35%	C	
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	Material	M	15,15	R\$ 12,00	R\$ 181,80	0,03%	99,38%	C	
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 42,86	R\$ 171,44	0,03%	99,41%	C	
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 163,12	R\$ 163,12	0,03%	99,44%	C	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	Serviço	M3	1,29	R\$ 125,99	R\$ 162,53	0,03%	99,48%	C	
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 161,69	R\$ 161,69	0,03%	99,51%	C	
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 156,70	R\$ 156,70	0,03%	99,53%	C	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 21,92	R\$ 153,44	0,03%	99,56%	C	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,10	R\$ 150,50	0,03%	99,59%	C	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 29,13	R\$ 145,65	0,03%	99,62%	C	
G0728	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 116,78	R\$ 116,78	0,02%	99,64%	C	
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	6,44	R\$ 16,13	R\$ 103,88	0,02%	99,66%	C	
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 14,53	R\$ 101,71	0,02%	99,68%	C	
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 5,28	R\$ 95,04	0,02%	99,69%	C	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,08	R\$ 90,16	0,02%	99,71%	C	
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	40,27	R\$ 2,16	R\$ 86,98	0,02%	99,73%	C	
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 43,14	R\$ 86,28	0,02%	99,74%	C	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,90	R\$ 85,80	0,02%	99,76%	C	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0473

ASSINADO ELETRONICAMENTE

 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										PROCESSO Nº 0474 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2			
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO		HORA		
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,83%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	Material	M	1,30	R\$ 61,33	R\$ 79,73	0,01%	99,77%	C			
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,12	R\$ 78,36	0,01%	99,79%	C			
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,66	R\$ 77,32	0,01%	99,80%	C			
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 72,26	R\$ 72,26	0,01%	99,82%	C			
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 3,70	R\$ 70,30	0,01%	99,83%	C			
00003272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 68,96	R\$ 68,96	0,01%	99,84%	C			
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,05	R\$ 60,10	0,01%	99,85%	C			
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 19,77	R\$ 59,31	0,01%	99,86%	C			
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 54,59	R\$ 54,59	0,01%	99,87%	C			
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,15	R\$ 52,60	0,01%	99,88%	C			
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,20	R\$ 42,85	R\$ 51,42	0,01%	99,89%	C			
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 51,20	R\$ 51,20	0,01%	99,90%	C			
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 50,96	R\$ 50,96	0,01%	99,91%	C			
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 23,92	R\$ 47,84	0,01%	99,92%	C			
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,37	R\$ 37,37	0,01%	99,93%	C			
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 7,23	R\$ 36,15	0,01%	99,93%	C			
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	0,97	R\$ 36,39	R\$ 35,30	0,01%	99,94%	C			
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 8,52	R\$ 34,08	0,01%	99,95%	C			
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 30,10	R\$ 30,10	0,01%	99,95%	C			
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,40	R\$ 19,79	R\$ 27,71	0,01%	99,96%	C			
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 27,34	R\$ 27,34	0,01%	99,96%	C			



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 13,04	R\$ 26,08	0,00%	99,97%	C	
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28	0,00%	99,97%	C	
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,76	R\$ 22,76	0,00%	99,98%	C	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 22,51	R\$ 22,51	0,00%	99,98%	C	
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 4,14	R\$ 20,70	0,00%	99,99%	C	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 5,53	R\$ 16,59	0,00%	99,99%	C	
94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 16,21	R\$ 16,21	0,00%	99,99%	C	
105228	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00	0,00%	99,99%	C	
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12,71	R\$ 12,71	0,00%	100,00%	C	
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 6,24	R\$ 12,48	0,00%	100,00%	C	
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 7,76	0,00%	100,00%	C	
								Subtotal até 100,00%%		R\$ 540.024,43	
								Outros		R\$ 0,03	
								Valor total do Orçamento		R\$ 540.024,46	



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI Composições Próprias	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO						PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.283,42	R\$ 18,46	R\$ 60.611,97	14,04%	11,22%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.955,64	R\$ 24,16	R\$ 47.248,24	10,95%	24,99%	A
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40.227,92	R\$ 40.227,92	9,32%	34,31%	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	37.646,40	R\$ 0,71	R\$ 26.728,95	6,19%	40,50%	A
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	3.199,97	R\$ 7,10	R\$ 22.719,78	5,26%	45,76%	A
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	6,82	R\$ 2.488,15	R\$ 16.963,37	3,93%	49,69%	A
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	314,43	R\$ 45,97	R\$ 14.454,35	3,35%	53,04%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	553,21	R\$ 24,16	R\$ 13.365,51	3,10%	56,14%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	1.630,34	R\$ 7,59	R\$ 12.374,29	2,87%	59,01%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	486,28	R\$ 24,16	R\$ 11.748,46	2,72%	61,73%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	502,52	R\$ 19,10	R\$ 9.598,11	2,22%	63,95%	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	176,54	R\$ 52,90	R\$ 9.338,91	2,16%	66,11%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	106,96	R\$ 83,58	R\$ 8.939,84	2,07%	68,19%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	534,64	R\$ 16,09	R\$ 8.602,36	1,99%	70,18%	B
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	15,12	R\$ 556,64	R\$ 8.416,40	1,95%	72,13%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	15.459,71	R\$ 0,53	R\$ 8.193,65	1,90%	74,03%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	315,68	R\$ 24,16	R\$ 7.626,90	1,77%	75,79%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	393,76	R\$ 19,10	R\$ 7.520,80	1,74%	77,54%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	306,06	R\$ 19,10	R\$ 5.845,73	1,35%	78,89%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,61	R\$ 23,48	R\$ 4.005,96	0,93%	79,82%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	39,15	R\$ 100,50	R\$ 3.934,22	0,91%	80,73%	C
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	60,85	R\$ 58,66	R\$ 3.569,46	0,83%	81,56%	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	185,86	R\$ 18,22	R\$ 3.386,39	0,78%	82,34%	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	256,44	R\$ 12,77	R\$ 3.274,76	0,76%	83,10%	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	170,61	R\$ 19,10	R\$ 3.258,68	0,75%	83,85%	C
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	134,30	R\$ 24,16	R\$ 3.244,59	0,75%	84,61%	C



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.283,92	R\$ 2,42	R\$ 3.107,09	0,72%	85,33%	C
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	Material	M2	60,85	R\$ 46,91	R\$ 2.854,47	0,66%	85,99%	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	68,88	R\$ 39,03	R\$ 2.688,35	0,62%	86,61%	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	26,57	R\$ 100,50	R\$ 2.670,01	0,62%	87,23%	C
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	109,64	R\$ 24,15	R\$ 2.647,81	0,61%	87,84%	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	430,81	R\$ 6,05	R\$ 2.606,38	0,60%	88,45%	C
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	Material	M2	47,41	R\$ 49,84	R\$ 2.362,91	0,55%	88,99%	C
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	Material	KG	84,72	R\$ 27,06	R\$ 2.292,52	0,53%	89,52%	C
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	160,50	R\$ 13,43	R\$ 2.155,52	0,50%	90,02%	C
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	134,60	R\$ 15,82	R\$ 2.129,37	0,49%	90,52%	C
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	108,04	R\$ 19,10	R\$ 2.063,56	0,48%	91,00%	C
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 877,15	R\$ 1.754,30	0,41%	91,40%	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	131,20	R\$ 12,08	R\$ 1.584,85	0,37%	91,77%	C
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	SEINFRA	Material	M3	1,29	R\$ 1.219,49	R\$ 1.573,14	0,36%	92,13%	C
I0112	ARENOSO	SEINFRA	Material	M3	21,96	R\$ 68,82	R\$ 1.511,19	0,35%	92,48%	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.433,84	R\$ 0,96	R\$ 1.376,49	0,32%	92,80%	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	80,92	R\$ 16,53	R\$ 1.337,65	0,31%	93,11%	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	54,16	R\$ 21,29	R\$ 1.153,01	0,27%	93,38%	C
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	Material	M	18,32	R\$ 60,41	R\$ 1.106,71	0,26%	93,64%	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	456,83	R\$ 2,39	R\$ 1.091,81	0,25%	93,89%	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 260,63	R\$ 1.042,52	0,24%	94,13%	C
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,22%	94,35%	C
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	103,29	R\$ 8,66	R\$ 894,49	0,21%	94,56%	C
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,12	R\$ 18,29	R\$ 752,03	0,17%	94,73%	C
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	20,40	R\$ 34,91	R\$ 712,16	0,16%	94,90%	C
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 164,58	R\$ 658,32	0,15%	95,05%	C



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										PROCESSO Nº 0478 ASSINADO ELETRONICAMENTE
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2		
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA		
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	108,35	R\$ 4,99	R\$ 540,68	0,13%	95,17%	C		
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	1,28	R\$ 417,52	R\$ 534,43	0,12%	95,30%	C		
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	2,48	R\$ 209,33	R\$ 519,14	0,12%	95,42%	C		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	141,88	R\$ 3,62	R\$ 513,61	0,12%	95,54%	C		
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	116,37	R\$ 4,12	R\$ 479,43	0,11%	95,65%	C		
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	14,22	R\$ 31,88	R\$ 453,36	0,11%	95,75%	C		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	12,03	R\$ 35,95	R\$ 432,48	0,10%	95,85%	C		
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 53,87	R\$ 430,96	0,10%	95,95%	C		
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	18,08	R\$ 23,23	R\$ 419,92	0,10%	96,05%	C		
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 100,96	R\$ 403,84	0,09%	96,14%	C		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 98,66	R\$ 394,64	0,09%	96,24%	C		
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 98,66	R\$ 394,64	0,09%	96,33%	C		
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	258,63	R\$ 1,51	R\$ 390,53	0,09%	96,42%	C		
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	1,20	R\$ 311,95	R\$ 374,34	0,09%	96,50%	C		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,42	R\$ 24,16	R\$ 372,62	0,09%	96,59%	C		
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	23,95	R\$ 15,33	R\$ 367,12	0,09%	96,68%	C		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,85	R\$ 18,29	R\$ 363,06	0,08%	96,76%	C		
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	8,00	R\$ 42,78	R\$ 342,24	0,08%	96,84%	C		
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	5,60	R\$ 61,02	R\$ 341,63	0,08%	96,92%	C		
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 165,59	R\$ 331,18	0,08%	96,99%	C		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	317,08	R\$ 1,00	R\$ 317,08	0,07%	97,07%	C		
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	5,72	R\$ 54,69	R\$ 312,83	0,07%	97,14%	C		
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Geral	H	308,33	R\$ 1,00	R\$ 308,33	0,07%	97,21%	C		
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 15,48	R\$ 294,12	0,07%	97,28%	C		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,01	R\$ 18,29	R\$ 292,91	0,07%	97,35%	C		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	4,01	R\$ 63,36	R\$ 253,82	0,06%	97,41%	C		



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	35,30	R\$ 7,00	R\$ 247,10	0,06%	97,46%	C
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,06%	97,52%	C
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 19,95	R\$ 239,40	0,06%	97,58%	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,01	R\$ 14,35	R\$ 229,81	0,05%	97,63%	C
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	22,50	R\$ 9,67	R\$ 217,58	0,05%	97,68%	C
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 72,43	R\$ 217,29	0,05%	97,73%	C
I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	Material	H	2,35	R\$ 92,23	R\$ 216,58	0,05%	97,78%	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	14,61	R\$ 14,35	R\$ 209,68	0,05%	97,83%	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	290,53	R\$ 0,70	R\$ 203,37	0,05%	97,88%	C
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	141,88	R\$ 1,43	R\$ 202,89	0,05%	97,92%	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,05%	97,97%	C
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 65,70	R\$ 197,10	0,05%	98,02%	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	13,32	R\$ 14,20	R\$ 189,20	0,04%	98,06%	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 22,59	R\$ 180,72	0,04%	98,10%	C
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 179,06	R\$ 179,06	0,04%	98,14%	C
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	27,12	R\$ 6,57	R\$ 178,20	0,04%	98,18%	C
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 175,65	R\$ 175,65	0,04%	98,22%	C
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 16,98	R\$ 169,80	0,04%	98,26%	C
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 84,00	R\$ 168,00	0,04%	98,30%	C
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 155,02	R\$ 155,02	0,04%	98,34%	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	141,88	R\$ 1,09	R\$ 154,65	0,04%	98,37%	C
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 152,46	R\$ 152,46	0,04%	98,41%	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 9,40	R\$ 150,40	0,03%	98,44%	C
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Material	M	7,60	R\$ 19,50	R\$ 148,20	0,03%	98,48%	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 36,93	R\$ 147,72	0,03%	98,51%	C
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,10	R\$ 13,25	R\$ 147,06	0,03%	98,55%	C



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	Material	M	15,15	R\$ 9,59	R\$ 145,29	0,03%	98,58%	C
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	9,27	R\$ 14,98	R\$ 138,89	0,03%	98,61%	C
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,35	R\$ 18,29	R\$ 134,46	0,03%	98,64%	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,03%	98,68%	C
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 65,83	R\$ 131,66	0,03%	98,71%	C
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 130,25	R\$ 130,25	0,03%	98,74%	C
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 126,69	R\$ 126,69	0,03%	98,77%	C
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	14,16	R\$ 8,89	R\$ 125,84	0,03%	98,79%	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,18	R\$ 13,56	R\$ 124,53	0,03%	98,82%	C
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	22,00	R\$ 5,59	R\$ 122,98	0,03%	98,85%	C
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	0,48	R\$ 253,68	R\$ 121,77	0,03%	98,88%	C
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43	0,03%	98,91%	C
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	150,21	R\$ 0,72	R\$ 108,15	0,03%	98,93%	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 8,82	R\$ 105,84	0,02%	98,96%	C
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,00	R\$ 6,91	R\$ 103,65	0,02%	98,98%	C
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,02%	99,00%	C
I7484	SEPAROL	SEINFRA	Material	L	4,70	R\$ 20,94	R\$ 98,34	0,02%	99,03%	C
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 97,47	R\$ 97,47	0,02%	99,05%	C
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 93,51	R\$ 93,51	0,02%	99,07%	C
G0728	CURVA DE 90º, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 93,34	R\$ 93,34	0,02%	99,09%	C
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 92,43	R\$ 92,43	0,02%	99,11%	C
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	0,702	R\$ 128,12	R\$ 89,94	0,02%	99,13%	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	89,39	R\$ 1,00	R\$ 89,39	0,02%	99,15%	C
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 22,18	R\$ 88,72	0,02%	99,18%	C
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	0,144	R\$ 609,12	R\$ 87,71	0,02%	99,20%	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	37,00	R\$ 2,36	R\$ 87,32	0,02%	99,22%	C



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 17,45	R\$ 87,25	0,02%	99,24%	C	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,02	R\$ 28,81	R\$ 87,01	0,02%	99,26%	C	
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90	0,02%	99,28%	C	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	5,14	R\$ 16,14	R\$ 82,97	0,02%	99,30%	C	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,01	R\$ 15,99	R\$ 80,06	0,02%	99,31%	C	
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 19,12	R\$ 76,48	0,02%	99,33%	C	
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 4,22	R\$ 75,96	0,02%	99,35%	C	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	9,91	R\$ 7,65	R\$ 75,80	0,02%	99,37%	C	
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 3,89	R\$ 73,91	0,02%	99,38%	C	
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	Material	M2	7,08	R\$ 9,78	R\$ 69,28	0,02%	99,40%	C	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,07	R\$ 21,29	R\$ 65,35	0,02%	99,42%	C	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,60	R\$ 1,31	R\$ 64,98	0,02%	99,43%	C	
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	Material	M	1,30	R\$ 49,02	R\$ 63,73	0,01%	99,45%	C	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,5212	R\$ 119,58	R\$ 62,33	0,01%	99,46%	C	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,90	R\$ 21,29	R\$ 61,79	0,01%	99,47%	C	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 8,44	R\$ 59,08	0,01%	99,49%	C	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,35	R\$ 24,51	R\$ 57,55	0,01%	99,50%	C	
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 56,58	R\$ 56,58	0,01%	99,51%	C	
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	19,00	R\$ 2,96	R\$ 56,24	0,01%	99,53%	C	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 11,09	R\$ 55,45	0,01%	99,54%	C	
00003272	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 55,12	R\$ 55,12	0,01%	99,55%	C	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	5,00	R\$ 10,75	R\$ 53,75	0,01%	99,56%	C	
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 10,74	R\$ 53,70	0,01%	99,58%	C	
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 17,61	R\$ 52,83	0,01%	99,59%	C	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 26,01	R\$ 52,02	0,01%	99,60%	C	

PROCESSO Nº 0481

ASSINADO ELETRONICAMENTE



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,67	R\$ 28,81	R\$ 47,99	0,01%	99,61%	C
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 2,36	R\$ 47,20	0,01%	99,62%	C
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04	0,01%	99,63%	C
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,702	R\$ 63,07	R\$ 44,28	0,01%	99,64%	C
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	30,11	R\$ 1,47	R\$ 44,27	0,01%	99,66%	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,165264	R\$ 257,03	R\$ 42,48	0,01%	99,67%	C
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32	0,01%	99,67%	C
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,20	R\$ 34,25	R\$ 41,10	0,01%	99,68%	C
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 40,92	R\$ 40,92	0,01%	99,69%	C
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65	0,01%	99,70%	C
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,93	R\$ 39,30	0,01%	99,71%	C
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 13,07	R\$ 39,21	0,01%	99,72%	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,88	R\$ 1,26	R\$ 38,91	0,01%	99,73%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,60	R\$ 0,78	R\$ 38,69	0,01%	99,74%	C
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 3,48	R\$ 38,28	0,01%	99,75%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	33,85	R\$ 1,13	R\$ 38,25	0,01%	99,76%	C
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 18,29	R\$ 36,58	0,01%	99,77%	C
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 34,43	R\$ 34,43	0,01%	99,77%	C
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,2733696	R\$ 125,00	R\$ 34,17	0,01%	99,78%	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,86	R\$ 18,35	R\$ 34,17	0,01%	99,79%	C
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60	0,01%	99,80%	C
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 3,25	R\$ 32,50	0,01%	99,80%	C
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,90	R\$ 29,80	0,01%	99,81%	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,4046	R\$ 73,57	R\$ 29,77	0,01%	99,82%	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,95	R\$ 1,39	R\$ 27,73	0,01%	99,82%	C



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,88	R\$ 0,86	R\$ 26,55	0,01%	99,83%	C	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,2275968	R\$ 113,55	R\$ 25,84	0,01%	99,84%	C	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,32	R\$ 19,10	R\$ 25,21	0,01%	99,84%	C	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,419584	R\$ 57,71	R\$ 24,21	0,01%	99,85%	C	
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 8,00	R\$ 24,00	0,01%	99,85%	C	
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 23,91	R\$ 23,91	0,01%	99,86%	C	
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 11,48	R\$ 22,96	0,01%	99,86%	C	
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,08	R\$ 22,16	0,01%	99,87%	C	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,40	R\$ 15,82	R\$ 22,15	0,01%	99,88%	C	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,3366	R\$ 64,94	R\$ 21,86	0,01%	99,88%	C	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	14,19	R\$ 1,47	R\$ 20,86	0,00%	99,88%	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,19	R\$ 17,42	R\$ 20,81	0,00%	99,89%	C	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	23,62	R\$ 0,88	R\$ 20,79	0,00%	99,89%	C	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,71	R\$ 20,71	0,00%	99,90%	C	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	5,41	R\$ 3,78	R\$ 20,45	0,00%	99,90%	C	
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 17,99	0,00%	99,91%	C	
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 8,80	R\$ 17,60	0,00%	99,91%	C	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	1,02	R\$ 15,31	R\$ 15,58	0,00%	99,92%	C	
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 14,82	R\$ 14,82	0,00%	99,92%	C	
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	11,00	R\$ 1,30	R\$ 14,30	0,00%	99,92%	C	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,000516	R\$ 26.583,00	R\$ 13,72	0,00%	99,93%	C	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 4,42	R\$ 13,26	0,00%	99,93%	C	
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 6,63	R\$ 13,26	0,00%	99,93%	C	
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,76626	R\$ 16,06	R\$ 12,31	0,00%	99,93%	C	



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA :		18/07/2023		BDI :		2	
				FONTE		VERSÃO		HORA			
				SINAPI		2025/06 COM DESONERAÇÃO		92,17%		5,82%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA										
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,95	R\$ 0,61	R\$ 12,17	0,00%	99,94%	C
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 2,41	R\$ 12,05	0,00%	99,94%	C
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 5,94	R\$ 11,88	0,00%	99,94%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	141,88	R\$ 0,08	R\$ 11,35	0,00%	99,95%	C
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09	0,00%	99,95%	C
00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 2,71	R\$ 10,84	0,00%	99,95%	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	1,76	R\$ 6,01	R\$ 10,57	0,00%	99,95%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	33,85	R\$ 0,31	R\$ 10,49	0,00%	99,96%	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	28,24	R\$ 0,36	R\$ 10,17	0,00%	99,96%	C
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 9,57	R\$ 9,57	0,00%	99,96%	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	4,16	R\$ 2,14	R\$ 8,91	0,00%	99,96%	C
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,42	R\$ 8,84	0,00%	99,96%	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,00%	99,97%	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,4801168896	R\$ 17,67	R\$ 8,48	0,00%	99,97%	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,4164	R\$ 20,29	R\$ 8,45	0,00%	99,97%	C
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 1,19	R\$ 8,33	0,00%	99,97%	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2516875	R\$ 28,81	R\$ 7,25	0,00%	99,97%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,39892725774	R\$ 17,67	R\$ 7,05	0,00%	99,98%	C
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	Material	KG	0,72	R\$ 9,34	R\$ 6,72	0,00%	99,98%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,43	R\$ 4,01	R\$ 5,74	0,00%	99,98%	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	26,08	R\$ 0,22	R\$ 5,74	0,00%	99,98%	C
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66	0,00%	99,98%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,19	R\$ 0,89	R\$ 5,51	0,00%	99,98%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,23810842368	R\$ 22,48	R\$ 5,35	0,00%	99,98%	C

PROCESSO Nº 0484

ASSINADO ELETRONICAMENTE



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA : 18/07/2023		BDI : 2	
		DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
		LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,82%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 5,14	R\$ 5,14	0,00%	99,98%	C	
00001927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 2,43	R\$ 4,86	0,00%	99,99%	C	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 0,88	R\$ 4,40	0,00%	99,99%	C	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,303479984371968	R\$ 14,35	R\$ 4,35	0,00%	99,99%	C	
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,2406	R\$ 17,00	R\$ 4,09	0,00%	99,99%	C	
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	Material	KG	0,2314952	R\$ 16,09	R\$ 3,72	0,00%	99,99%	C	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,78	R\$ 3,56	0,00%	99,99%	C	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0010307780096	R\$ 3.449,30	R\$ 3,56	0,00%	99,99%	C	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	2,12	R\$ 1,65	R\$ 3,50	0,00%	99,99%	C	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,23886638592	R\$ 14,35	R\$ 3,43	0,00%	99,99%	C	
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24	0,00%	99,99%	C	
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,67	R\$ 2,67	0,00%	99,99%	C	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	Material	KG	1,49	R\$ 1,56	R\$ 2,32	0,00%	99,99%	C	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,41	R\$ 1,43	R\$ 2,02	0,00%	100,00%	C	
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0834705882352941093	R\$ 23,93	R\$ 2,00	0,00%	100,00%	C	
00003903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	0,00%	100,00%	C	
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,1284	R\$ 14,67	R\$ 1,88	0,00%	100,00%	C	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,053750000000000043	R\$ 28,81	R\$ 1,55	0,00%	100,00%	C	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,053749999999999914	R\$ 28,81	R\$ 1,55	0,00%	100,00%	C	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	1,66	R\$ 0,92	R\$ 1,53	0,00%	100,00%	C	
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,07095	R\$ 18,67	R\$ 1,32	0,00%	100,00%	C	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,083808	R\$ 15,52	R\$ 1,30	0,00%	100,00%	C	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,053750000000000043	R\$ 21,29	R\$ 1,14	0,00%	100,00%	C	

PROCESSO Nº 0485

ASSINADO ELETRONICAMENTE



 PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO Construindo com você	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
	OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					DATA :	18/07/2023	BDI :	2
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA					FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO					SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	5,83%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000054676224	R\$ 20.233,54	R\$ 1,11	0,00%	100,00%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,168	R\$ 3,98	R\$ 0,67	0,00%	100,00%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,41	R\$ 0,44	R\$ 0,62	0,00%	100,00%	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,08514	R\$ 7,25	R\$ 0,62	0,00%	100,00%	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0007095	R\$ 729,07	R\$ 0,52	0,00%	100,00%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000408449976	R\$ 5.411,76	R\$ 0,22	0,00%	100,00%	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,005	R\$ 40,88	R\$ 0,20	0,00%	100,00%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,018144	R\$ 8,07	R\$ 0,15	0,00%	100,00%	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,012771	R\$ 7,40	R\$ 0,09	0,00%	100,00%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,19	R\$ 0,01	R\$ 0,06	0,00%	100,00%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000254400256	R\$ 1.805,65	R\$ 0,05	0,00%	100,00%	C
								Subtotal até 100,00%%	R\$ 431.645,52	
								Outros	R\$ 1,09	
								Valor total do Orçamento	R\$ 431.646,61	





PREFEITURA DE

PIQUET CARNEIRO

Construindo com você

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

DESCRIÇÃO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA

LOCAL:

SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 18/07/2023

BDI : 2

FORTE

VERSÃO

HORA

SINAPI

2025/06 COM DESONERAÇÃO

92,17%

5,00%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0487

ASSINADO ELETRONICAMENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.753,52	100,00 %						100,00 %
			R\$ 2.753,52						R\$ 2.753,52
2	ARQUIBANCADA - Setor B	R\$ 456.479,23	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 91.295,85	R\$ 68.471,88	R\$ 68.471,88	R\$ 68.471,88	R\$ 68.471,88	R\$ 91.295,86	R\$ 456.479,23
3	CASTELO D'ÁGUA	R\$ 80.791,71		25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %		100,00 %
				R\$ 20.197,93	R\$ 20.197,93	R\$ 20.197,93	R\$ 20.197,92		R\$ 80.791,71
R\$ 540.024,46			R\$ 94.049,37	R\$ 88.669,81	R\$ 88.669,81	R\$ 88.669,81	R\$ 88.669,80	R\$ 91.295,86	R\$ 540.024,46
			R\$ 94.049,37	R\$ 182.719,18	R\$ 271.388,99	R\$ 360.058,80	R\$ 448.728,60	R\$ 540.024,46	

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023	BDI : 25,11%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			92,17%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,00%
	TOTAL	3,00%
S+G+R	SEGURO, GARANTIA E RISCO DO EMPREENDIMENTO	
R	Risco	0,97%
SG	Seguro + Garantia	0,80%
	TOTAL	1,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas	0,59%
	TOTAL	0,59%
L	LUCRO	
	Lucro	6,16%
	TOTAL	6,16%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	3,60%
	TOTAL	10,25%

BDI = 25,11%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

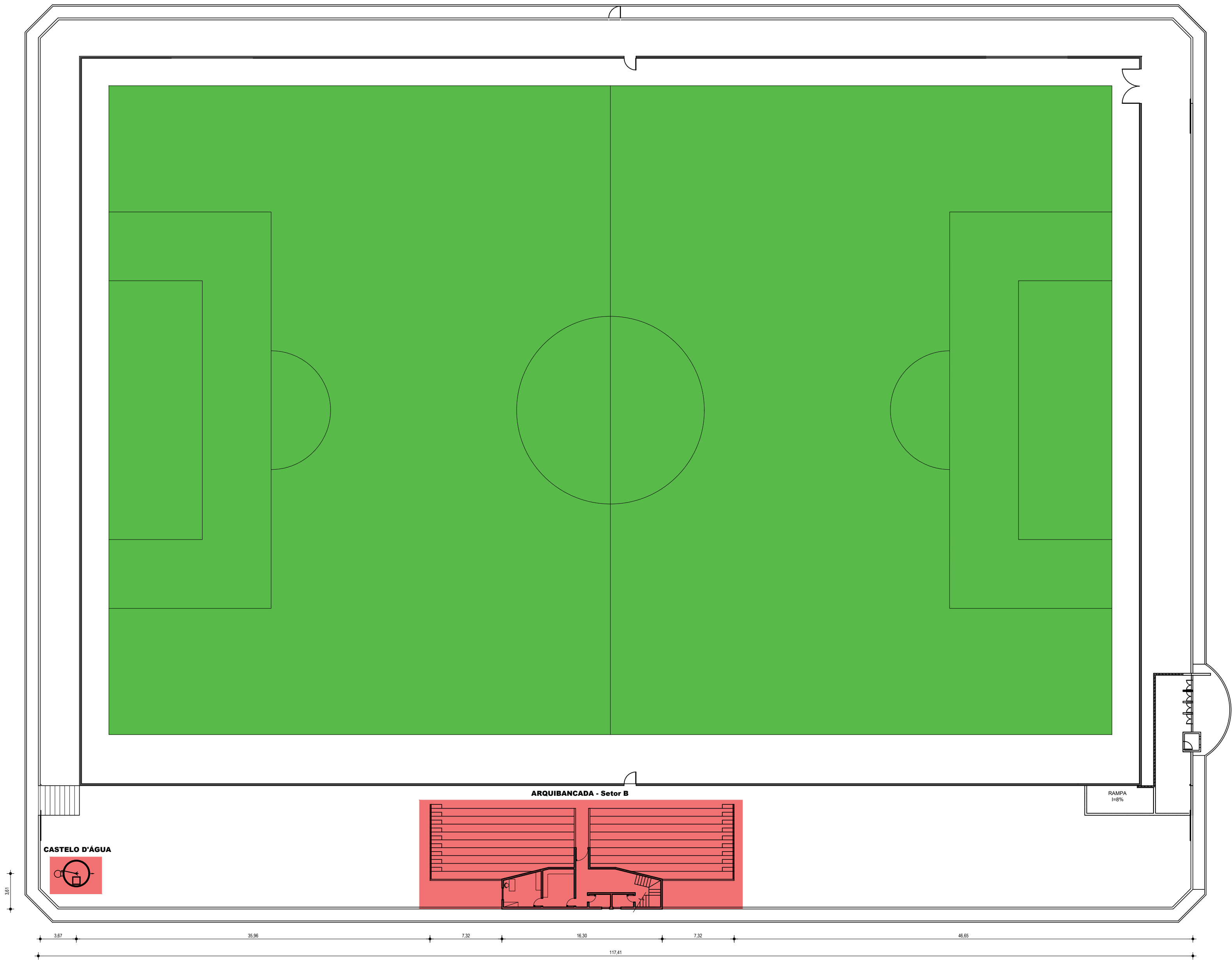


OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	DATA : 18/07/2023		BDI : 25
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL - TERCEIRA ETAPA - ARQUIBANCADA (Setor B) E CASTELO D'ÁGUA	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

JOSAFA ALVES Assinado digitalmente por
 BESERRA:5346 JOSAFA ALVES
 6756715 BESERRA:53466756715
 Data: 2025.11.24
 09:58:23-03'00'



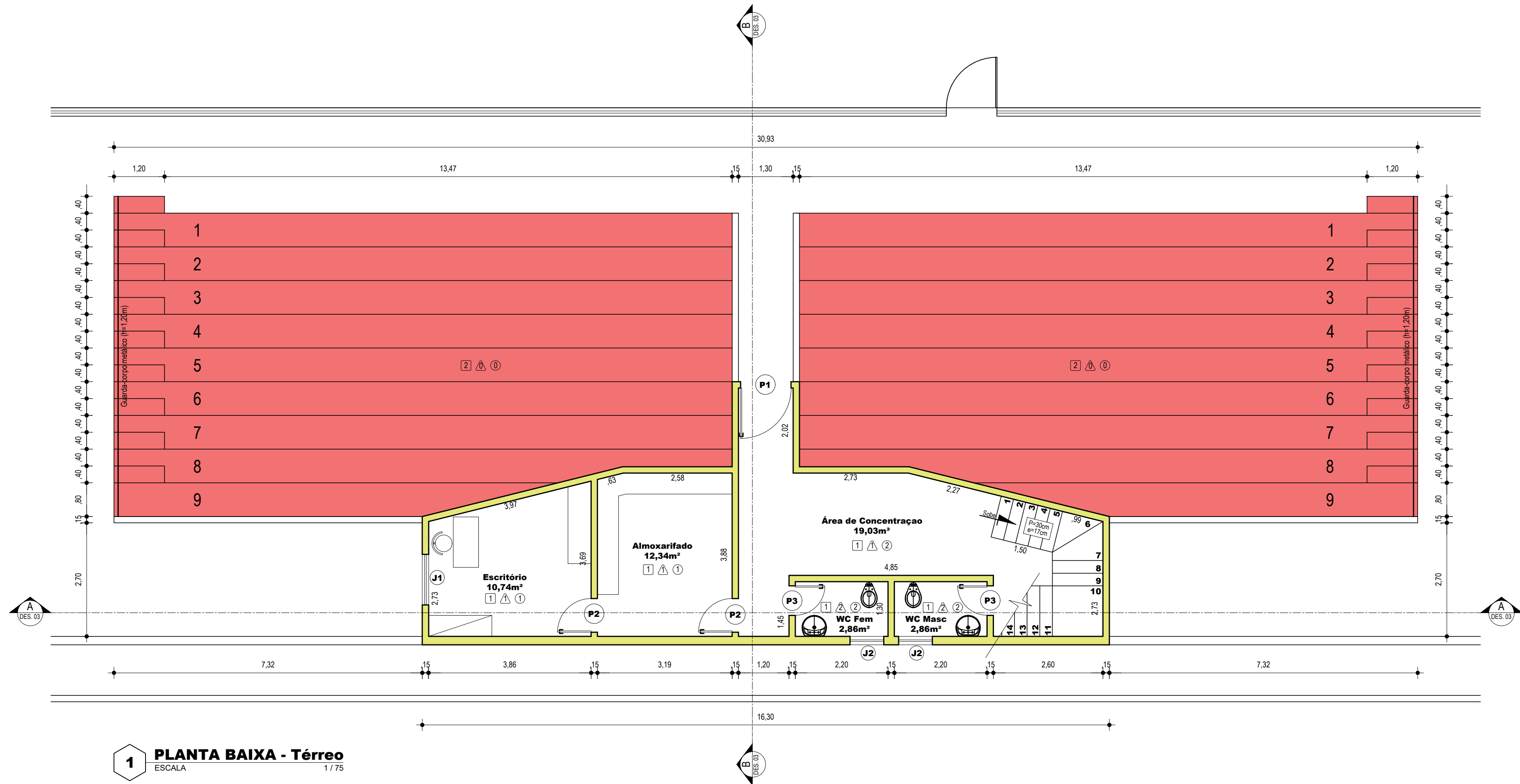
1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 / 300

NOTAS:

- Especificações de acabamentos (vide Folha 2/3)
- Legenda de esquadrias (vide Folha 2/3)

QUADRO DE ÁREAS	
Arquibancada	202,44 m²
Construção	
Pavimento Térreo	66,52 m²
Pavimento Superior	63,29 m²
Total	129,81 m²

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i>		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 Estádio Municipal - Arquibancada - Setor B e Castelo d'Água					
PROJETO		LOCAL		DESENHO	
ARQUITETURA		Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JOSAFÁ	Nov/2025	Indicadas	1/3	JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	



1 PLANTA BAIXA - Térreo
ESCALA 1 / 75

ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS

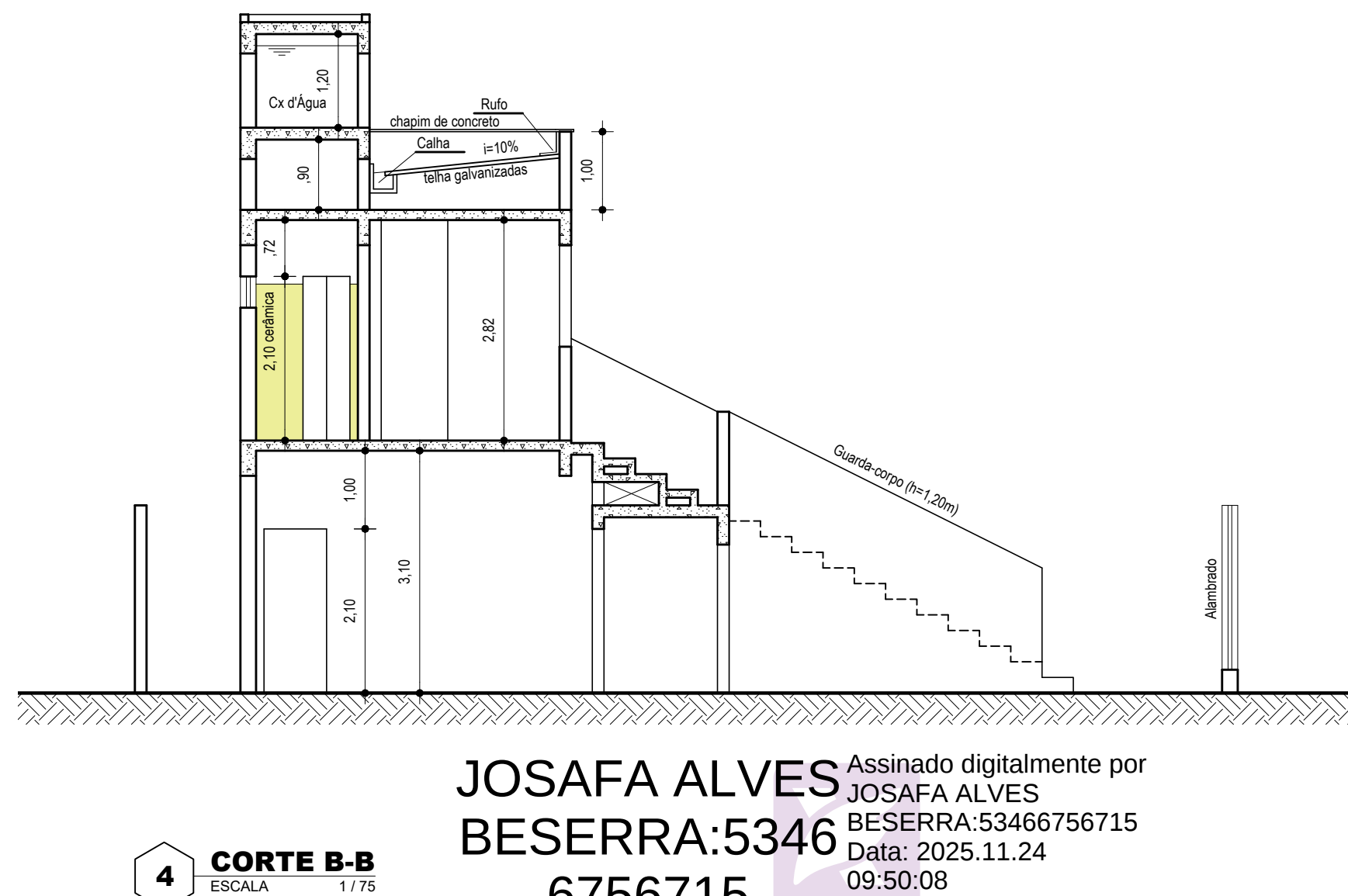
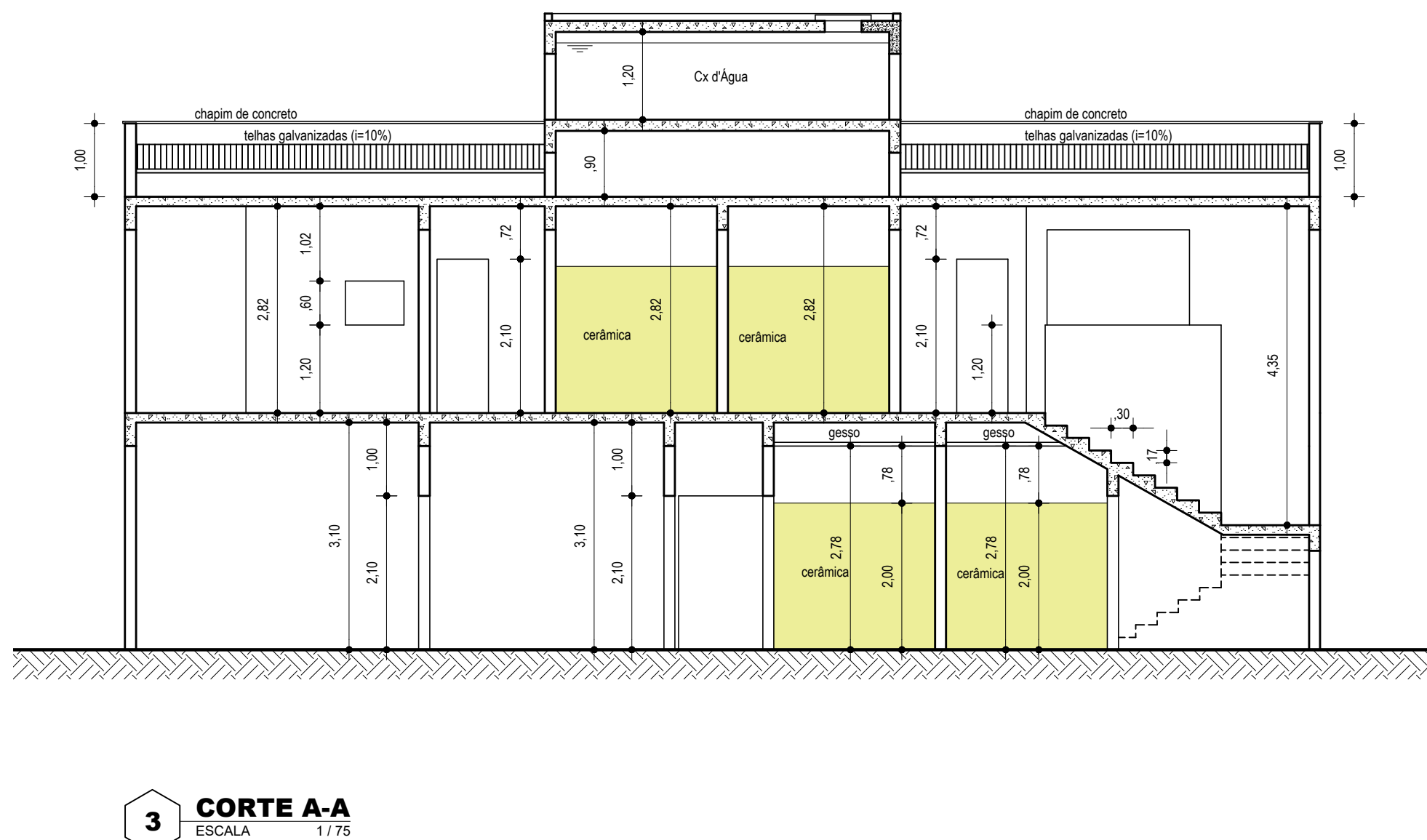
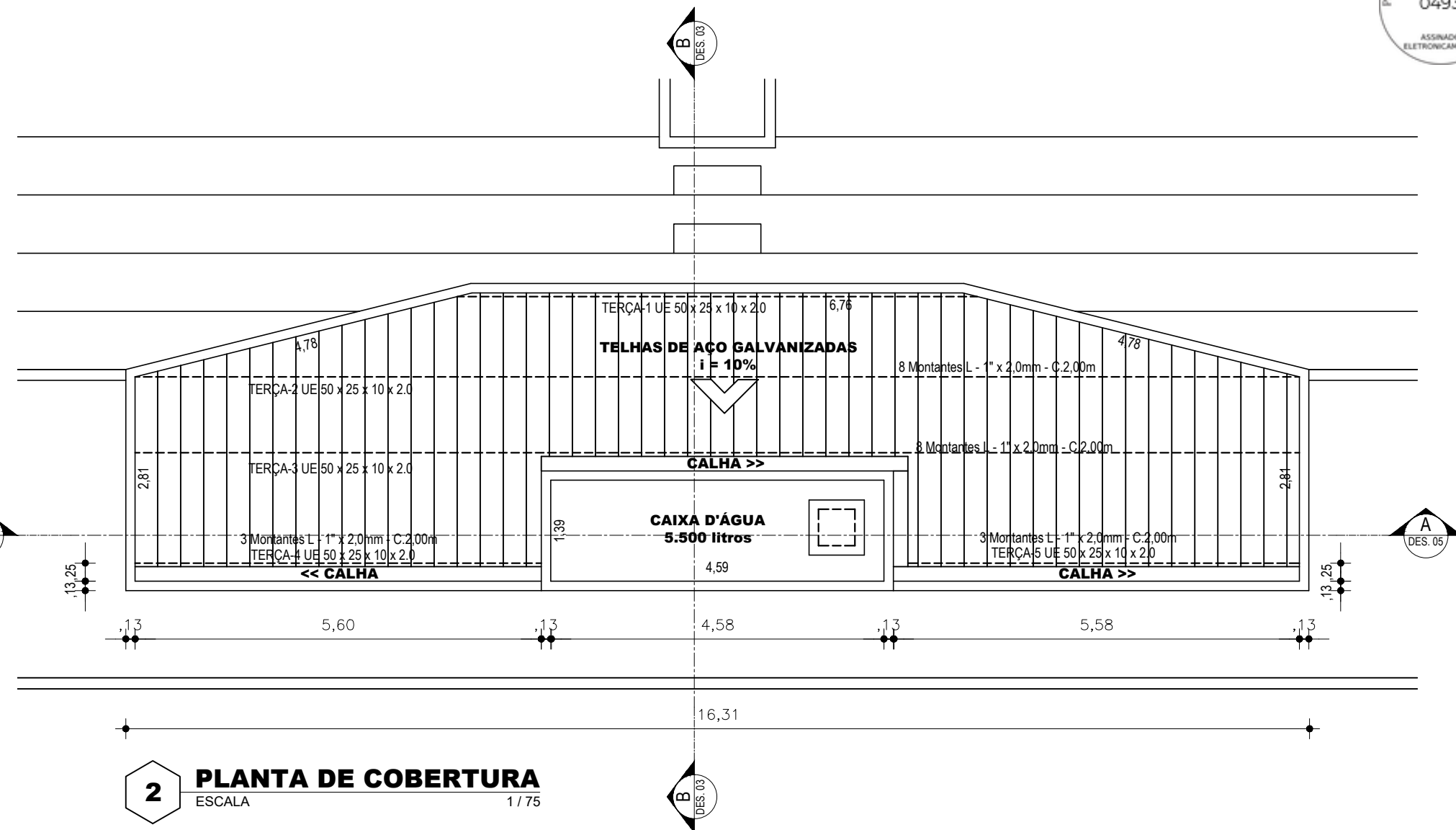
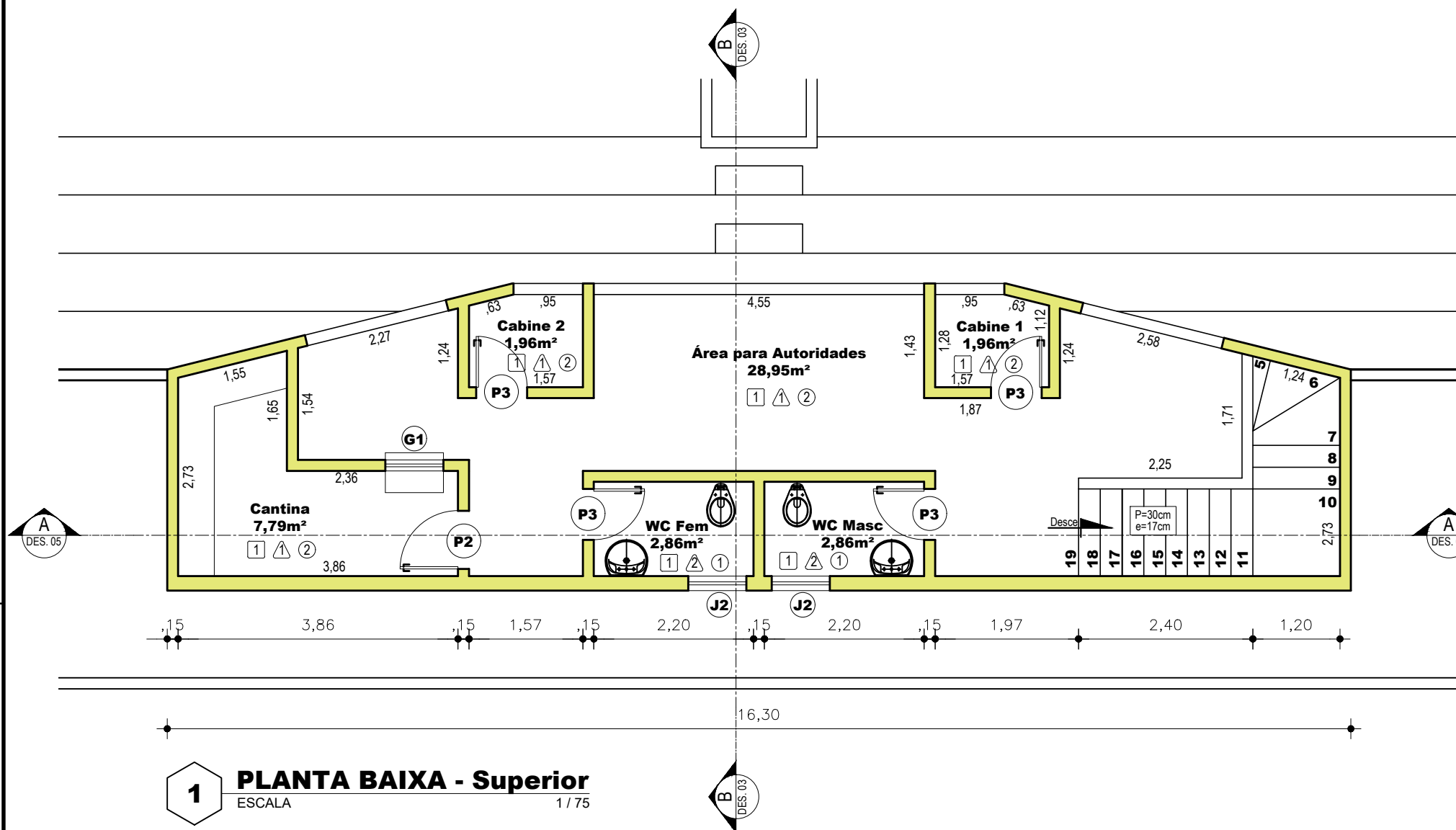
PISO	
0	NÃO SE APLICA
1	PISO CERÂMICO
2	PISO CIMENTADO
3	PISO PAVIMENTADO EM PARALELEPÍPEDO
PAREDES	
0	NÃO SE APLICA
1	PINTURA LATEX DO PISO AO TETO
2	CERÂMICA ATÉ ALTURA DE 2,00m E PINTURA LATEX NO RESTANTE
3	CERÂMICA DO PISO AO TETO
FORROS	
0	NÃO SE APLICA
1	FORRO EM LAJE
2	FORRO EM GESSO

LEGENDA DE ESQUADRIAS - Portas e vãos de porta				
Cod	Larg	Alt	Qtd	Descrição
P1	1,20	2,10	1	Porta de alumínio anodizado compacta, pivotante
P2	0,80	2,10	4	Porta de alumínio anodizado compacta, pivotante
P3	0,60	2,10	6	Porta de alumínio anodizado compacta, pivotante

LEGENDA DE ESQUADRIAS - Janelas e outras esquadrias					
Cod	Larg	Alt	Soleira	Qtd	Descrição
J1	1,20	1,00	1,10	1	Janela de alumínio natural/fosco, de correr, com vidro
J2	0,80	0,40	1,70	4	Janela de alumínio anodizado, tipo basculante, com vidro
J3	0,80	0,60	1,20	1	Guichê em aço inox e vidro temperado

QUADRO DE ÁREAS	
Arquibancada	202,44 m²
Construção	
Pavimento Térreo	66,52 m²
Pavimento Superior	63,29 m²
Total	129,81 m²

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i>		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 Estádio Municipal - Arquibancada - Setor B e Castelo d'Água					
PROJETO		LOCAL		DESENHO	
ARQUITETURA		Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		PLANTA BAIXA - Térreo	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JOSAFÁ	Nov/2025	Indicadas	2/3	JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	



NOTAS:

1. Especificações de acabamentos (vide Folha 2/3)
2. Legenda de esquadrias (vide Folha 2/3)

QUADRO DE ÁREAS	
Arquibancada	202,44 m²
Construção	
Pavimento Térreo	66,52 m²
Pavimento Superior	63,29 m²
Total	129,81 m²

JOSAFÁ ALVES BESERRA:5346 6756715
Assinado digitalmente por
JOSAFÁ ALVES
BESERRA:53466756715
Data: 2025.11.24
09:50:08
-03'00'

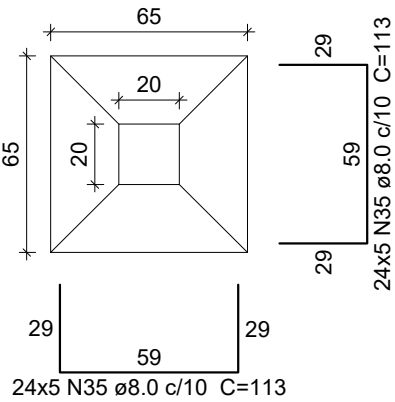
 Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE CNPJ: 07.738.057/0001-31		Tel: (88) 3516 1800	
Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada - Setor B e Castelo d'Água			
PROJETO	LOCAL	DESENHO	
ARQUITETURA	Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	PLANTA BAIXA - Superior COBERTURA e CORTES	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA
JOSAFÁ	Nov/2025	Indicadas	3/3
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP			

Quadro de Ferros - BALDRAME

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	335	68	22780
	2	5.0	216	88	19008
	3	5.0	168	110	18480
	4	5.0	144	120	17280
	5	5.0	654	76	49704
	6	5.0	23	66	1518
	7	5.0	126	72	9072
CA50	8	6.3	26	109	2834
	9	6.3	2	1135	2270
	10	6.3	2	342	684
	11	6.3	2	1199	2398
	12	6.3	2	344	688
	13	6.3	2	1132	2264
	14	6.3	2	353	706
	15	6.3	2	712	1424
	16	6.3	4	739	2956
	17	6.3	2	480	960
	18	6.3	2	497	994
	19	6.3	2	151	302
	20	6.3	2	168	336
	21	6.3	4	650	2600
	22	6.3	4	659	2636
	23	6.3	4	305	1220
	24	6.3	4	322	1288
	25	6.3	1	120	120
	26	6.3	4	514	2056
	27	6.3	6	160	960
	28	6.3	6	177	1062
	29	6.3	1	118	118
	30	6.3	2	546	1092
	31	6.3	2	574	1148
	32	6.3	2	496	992
	33	6.3	2	191	382
	34	6.3	2	208	416
	35	8.0	240	113	27120
	36	8.0	150	108	16200
	37	8.0	16	118	1888
	38	8.0	2	1199	2398
	39	8.0	2	372	744
	40	8.0	2	325	650
	41	8.0	2	341	682
	42	8.0	2	728	1456
	43	8.0	2	1110	2220
	44	8.0	2	515	1030
	45	8.0	2	409	818
	46	8.0	2	418	836
	47	8.0	2	537	1074
	48	8.0	2	494	988
	49	10.0	184	VAR	VAR
	50	10.0	8	VAR	VAR
	51	10.0	2	87	174
	52	10.0	68	VAR	VAR
	53	10.0	2	739	1478
	54	10.0	2	772	1544
	55	10.0	2	1198	2396
	56	10.0	2	535	1070
	57	10.0	2	448	896
	58	10.0	2	469	938
	59	10.0	1	145	145
	60	10.0	1	155	155
	61	10.0	2	567	1134
	62	12.5	10	109	1090

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S41
=S45=S49=S50

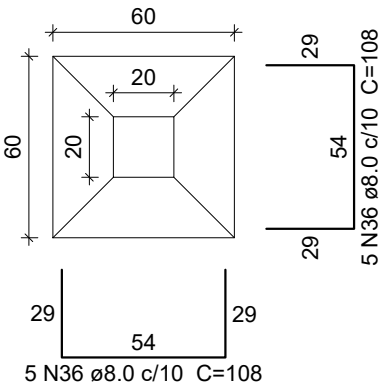
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S42=S43=S44=S48=S57=S58=S59=S60=S61=S63
=S65=S67=S68=S69=S70

PLANTA
ESC 1:25

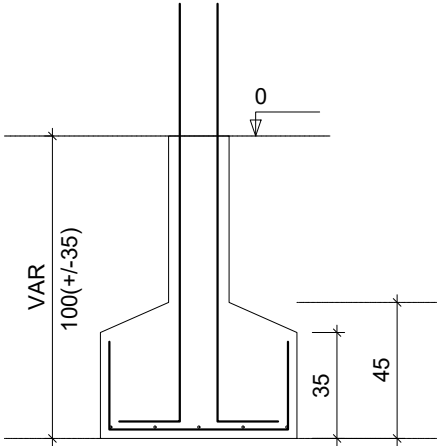


Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

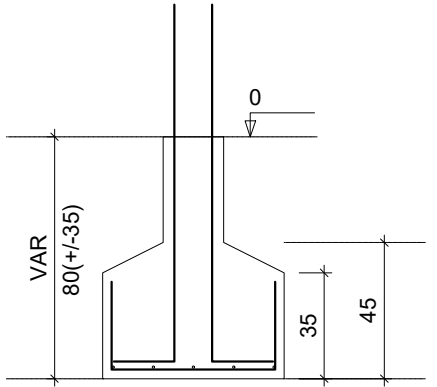
Resumo do aço - BALDRAME

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	349.1	94
	8.0	581.1	252.2
	10.0	503.2	341.2
	12.5	10.9	11.6
CA60	5.0	1378.5	233.7
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-20) = 18.35 m³ Área de forma total = 206.16 m²	
CA50	698.9		
CA60	233.7		

CORTE
ESC 1:25

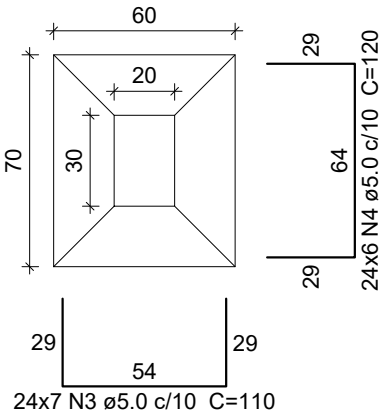


CORTE
ESC 1:25



S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29=S30
=S31=S32=S33=S34=S35=S36=S37=S38=S39
=S40=S46=S47=S51=S52

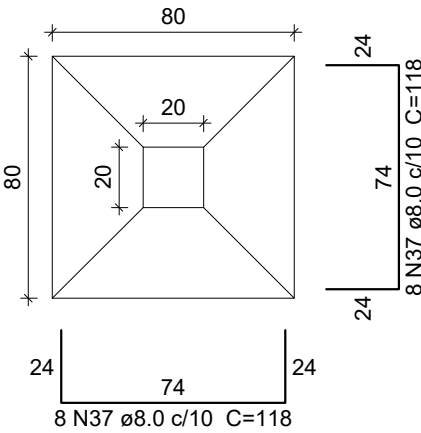
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

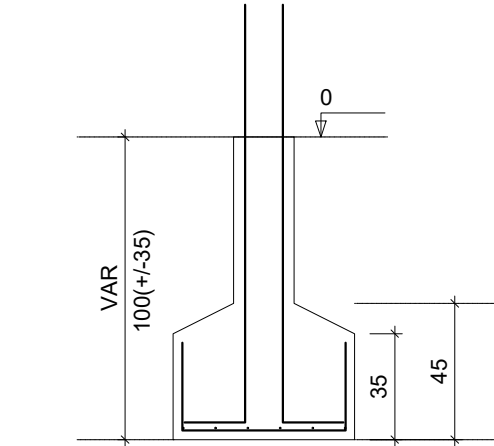
S55

PLANTA
ESC 1:25

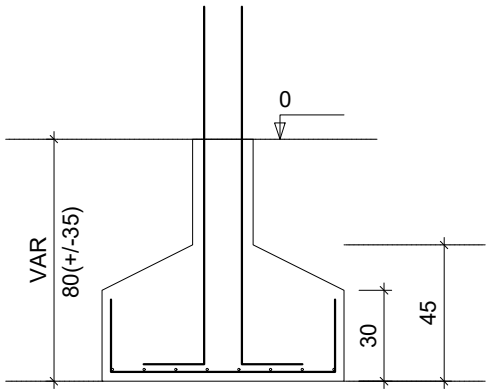


Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
**Quadro de Ferragem
e Sapatas**

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

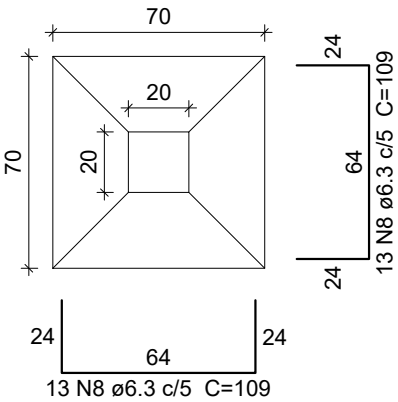
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
1/29

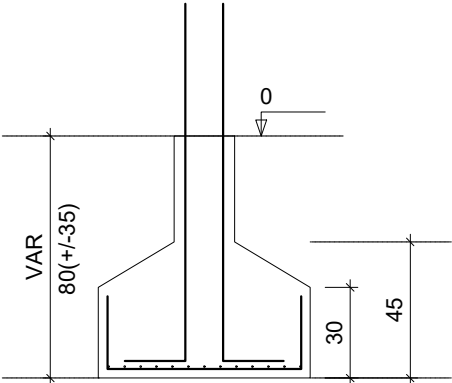
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

S62

PLANTA
ESC 1:25

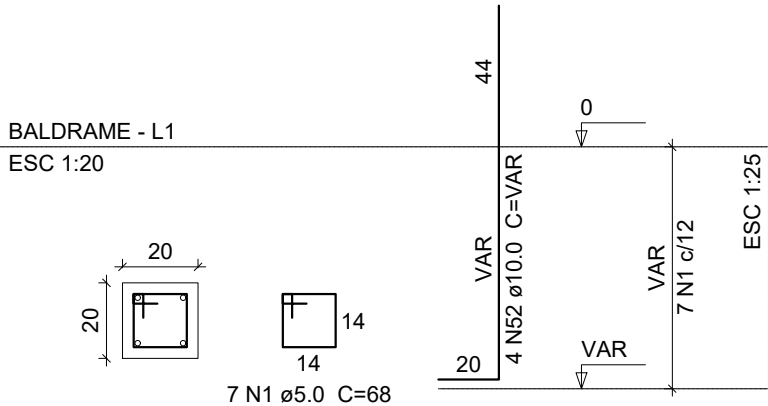


CORTE
ESC 1:25

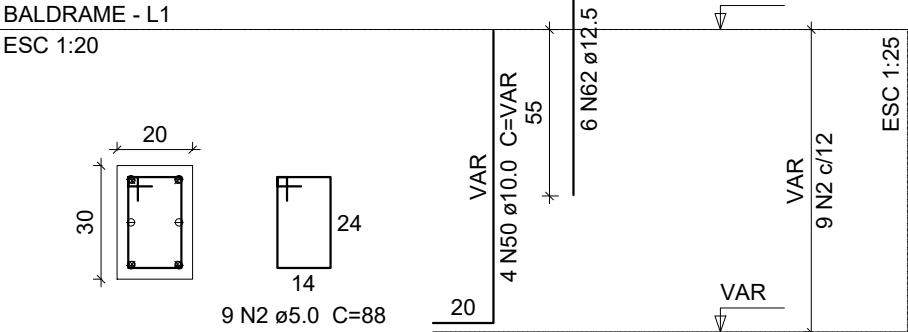


Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

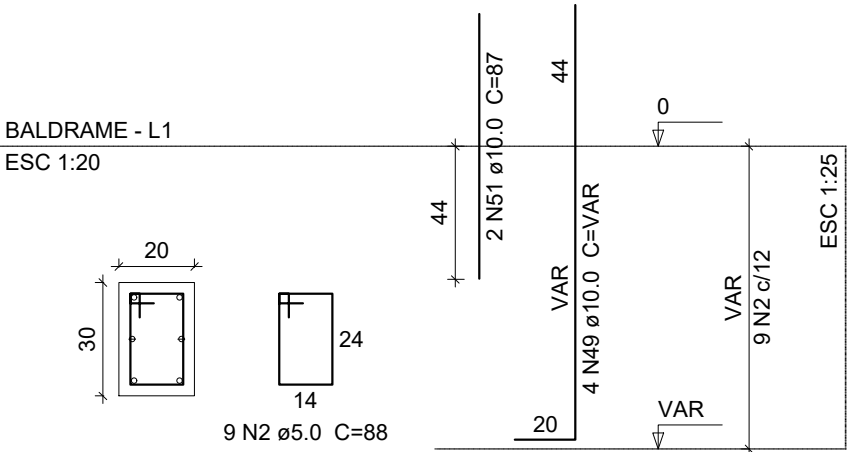
P42=P43=P44=P48=P57=P58=P59=P60=P61=P63
=P65=P67=P68=P69=P70



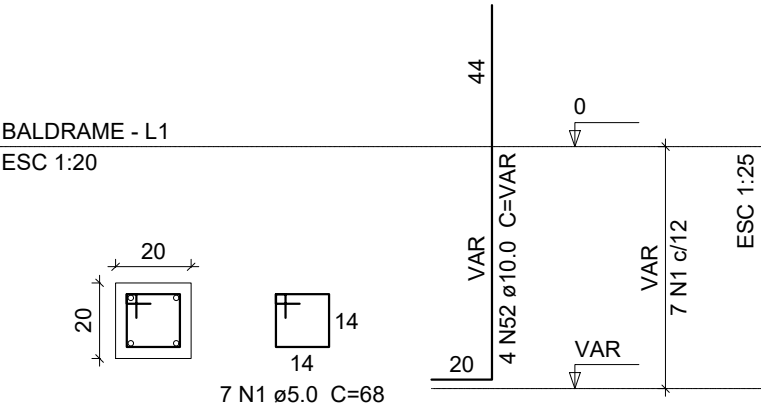
P46



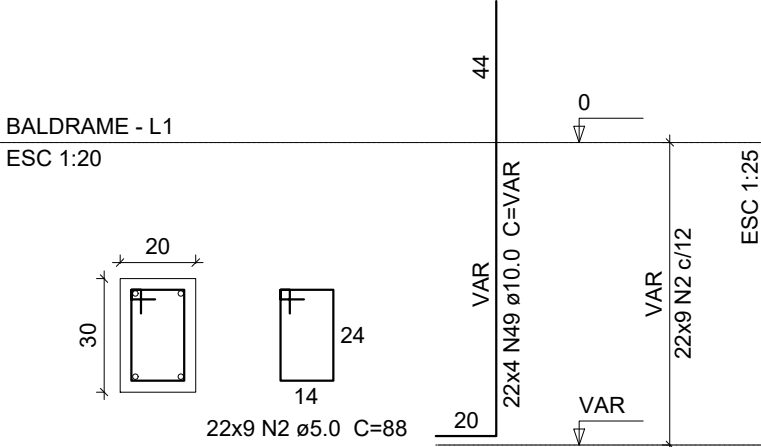
P52



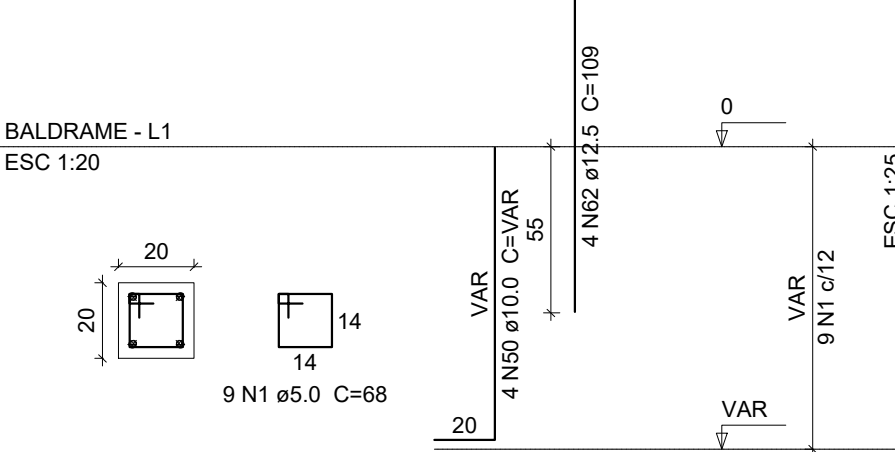
P55



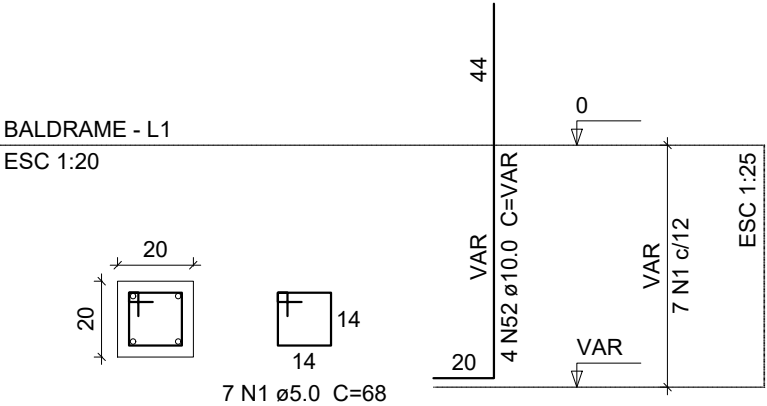
P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29:
=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39
=P40=P47=P51



P49



P62



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Sapatas e
Pilares (arranques)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

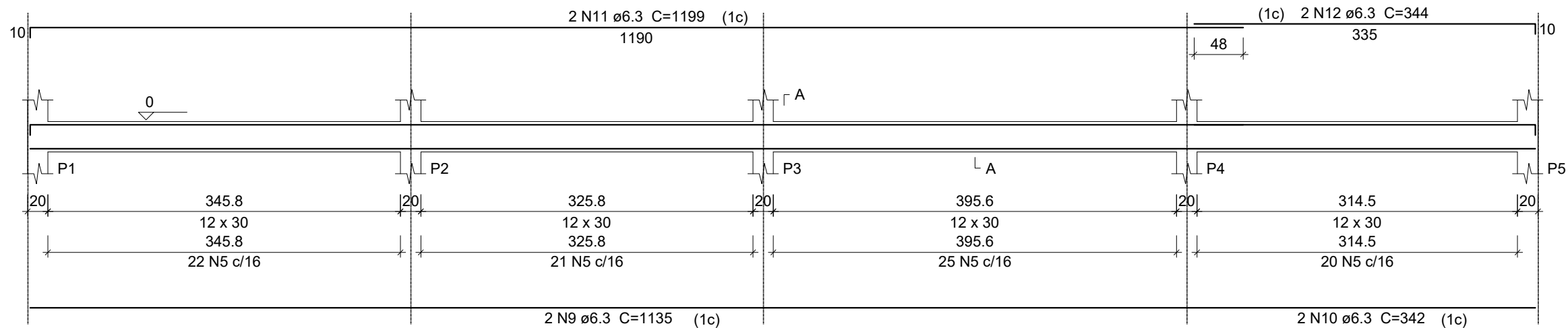
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
2/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

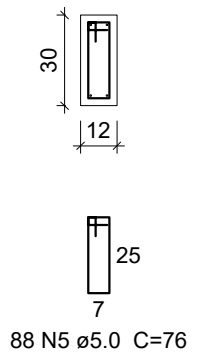
VB1

ESC 1:50



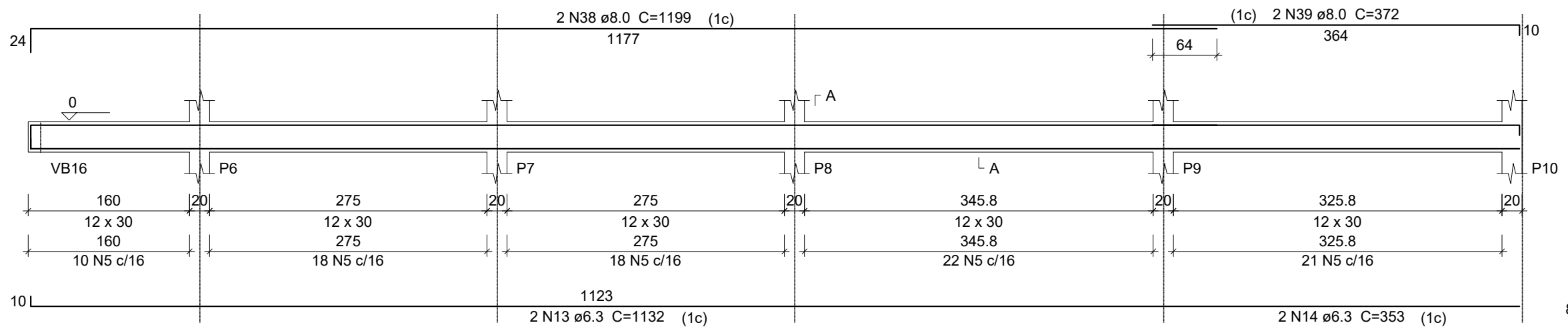
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



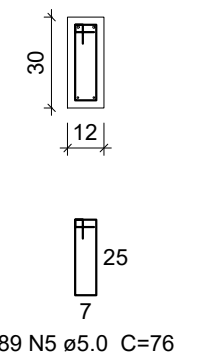
VB2

ESC 1:50



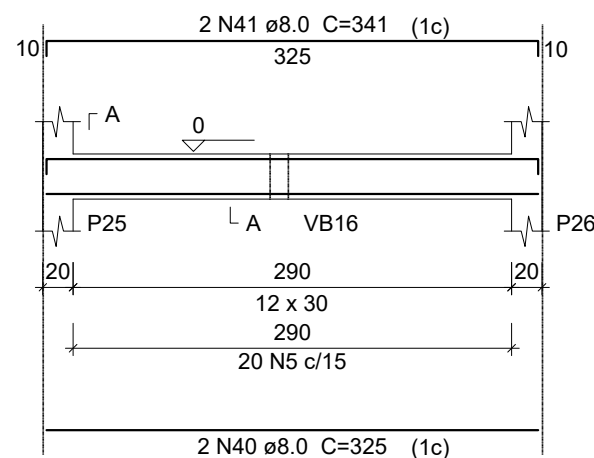
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



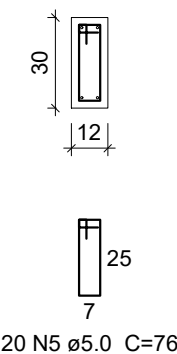
VB3

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas Baldrame

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

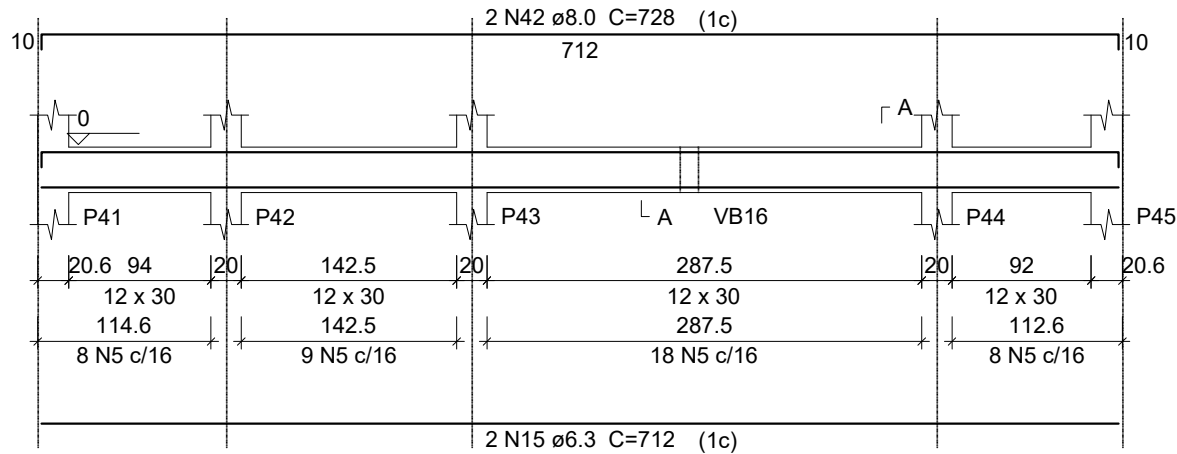
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
3/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

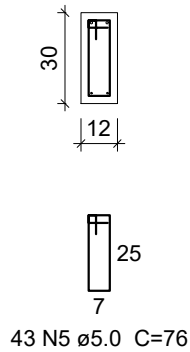
VB4

ESC 1:50



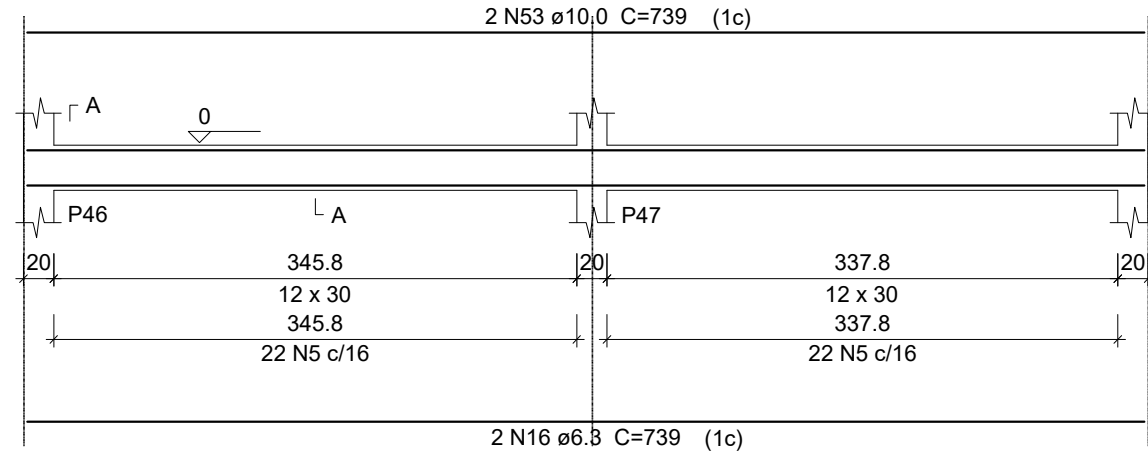
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



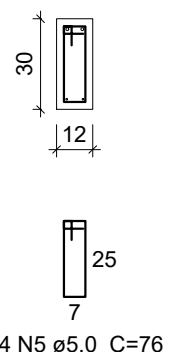
VB5

ESC 1:50



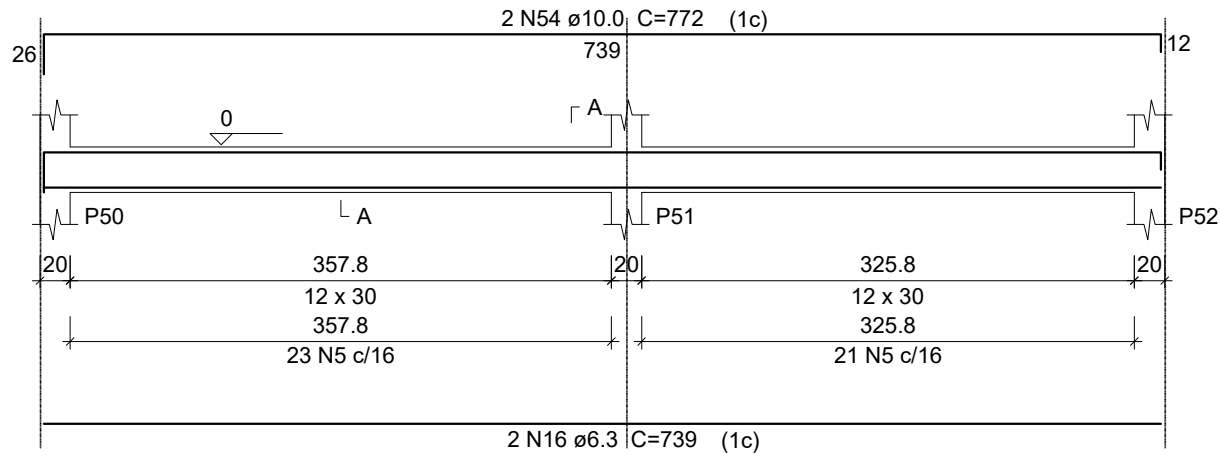
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



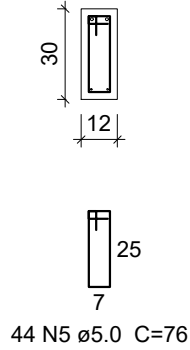
VB6

ESC 1:50



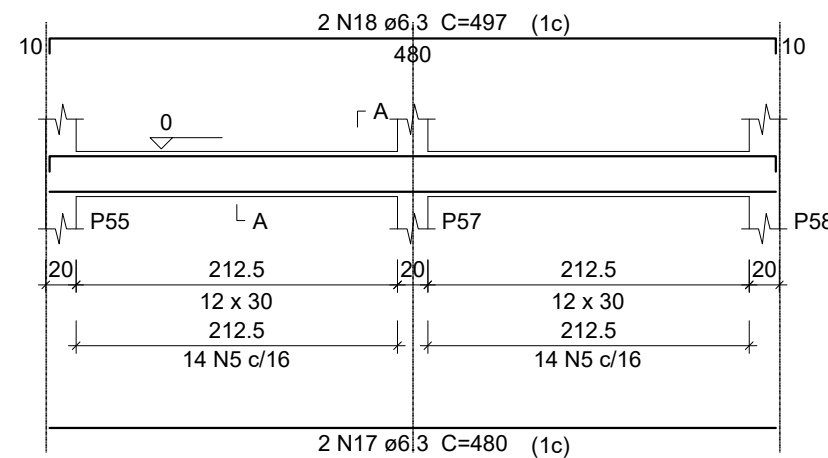
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



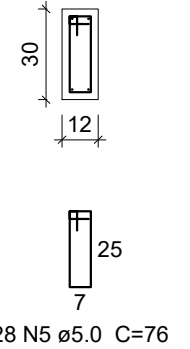
VB7

ESC 1:50



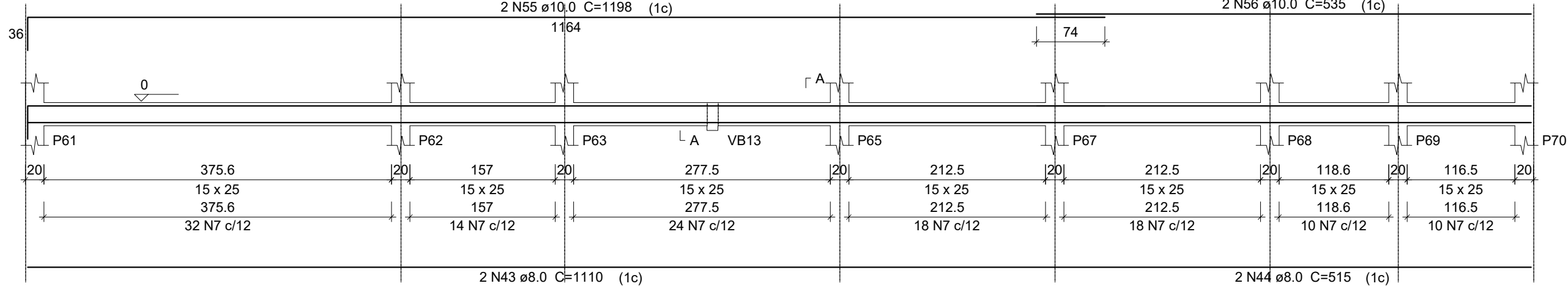
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



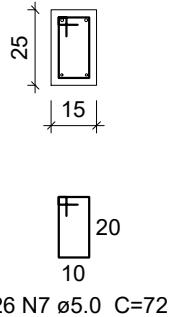
VB9

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas Baldrame

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

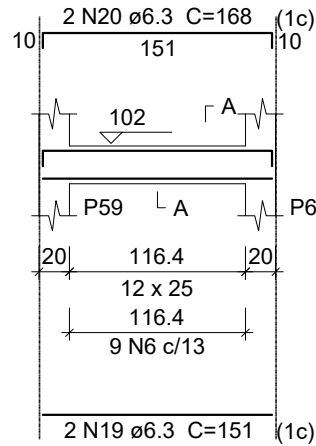
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
4/29

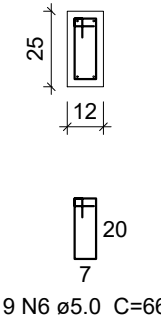
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

VB8

ESC 1:50

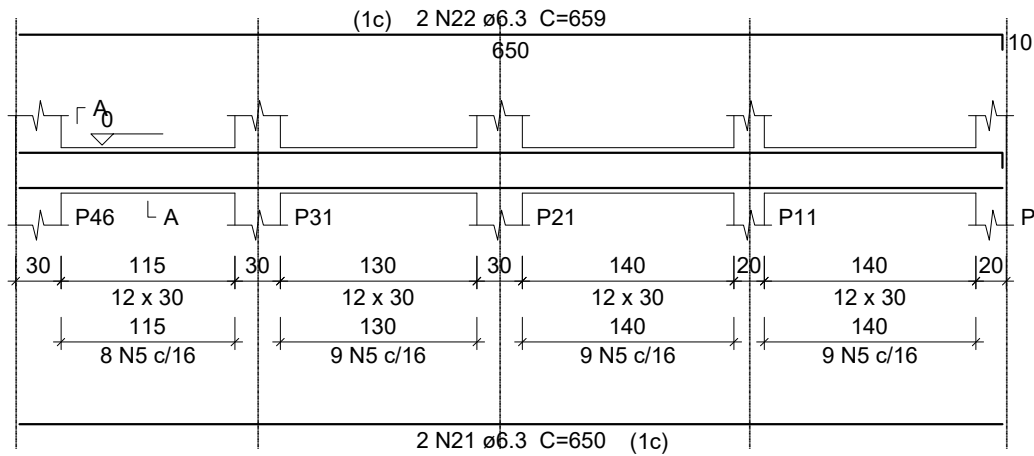


SEÇÃO A-A ESC 1:25

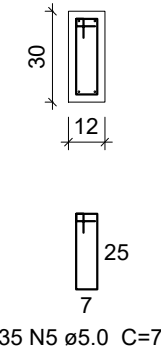


VB10

ESC 1:50

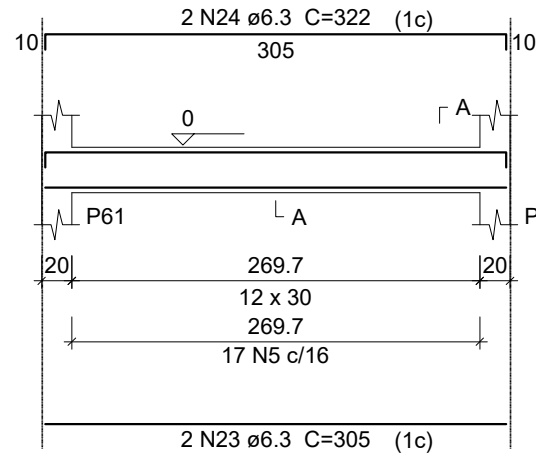


SEÇÃO A-A ESC 1:25

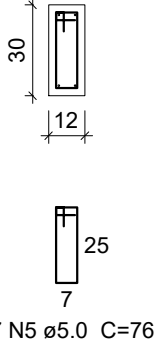


VB11

ESC 1:50

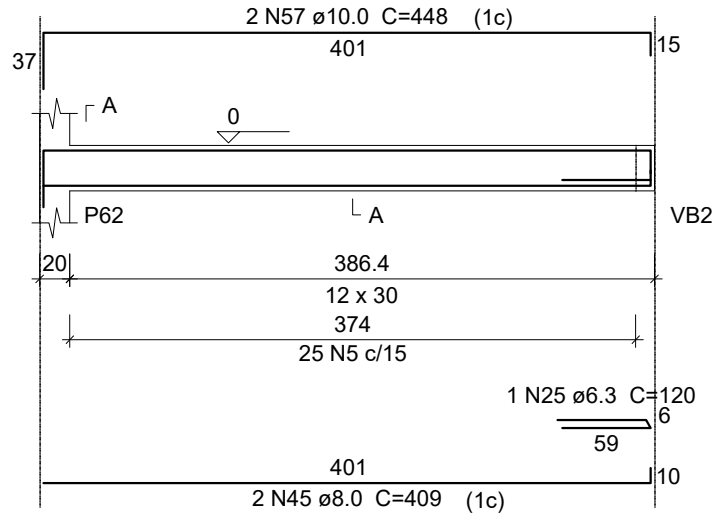


SEÇÃO A ESC 1:25

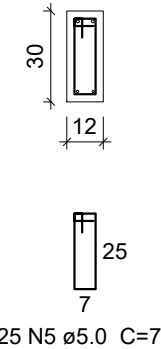


VB12

ESC 1:50

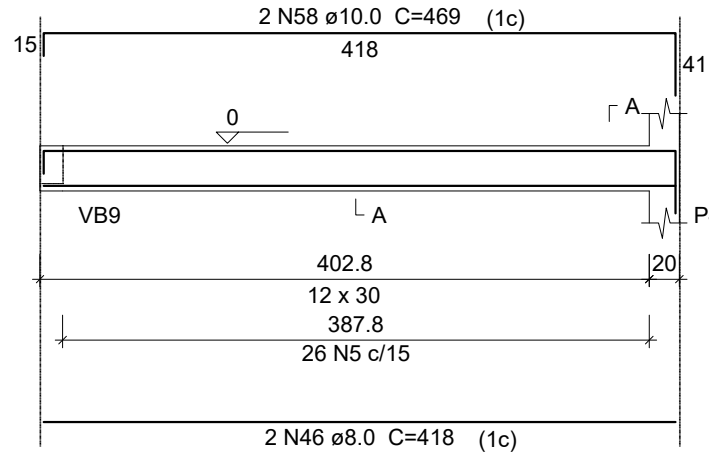


SEÇÃO A-A ESC 1:25

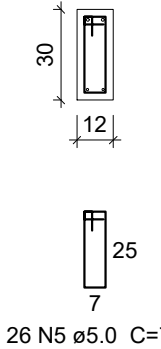


VB13

ESC 1:50

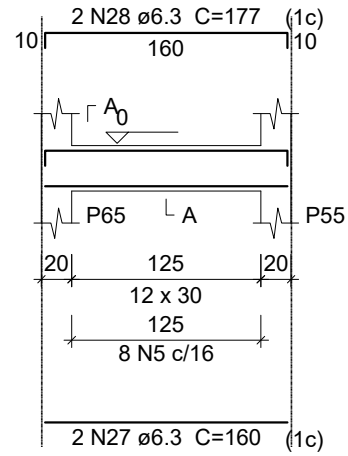


SEÇÃO A-A ESC 1:25

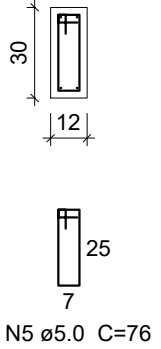


VB15

ESC 1:50

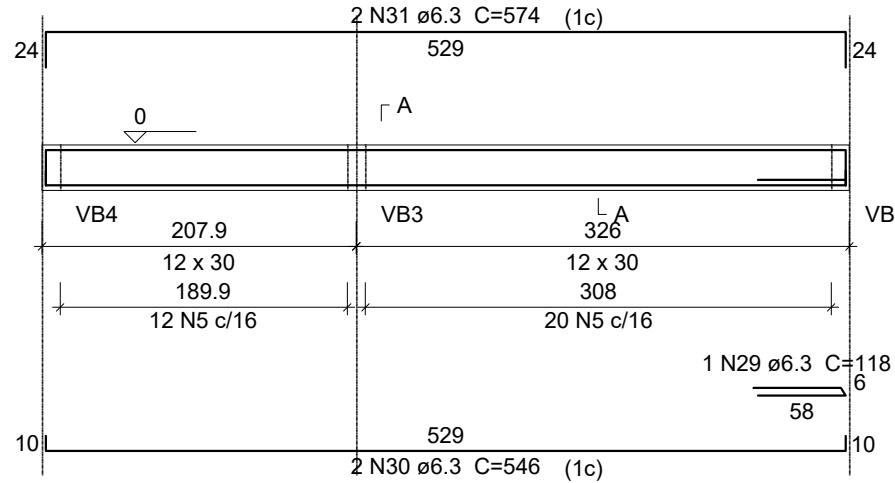


SEÇÃO A-A ESC 1:25

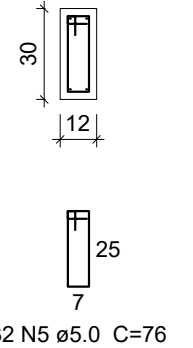


VB16

ESC 1:50

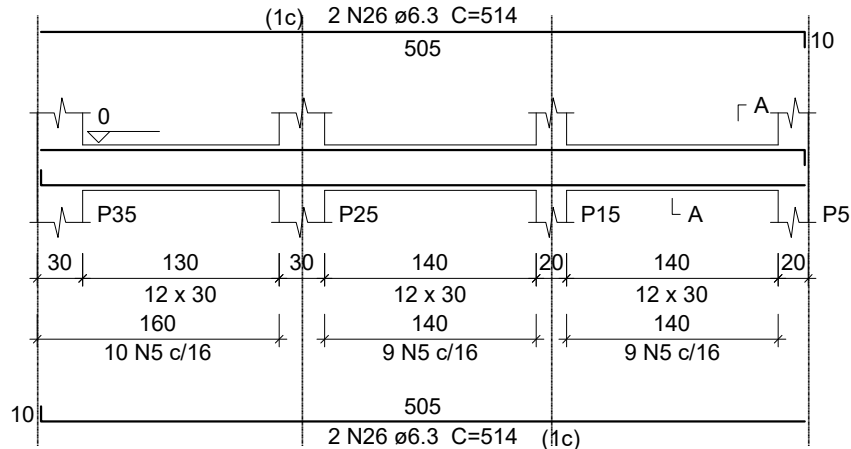


SEÇÃO A-A ESC 1:25

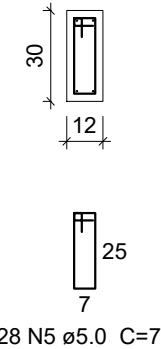


VB14

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE

CNPJ: 07.738.057/0001-31

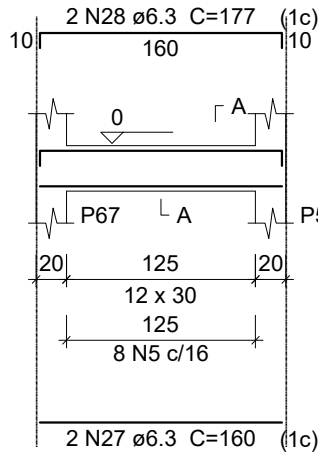
Tel: (88) 3516 1800

Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada

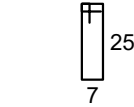
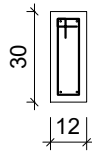
PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame		LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		DESENHO Vigas Baldrame	
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas	FOLHA 5/29	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

VB17

ESC 1:50



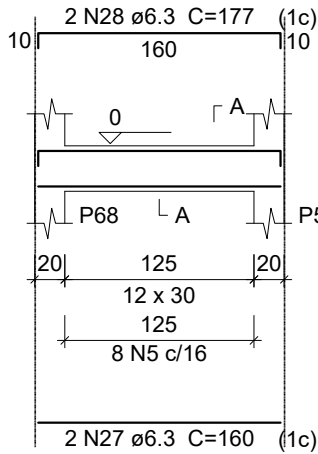
SEÇÃO A-A ESC 1:25



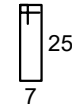
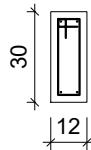
8 N5 ø5.0 C=76

VB18

ESC 1:50



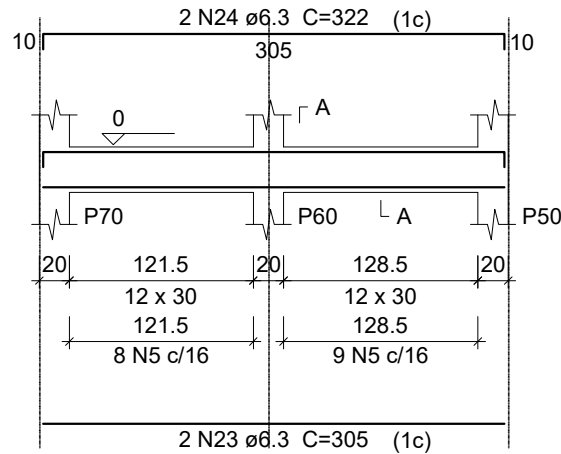
SEÇÃO A-A ESC 1:25



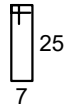
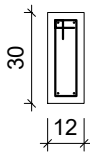
8 N5 ø5.0 C=76

VB19

ESC 1:50



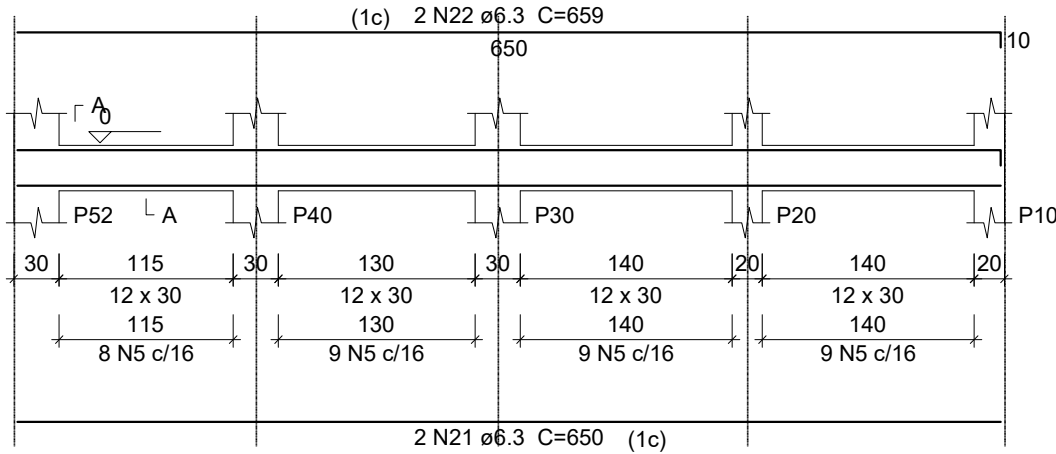
SEÇÃO A-A ESC 1:25



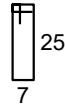
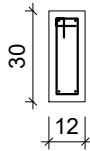
17 N5 ø5.0 C=76

VB20

ESC 1:50



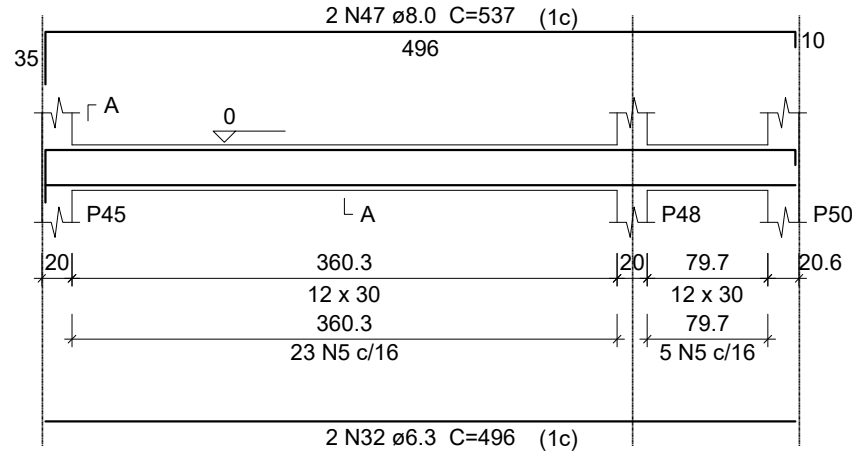
SEÇÃO A-A ESC 1:25



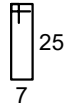
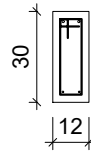
35 N5 ø5.0 C=76

VB21

ESC 1:50



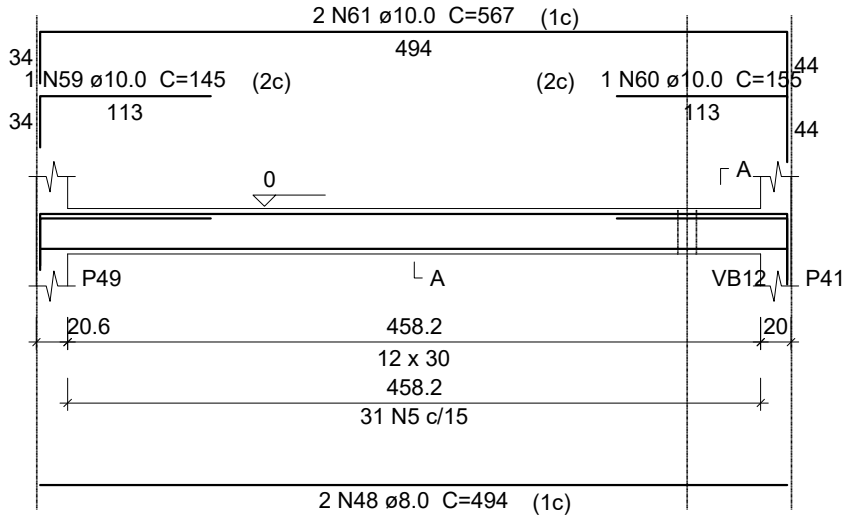
SEÇÃO A-A ESC 1:25



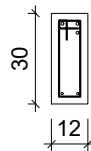
28 N5 ø5.0 C=76

VB22

ESC 1:50



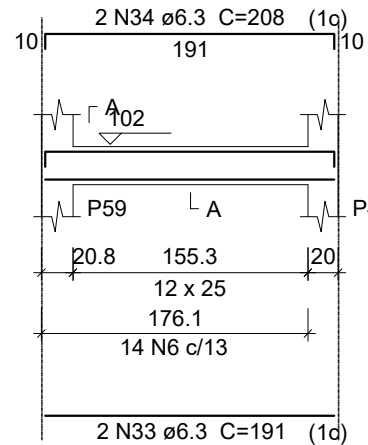
SEÇÃO A-A ESC 1:25



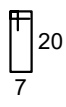
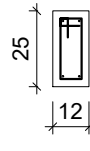
31 N5 ø5.0 C=76

VB23

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



14 N6 ø5.0 C=66



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO

Vigas Baldrame

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
6/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

Quadro de Ferros - SUPERIOR					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	728	72	52416
	2	5.0	2022	92	186024
	3	5.0	24	30	720
	4	5.0	30	30	900
	5	5.0	103	132	13596
	6	5.0	535	76	40660
	7	5.0	95	112	10640
	8	5.0	90	116	10440
	9	5.0	50	66	3300
	10	5.0	12	121	1452
CA50	11	6.0	8	291	2328
	12	6.0	57	112	6384
	13	6.3	2	193	386
	14	6.3	2	229	458
	15	6.3	2	198	396
	16	6.3	2	181	362
	17	6.3	2	253	506
	18	6.3	2	244	488
	19	6.3	4	170	680
	20	6.3	4	215	860
	21	6.3	4	179	716
	22	6.3	4	216	864
	23	6.3	1	122	122
	24	6.3	2	343	686
	25	6.3	2	130	260
	26	6.3	4	66	264
	27	6.3	4	103	412
	28	6.3	8	160	1280
	29	6.3	2	120	240
	30	6.3	2	256	512
	31	6.3	2	305	610
	32	6.3	2	322	644
	33	6.3	24	185	4440
	34	6.3	26	208	5408
	35	6.3	16	194	3104
	36	6.3	14	231	3234
	37	6.3	2	160	320
	38	6.3	2	188	376
	39	6.3	2	151	302
	40	6.3	2	178	356
	41	6.3	10	175	1750
	42	6.3	4	220	880
	43	6.3	4	157	628
	44	6.3	2	188	376
	45	6.3	2	184	368
	46	6.3	2	172	344
	47	6.3	2	200	400
	48	6.3	2	124	248
	49	6.3	2	142	284
	50	6.3	6	206	1236

Quadro de Ferros - SUPERIOR					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	51	6.3	14	184	2576
	52	6.3	14	221	3094
	53	8.0	14	1135	15890
	54	8.0	14	342	4788
	55	8.0	4	908	3632
	56	8.0	4	719	2876
	57	8.0	1	171	171
	58	8.0	4	739	2956
	59	8.0	2	515	1030
	60	8.0	2	305	610
	61	8.0	1	111	111
	62	8.0	2	341	682
	63	8.0	2	418	836
	64	8.0	2	448	896
	65	8.0	2	264	528
	66	8.0	2	202	404
	67	8.0	2	265	530
	68	8.0	2	503	1006
	69	8.0	8	1131	9048
	70	8.0	8	353	2824
	71	8.0	8	312	2496
	72	10.0	20	7	140
	73	10.0	20	77	1540
	74	10.0	20	157	3140
	75	10.0	28	167	4676
	76	10.0	40	237	9480
	77	10.0	54	357	19278
	78	10.0	44	367	16148
	79	10.0	28	320	8960
	80	10.0	1	180	180
	81	10.0	2	1198	2396
	82	10.0	2	425	850
	83	10.0	2	1198	2396
	84	10.0	2	565	1130
	85	10.0	2	710	1420
	86	10.0	1	170	170
	87	10.0	2	786	1572
	88	10.0	1	154	154
	89	10.0	3	804	2412
	90	10.0	1	170	170
	91	10.0	2	811	1622
	92	10.0	2	462	924
	93	10.0	1	247	247
	94	10.0	2	418	836
	95	10.0	2	529	1058
	96	10.0	1	500	500
	97	10.0	2	504	1008
	98	10.0	1	153	153
	99	10.0	1	238	238
	100	10.0	2	575	1150

Quadro de Ferros - SUPERIOR					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	101	10.0	3	576	1728
	102	10.0	2	1198	2396
	103	10.0	2	429	858
	104	10.0	2	1198	2396
	105	10.0	2	566	1132
	106	10.0	1	586	586
	107	10.0	6	1198	7188
	108	10.0	2	439	878
	109	10.0	2	908	1816
	110	10.0	2	719	1438
	111	10.0	2	592	1184
	112	10.0	2	1198	2396
	113	10.0	2	420	840
	114	10.0	2	190	380
	115	10.0	8	1199	9592
	116	10.0	4	411	1644
	117	10.0	2	946	1892
	118	10.0	2	432	864
	119	10.0	4	195	780
	120	10.0	2	421	842
	121	10.0	2	1198	2396
	122	10.0	2	419	838
	123	10.0	2	1198	2396
	124	10.0	2	426	852
	125	10.0	2	419	838
	126	12.5	6	357	2142
	127	12.5	4	378	1512
	128	12.5	1	214	214
	129	12.5	2	484	968
	130	12.5	2	1093	2186
	131	12.5	3	265	795
	132	12.5	1	295	295
	133	12.5	2	350	700
	134	12.5	2	1148	2296
	135	12.5	1	181	181
	136	12.5	2	583	1166
	137	12.5	2	559	1118
	138	12.5	2	1197	2394
	139	12.5	2	560	1120
	140	12.5	1	231	231
	141	12.5	2	355	710
	142	12.5	1	244	244
	143	12.5	4	412	1648
	144	12.5	1	153	153
	145	12.5	1	335	335
	146	12.5	2	418	836

Resumo do aço - SUPERIOR			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	404.7	108.9
	8.0	513.2	222.7
	10.0	1321	895.9
	12.5	212.5	225.1
CA60	5.0	3201.5	542.8
	6.0	87.2	21.3
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-20) = 30.24 m³ Área de forma total = 464.64 m²	
CA50	1452.7		
CA60	564.1		



GOVERNO MUNICIPAL
PIQUET CARNEIRO
Cuidar e transformar

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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO

ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL

Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO

Quadro de Ferragem
Nível Superior

DESENHISTA

JOSAFÁ

DATA

Out/2025

ESCALAS

Indicadas

FOLHA

7/29

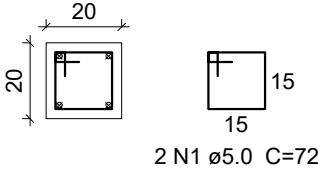
RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

P1=P2=P3=P4=P5

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



7

4 N72 ø10.0 C=7

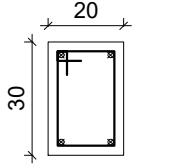
10
2 N1 c/5

ESC 1:1

P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=
P38=P39=P40=P47=P51

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



30 N2 ø5.0 C=92

357
4 N77 ø10.0 C=357

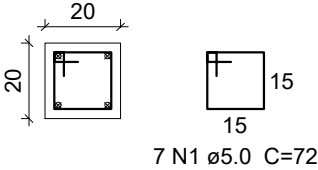
360
30 N2 c/12

ESC 1:25

P6=P7=P8=P9=P10

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



7 N1 ø5.0 C=72

77
4 N73 ø10.0 C=77

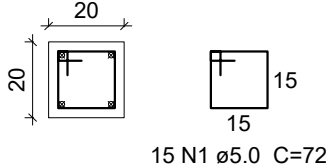
80
7 N1 c/12

ESC 1:12.5

P16=P17=P18=P19=P20=P60=P69

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



15 N1 ø5.0 C=72

167
4 N75 ø10.0 C=167

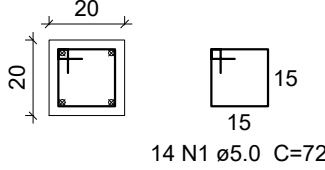
170
15 N1 c/12

ESC 1:25

P11=P12=P13=P14=P15

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



14 N1 ø5.0 C=72

157
4 N74 ø10.0 C=157

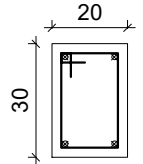
160
14 N1 c/12

ESC 1:25

P21=P22=P23=P24=P25=P26=
P27=P28=P29=P30

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



25
20 N2 ø5.0 C=92

237
4 N76 ø10.0 C=237

240
20 N2 c/12

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Pilares (Baldrame-Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

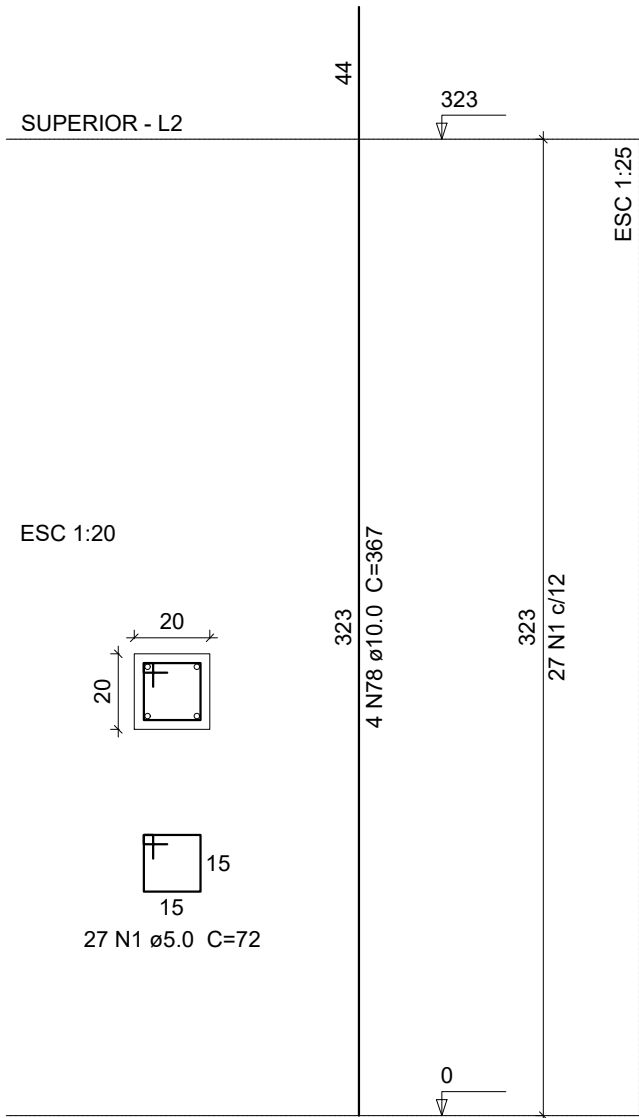
DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

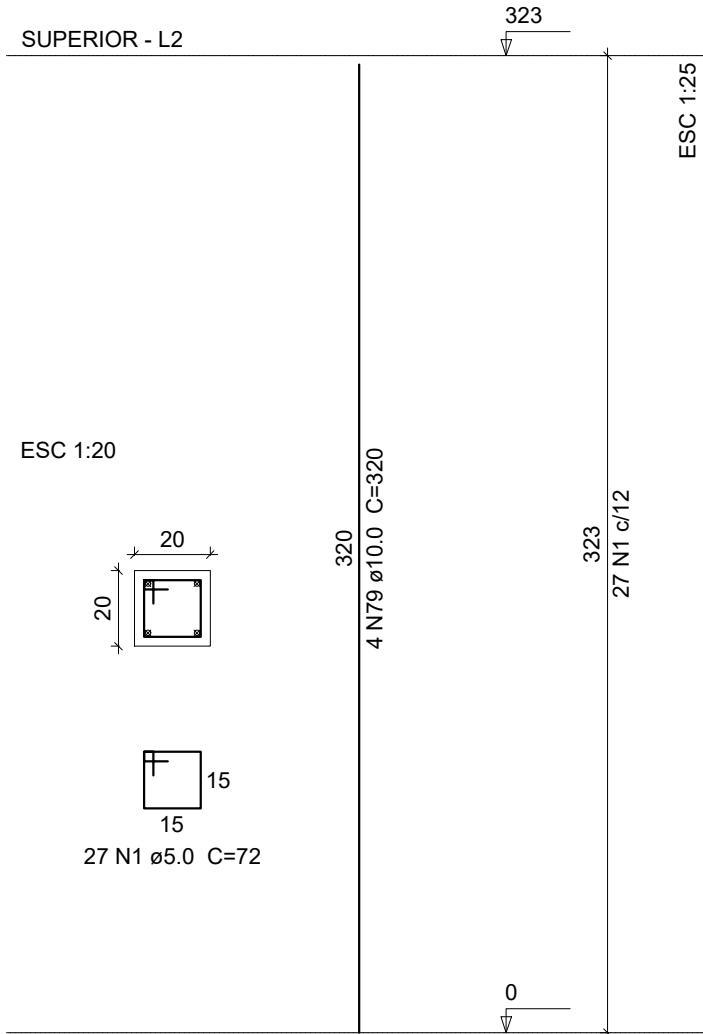
FOLHA
8/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

P41=P42=P44=P45=P48=P50=
P61=P62=P63=P68=P70

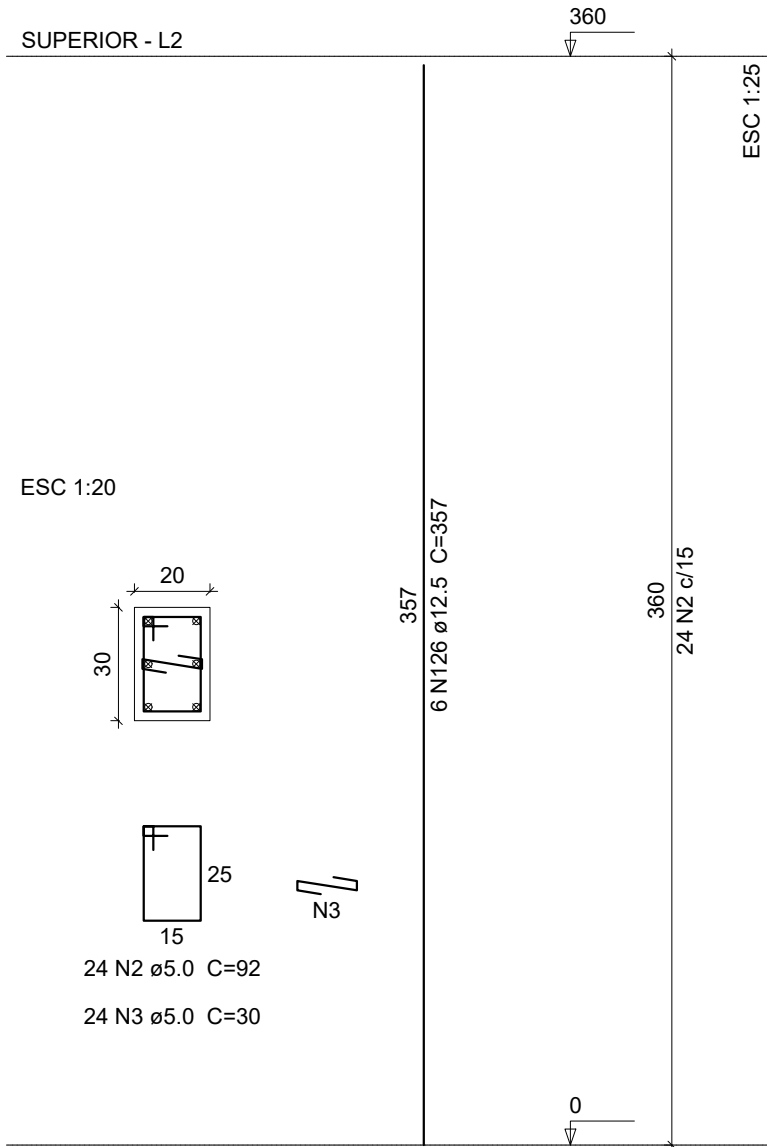


P43=P55=P57=P58=P59=P65=P67



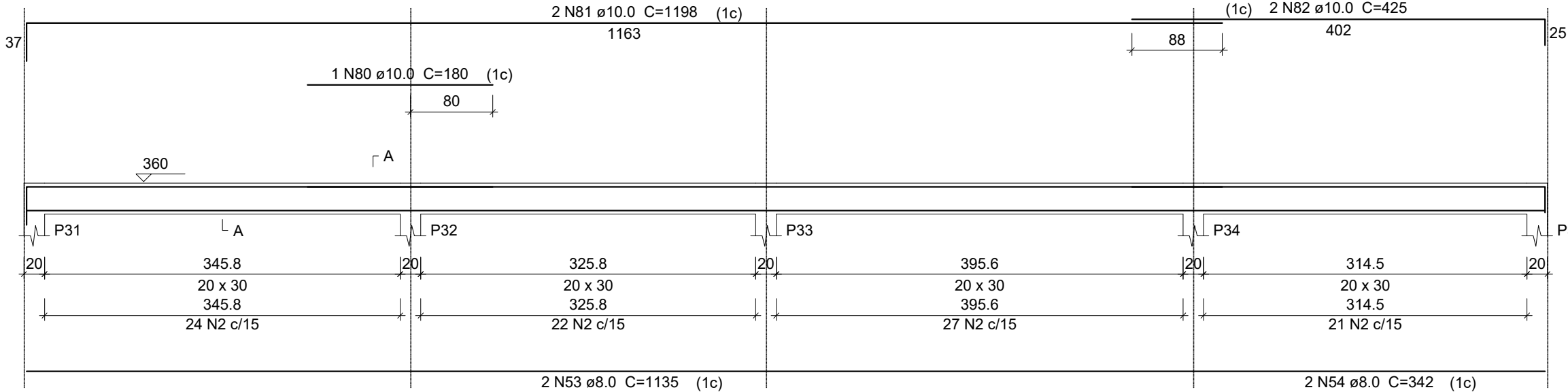
P46

SUPERIOR - L2

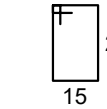
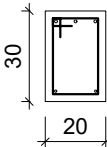


 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar	Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800		
	Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada		
	PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame	LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	DESENHO Pilares (Baldrame-Superior)
	DESENHISTA JOSAFÁ	DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas
RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP			

VS1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

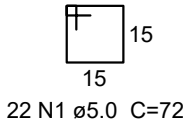
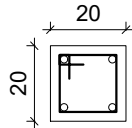


94 N2 ø5.0 C=92

P49

SUPERIOR - L2

ESC 1:20

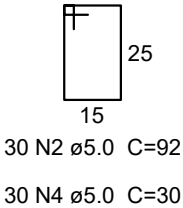
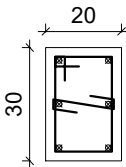


22 N1 ø5.0 C=72

P52

SUPERIOR - L2

ESC 1:20



30 N2 ø5.0 C=92

30 N4 ø5.0 C=30



N4

ESC 1:25

6 N77 ø10.0 C=357

30 N2 c/12



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Pilares (Baldrame-Superior)
Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

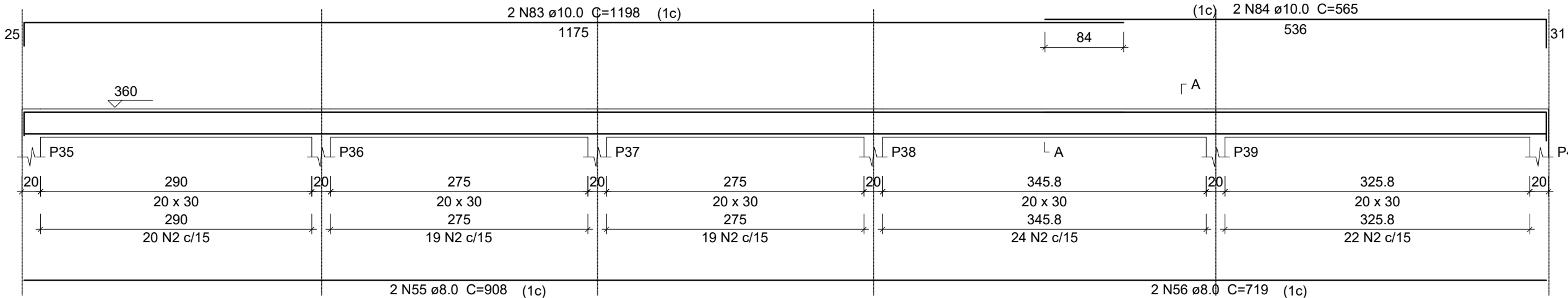
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
10/29

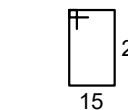
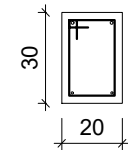
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

VS2

ESC 1:50



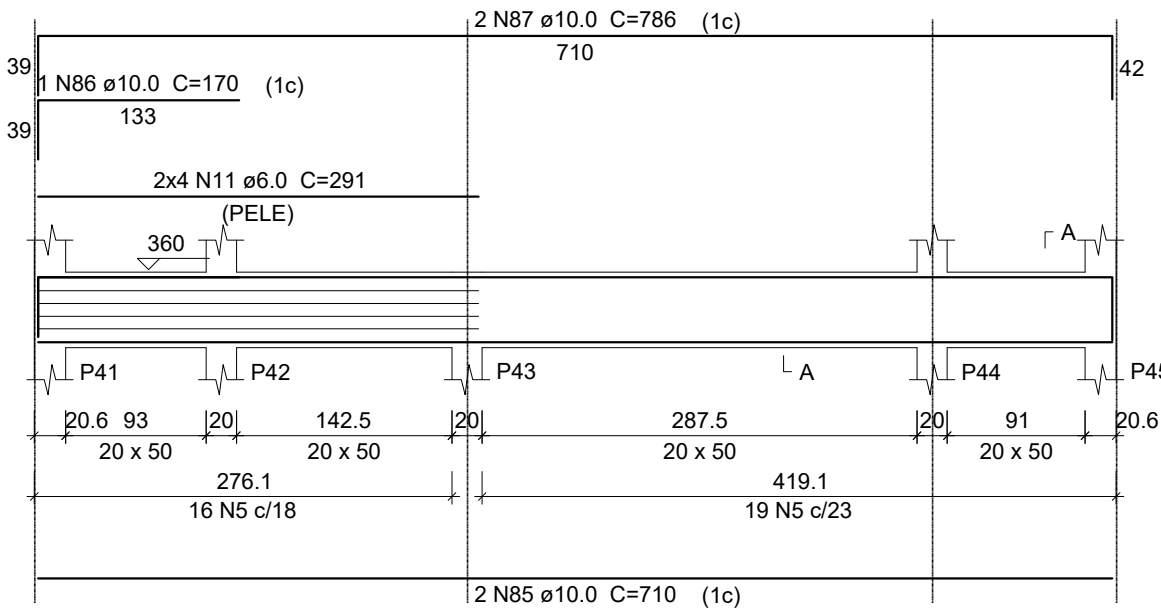
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



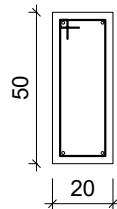
104 N2 ø5.0 C=92

VS3

ESC 1:50



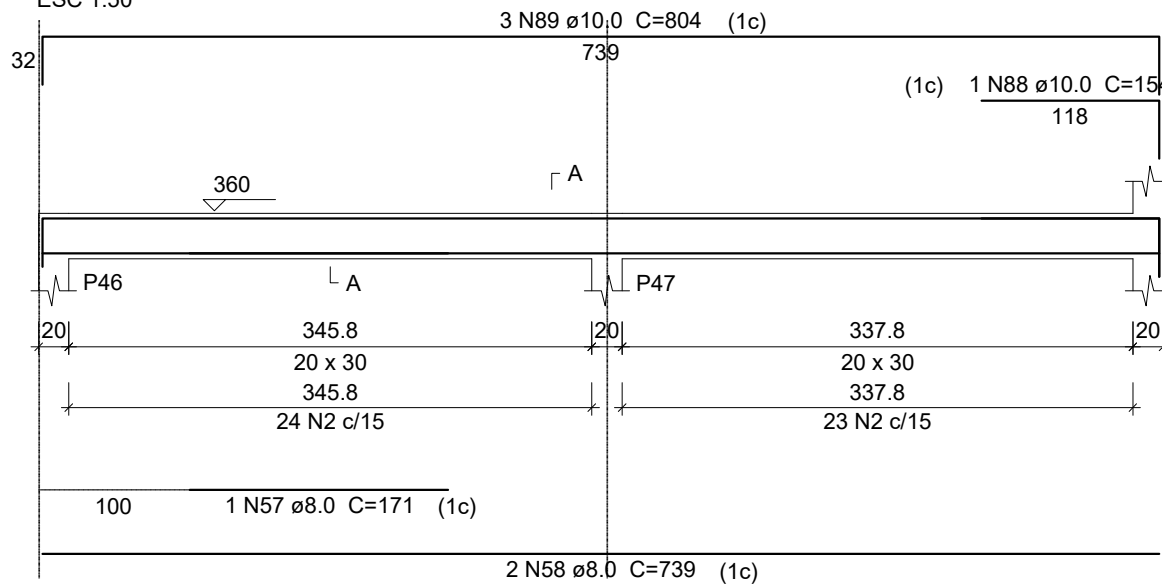
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



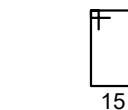
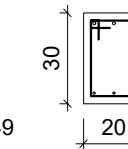
35 N5 ø5.0 C=132

VS4

ESC 1:50



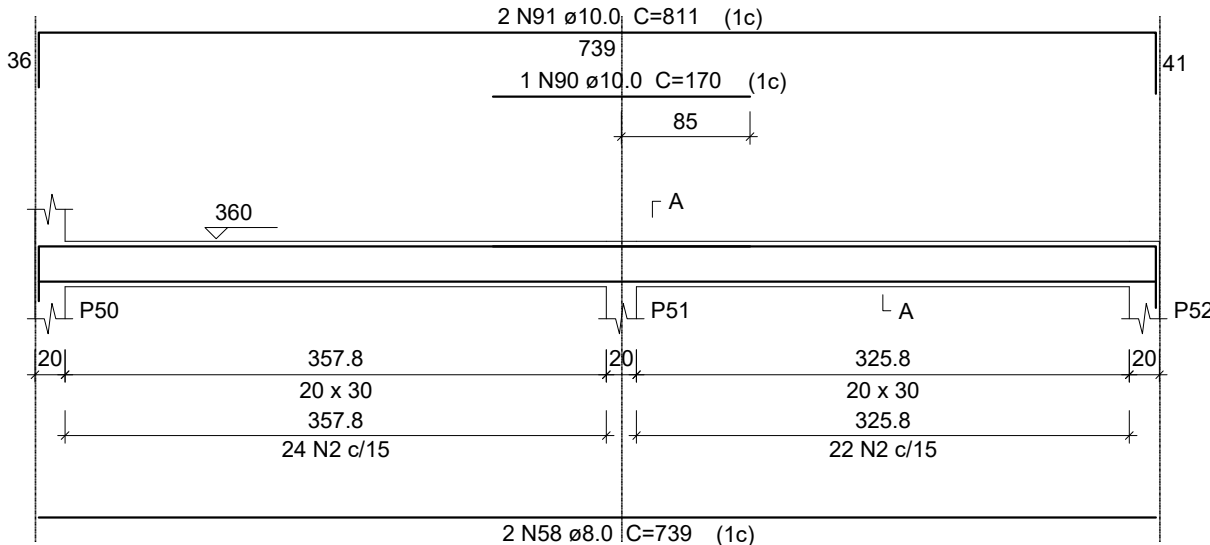
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



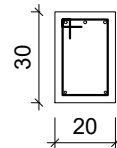
47 N2 ø5.0 C=92

VS5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



46 N2 ø5.0 C=92



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

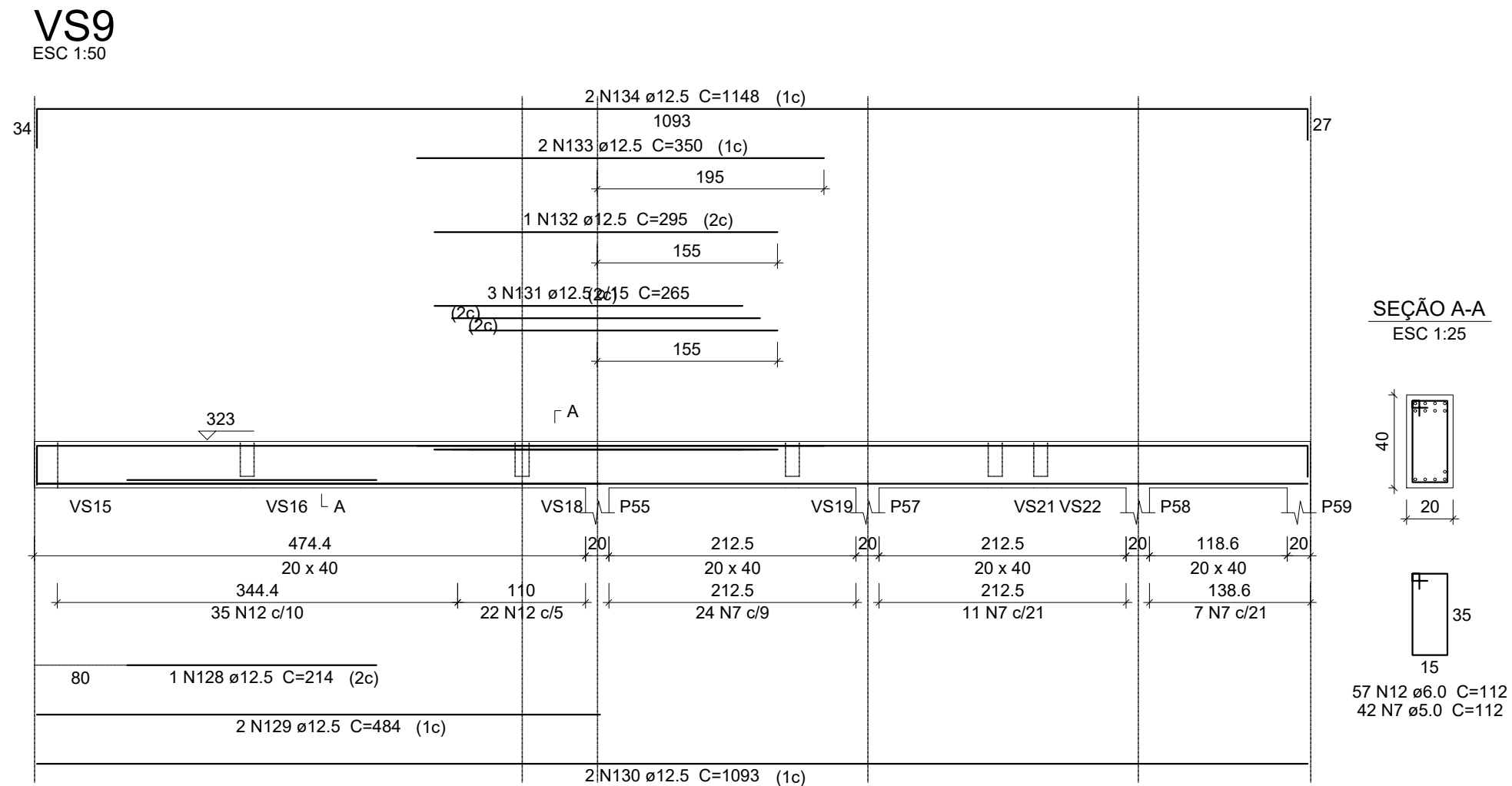
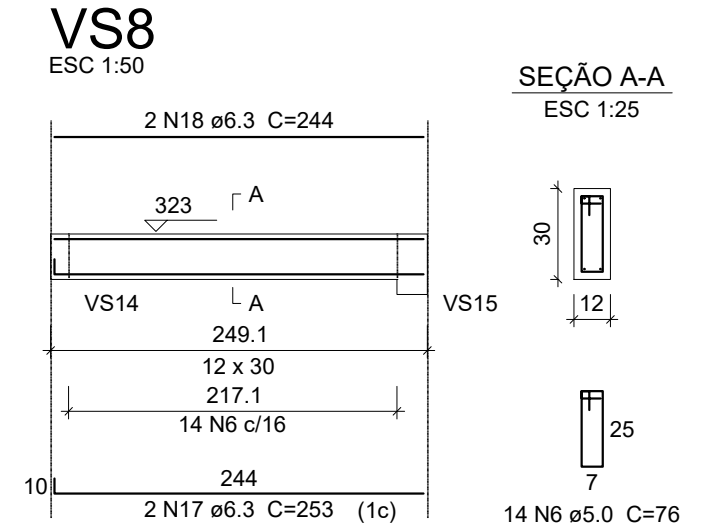
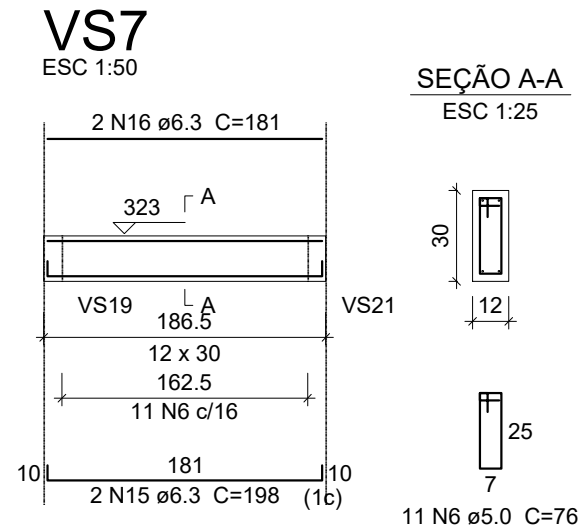
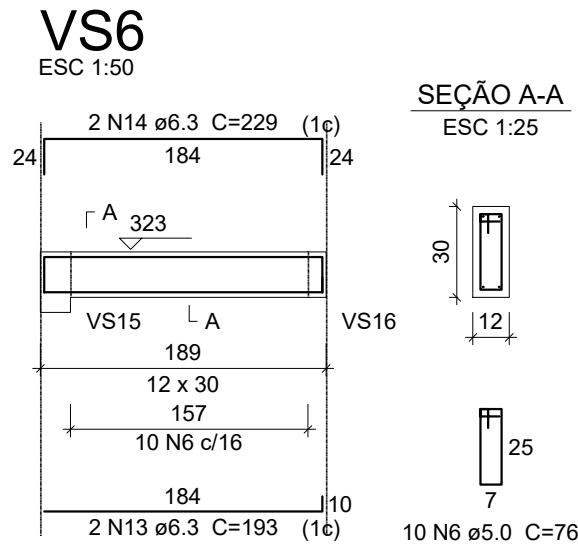
DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

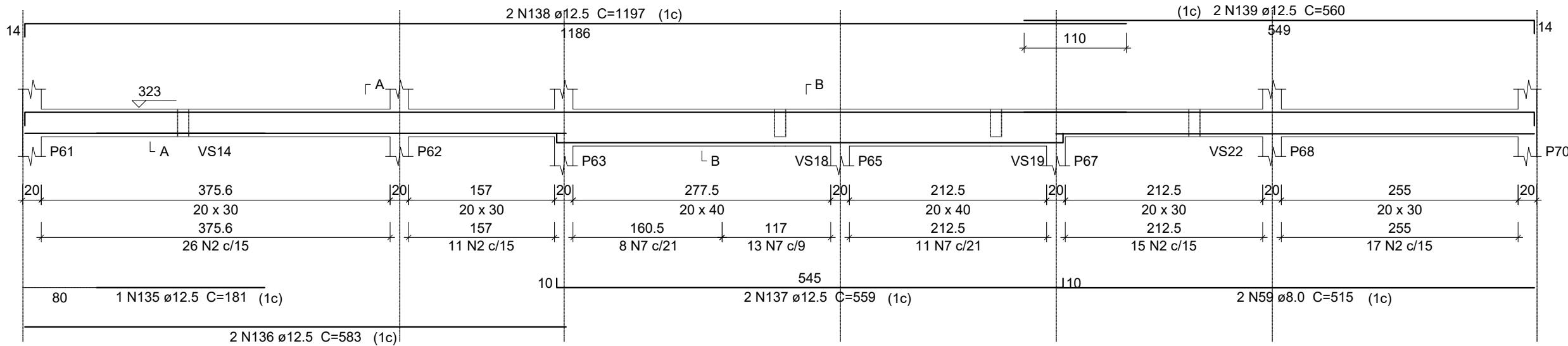
FOLHA
11/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

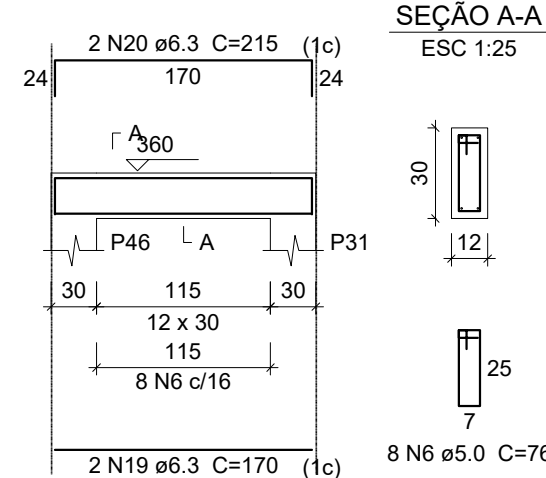


 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800	
Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada			
PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame		LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	
DESENHISTA JOSAFÁ		DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas
FOLHA 12/29		RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

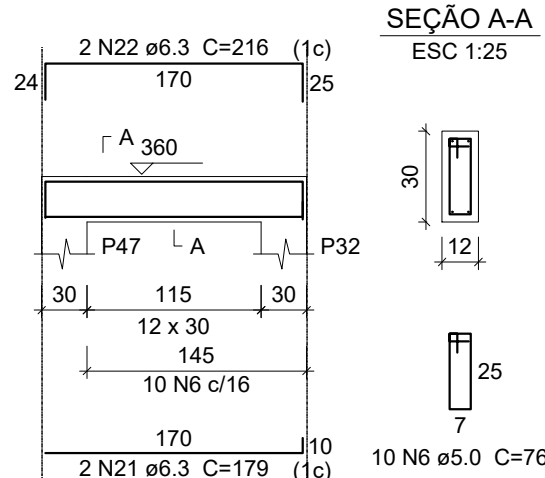
VS10
ESC 1:50



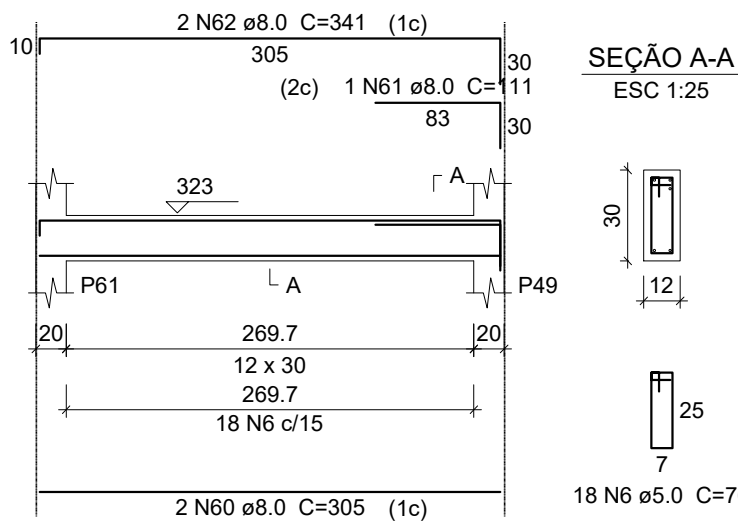
VS11
ESC 1:50



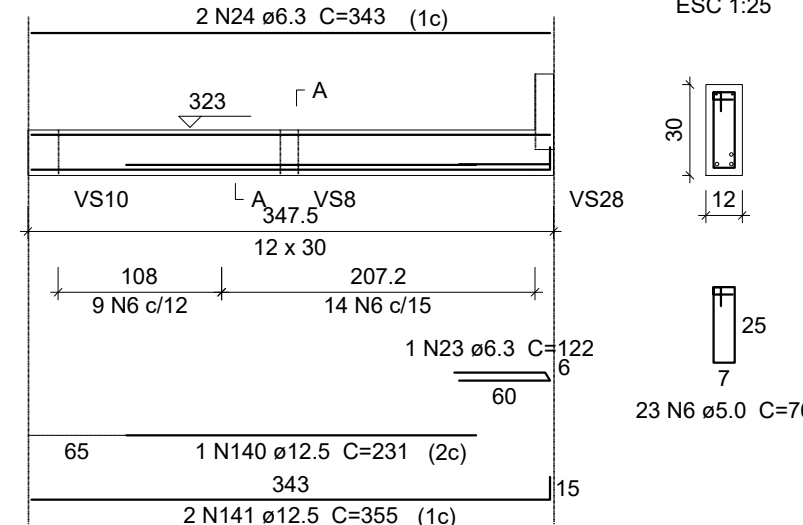
VS12
ESC 1:50



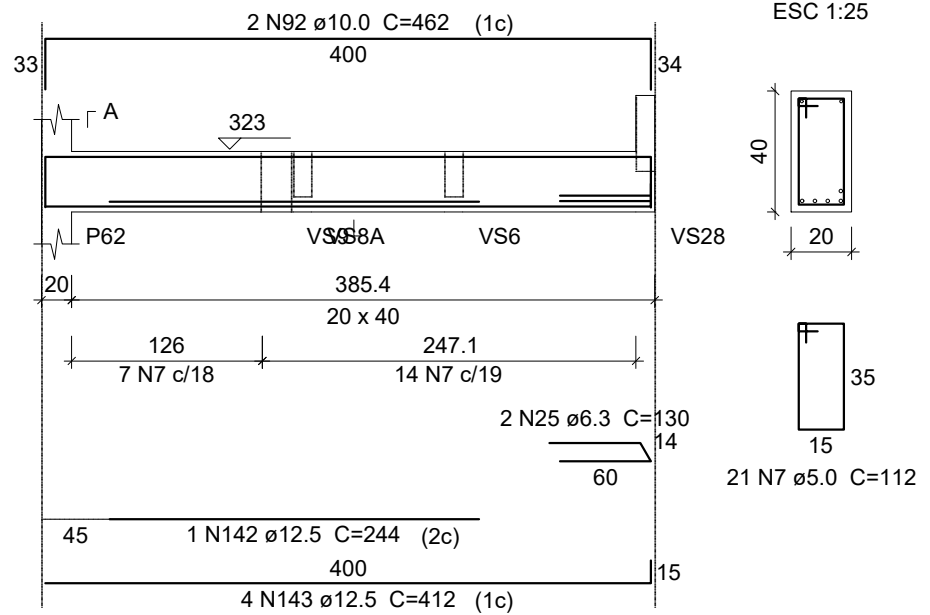
VS13
ESC 1:50



VS14
ESC 1:50



VS15
ESC 1:50



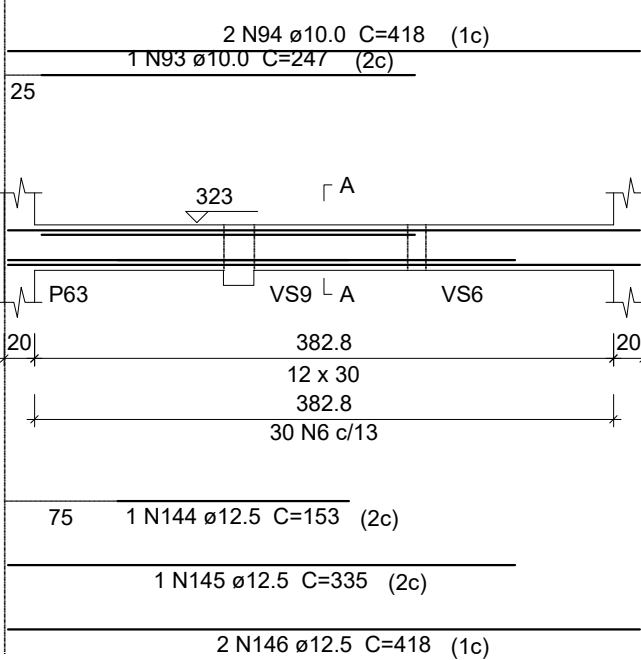
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame		LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		DESENHO Vigas (Superior)	
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas	FOLHA 13/29	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

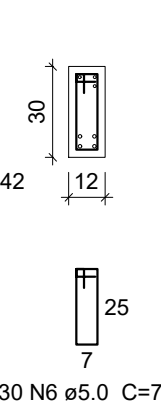
VS16

ESC 1:50



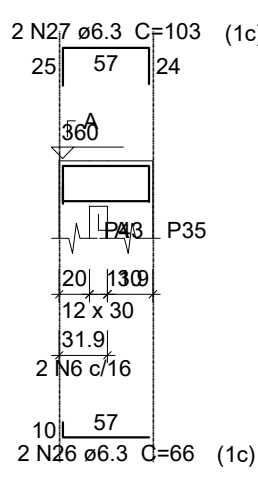
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



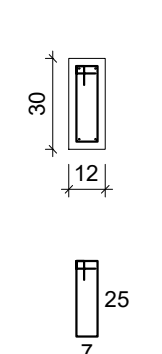
VS17

ESC 1:50



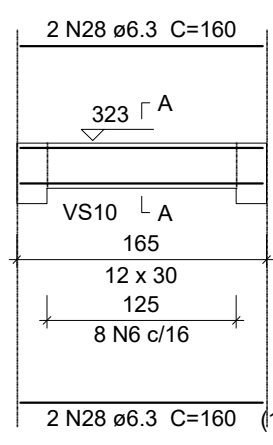
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



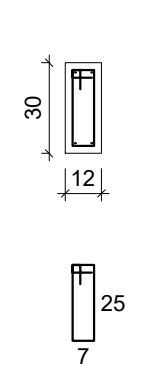
VS18

ESC 1:50



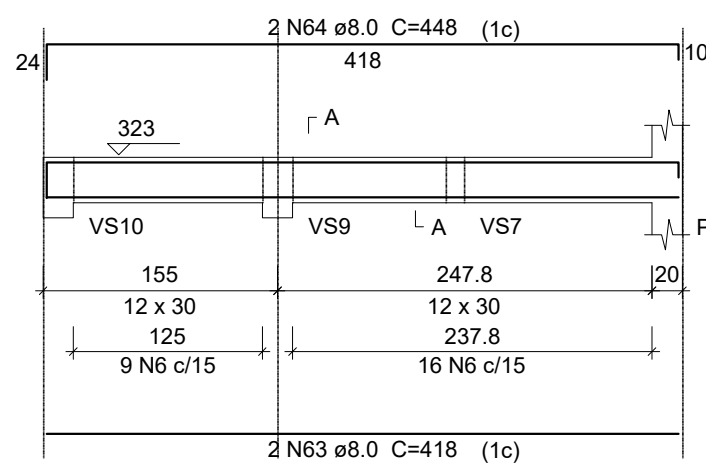
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



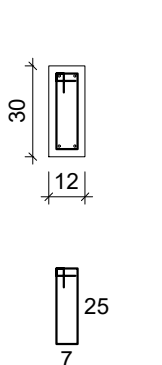
VS19

ESC 1:50



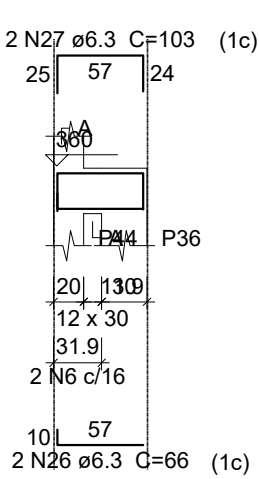
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



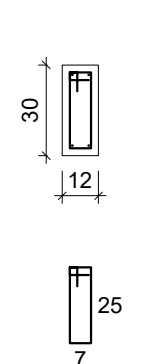
VS20

ESC 1:50



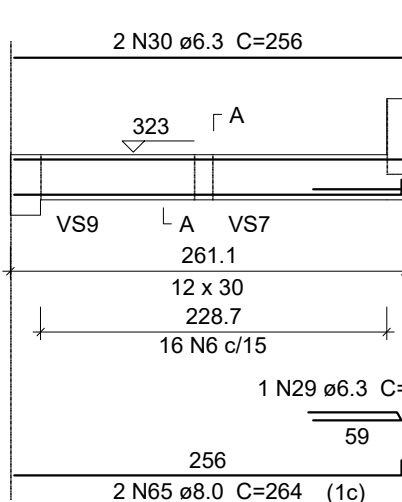
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



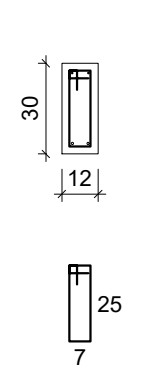
VS21

ESC 1:50



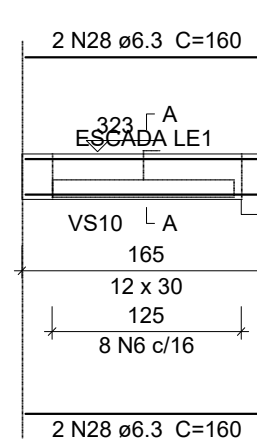
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



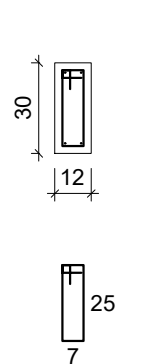
VS22

ESC 1:50



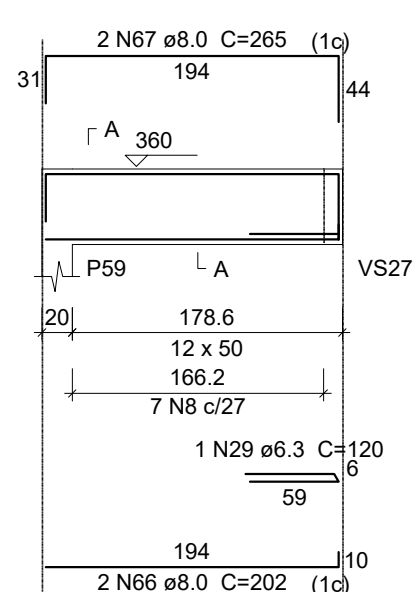
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



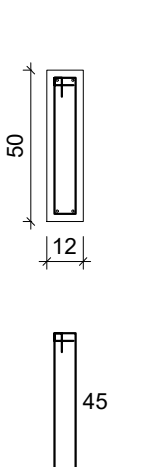
VS23

ESC 1:50



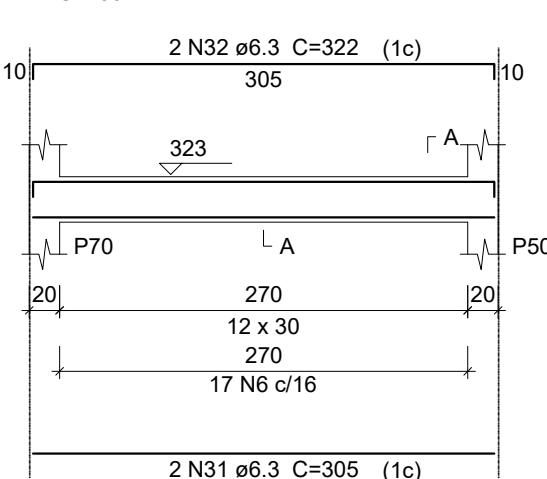
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



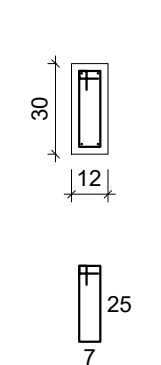
VS24

ESC 1:50



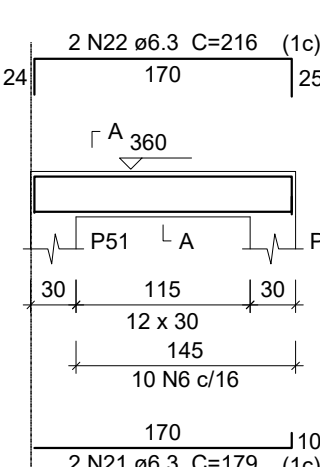
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



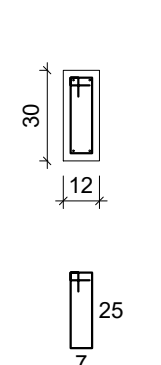
VS25

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

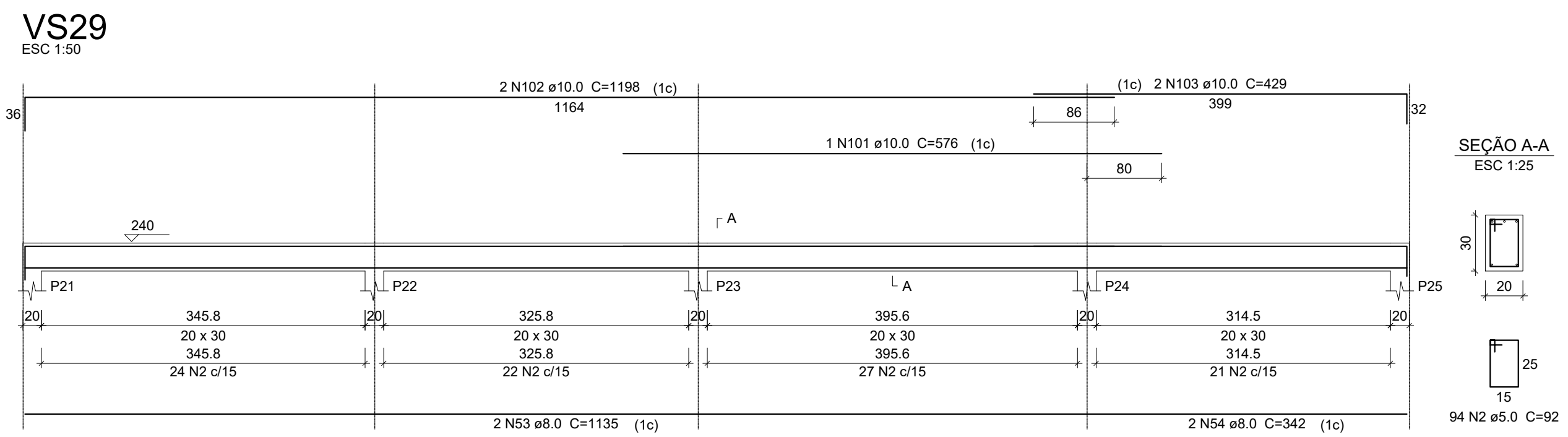
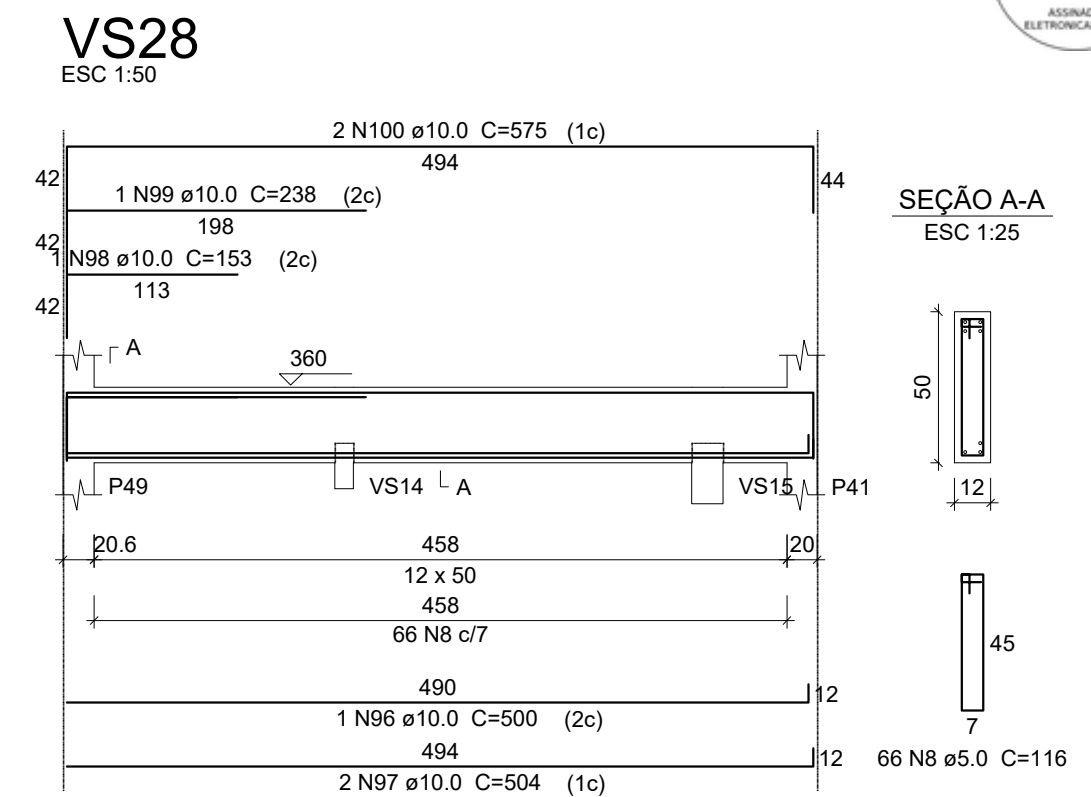
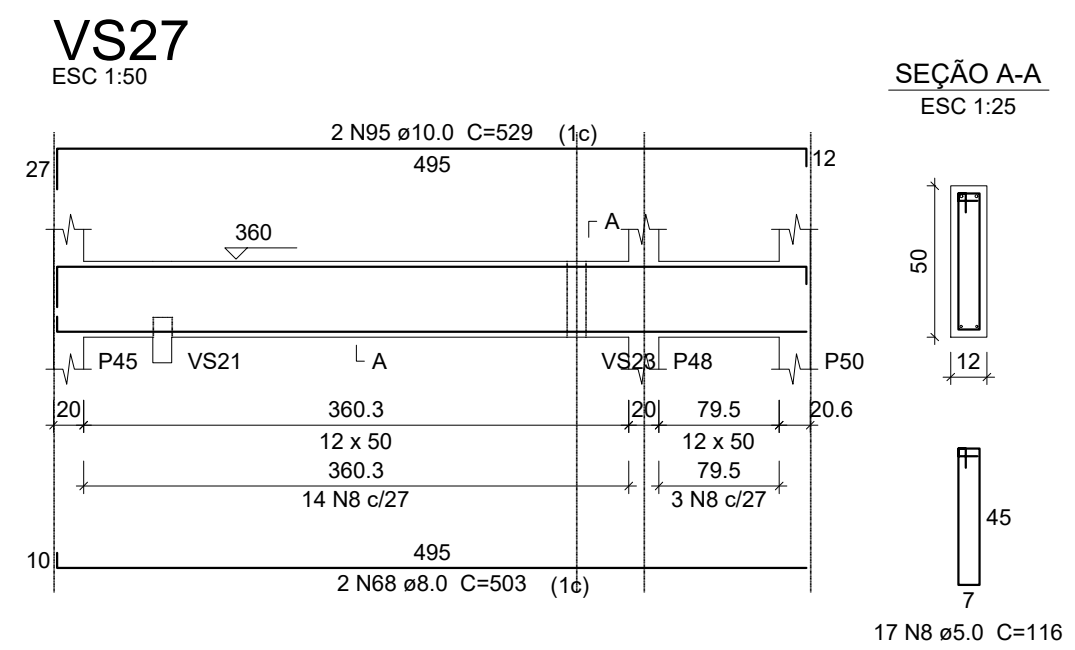
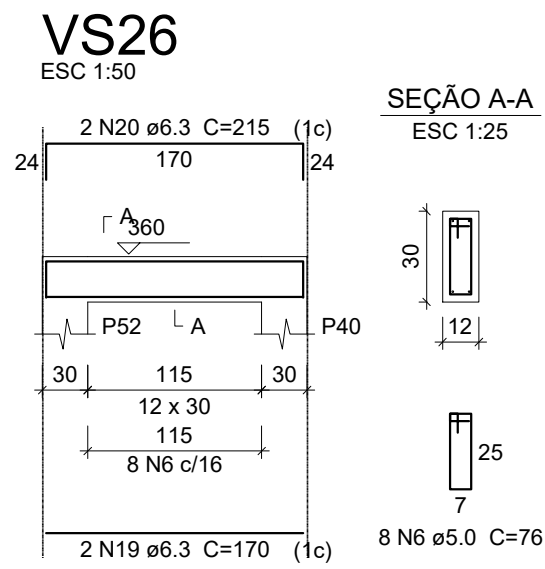
DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

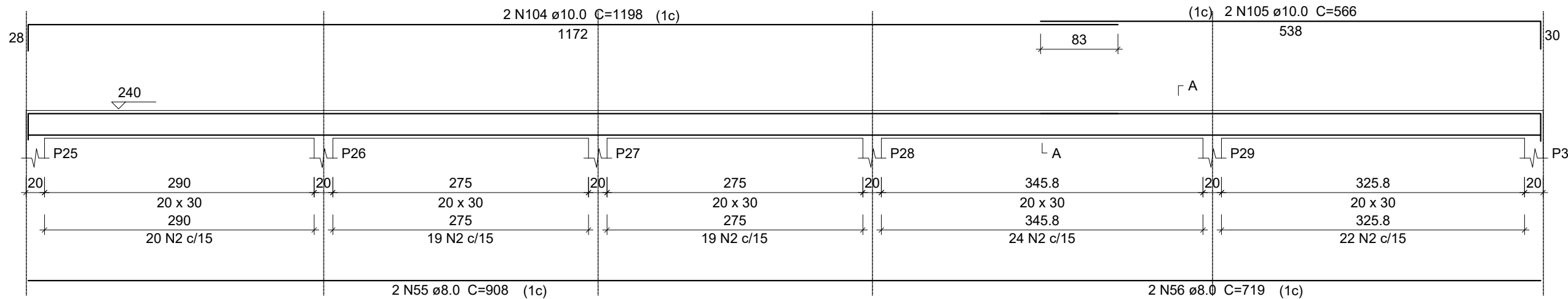
FOLHA
14/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

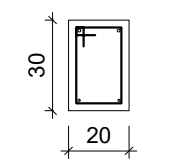


 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i>		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE CNPJ: 07.738.057/0001-31		Tel: (88) 3516 1800	
Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada					
PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame		LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		DESENHO Vigas (Superior)	
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas	FOLHA 15/29	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

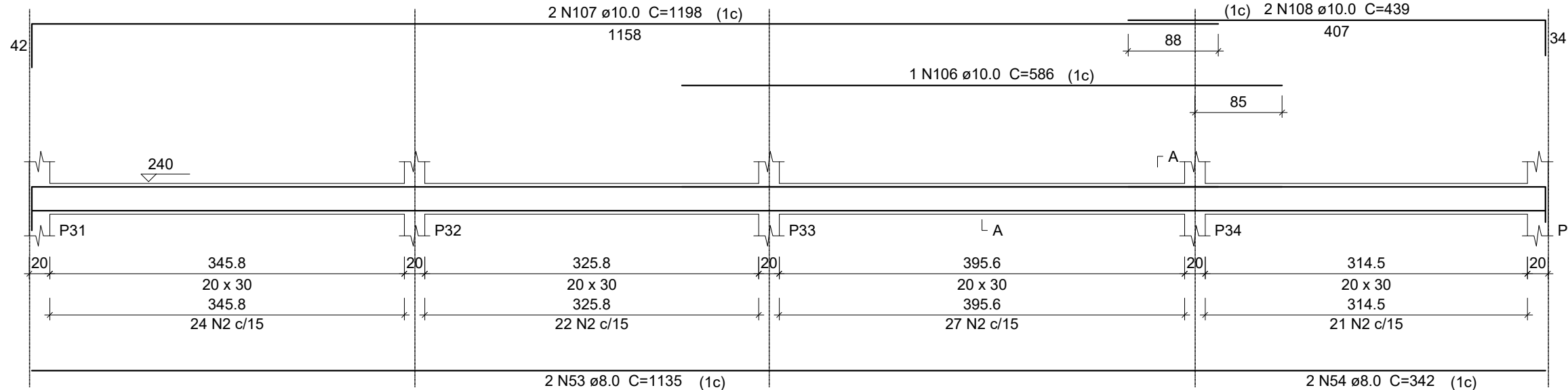
VS30
ESC 1:50



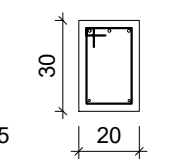
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VS31
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE
CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800

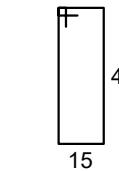
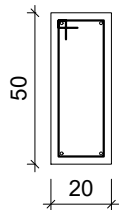
Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO	LOCAL	DESENHO
ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame	Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	Vigas (Superior)
DESENHISTA	DATA	ESCALAS
JOSAFÁ	Out/2025	Indicadas
FOLHA		RESPONSÁVEL TÉCNICO
16/29		JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

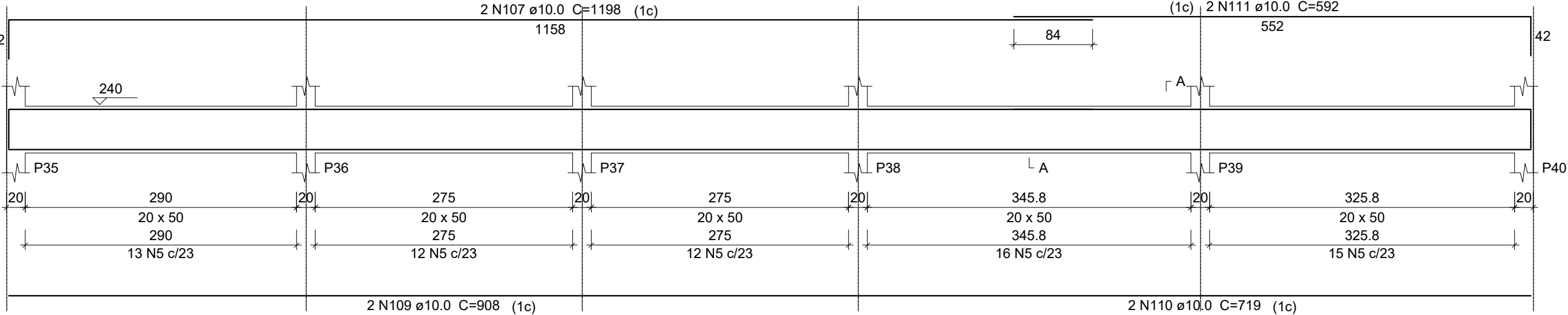
VS32

ESC 1:50

SEÇÃO /
ESC 1:2



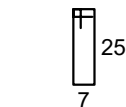
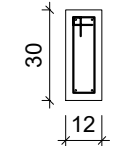
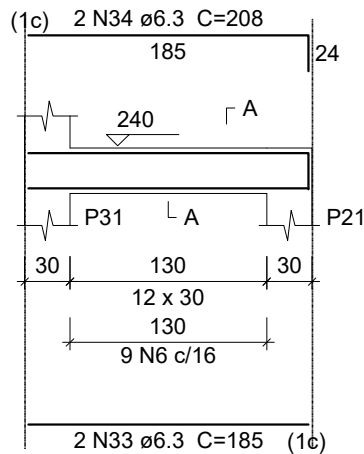
68 N5 ø5.0 C=132



VS33

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

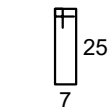
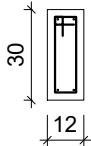
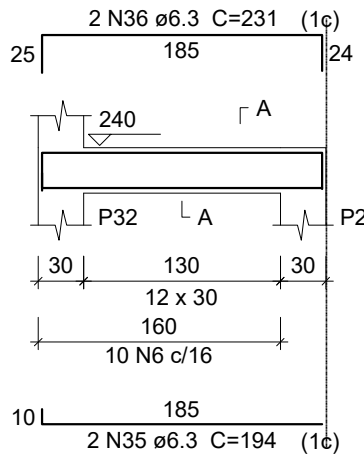


9 N6 ø5.0 C=76

VS34

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

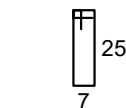
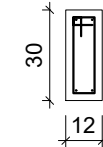
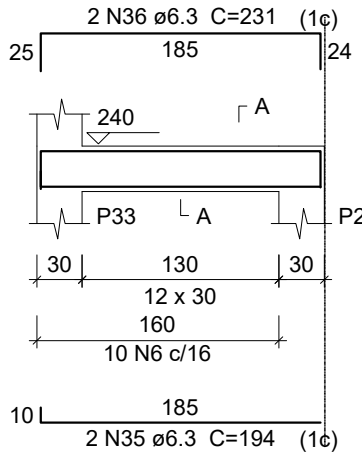


10 N6 ø5.0 C=76

VS35

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

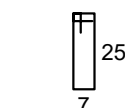
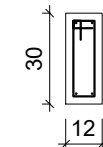
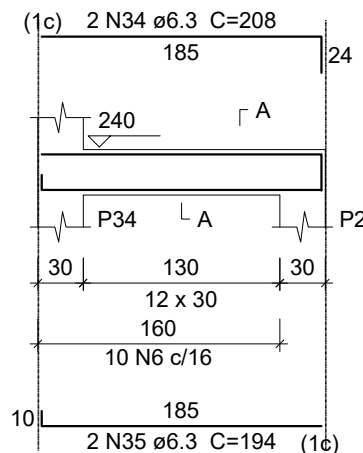


10 N6 ø5.0 C=76

VS36

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

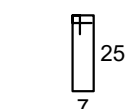
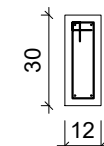
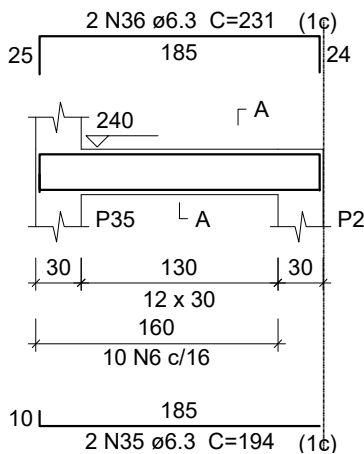


10 N6 ø5.0 C=76

VS37

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

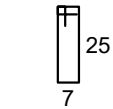
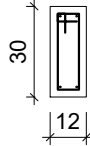
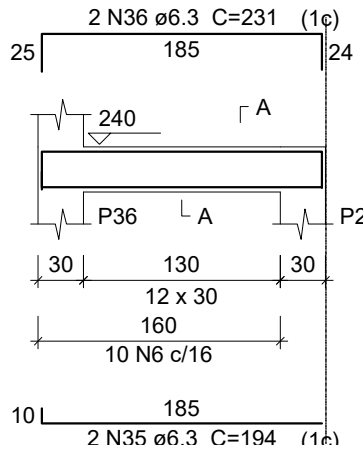


10 N6 ø5.0 C=76

VS38

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

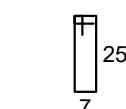
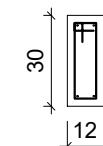
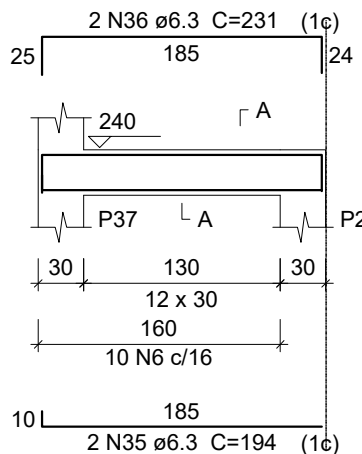


10 N6 ø5.0 C=76

VS39

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

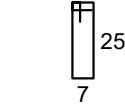
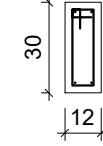
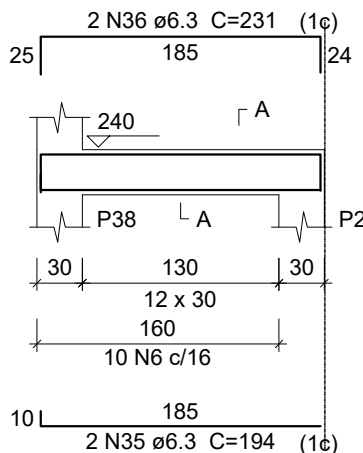


10 N6 ø5.0 C=76

VS40

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



10 N6 ø5.0 C=76



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO

Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

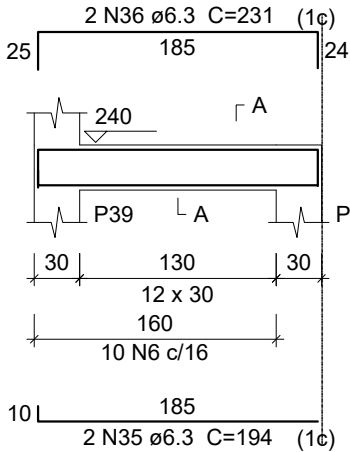
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
17/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

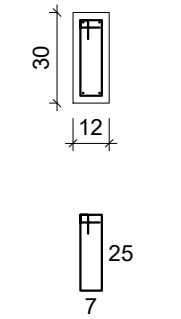
VS41

ESC 1:50



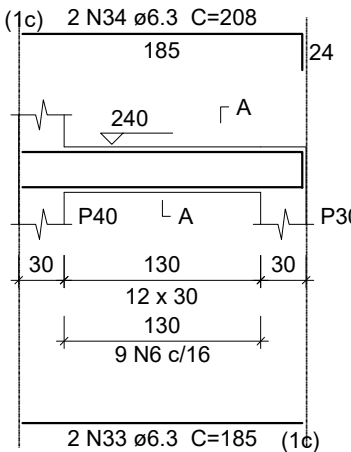
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



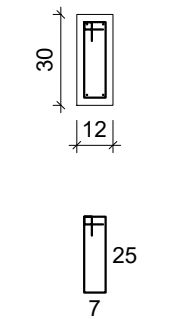
VS42

ESC 1:50



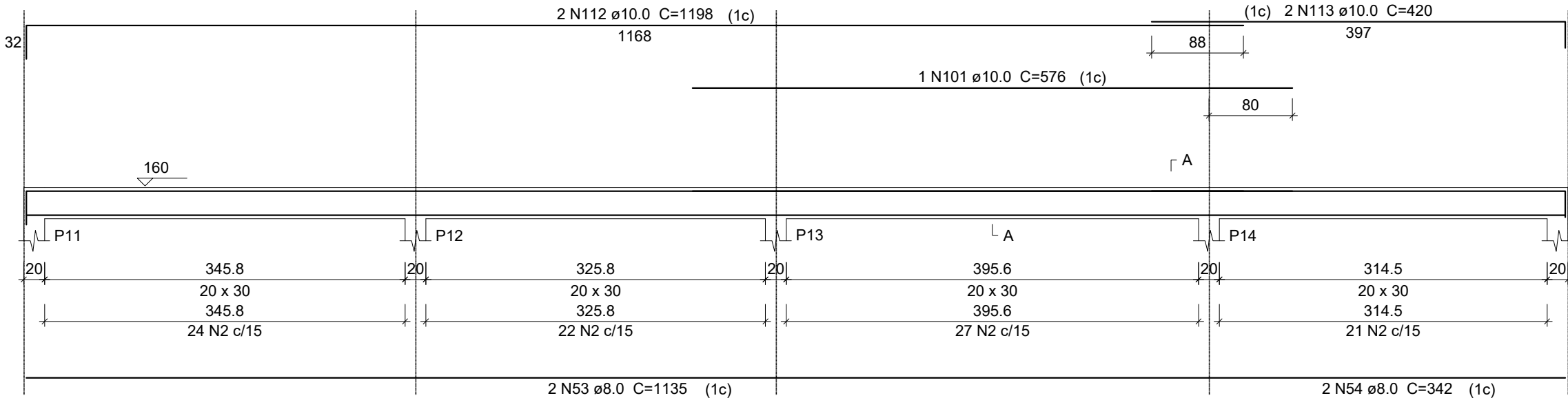
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



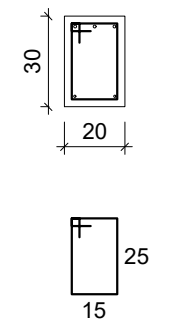
VS43

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

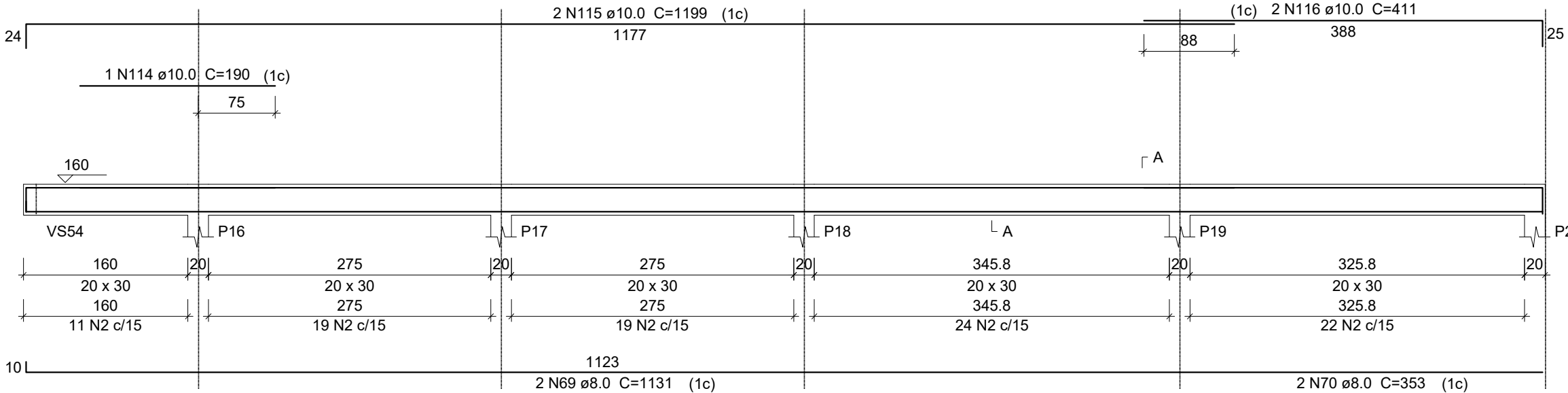
DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

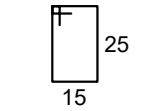
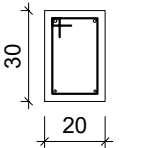
FOLHA
18/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

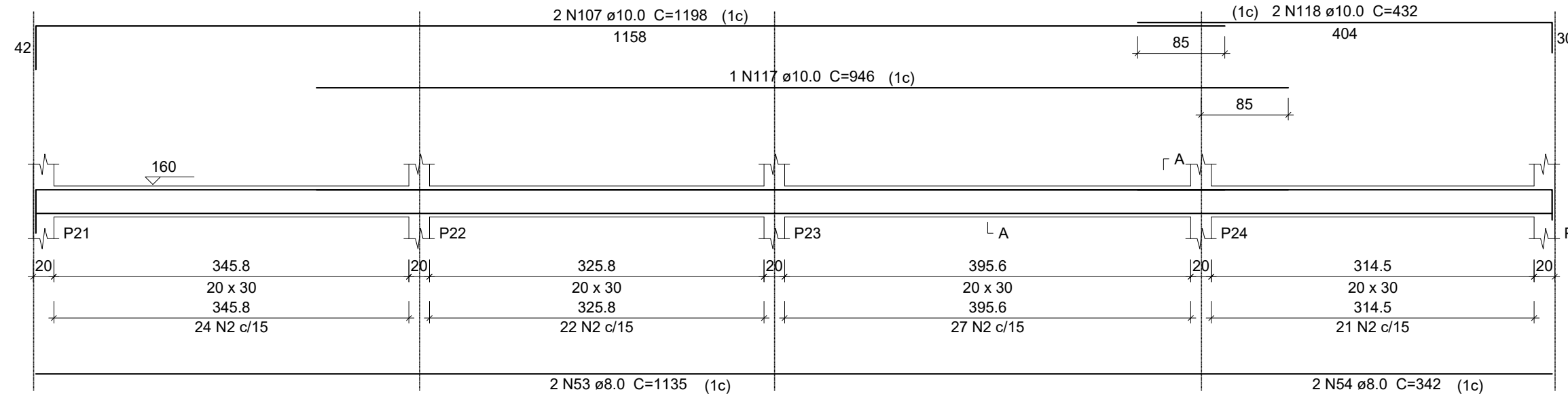
VS44
ESC 1:50



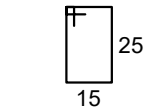
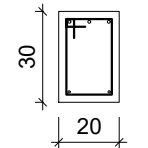
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VS45
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

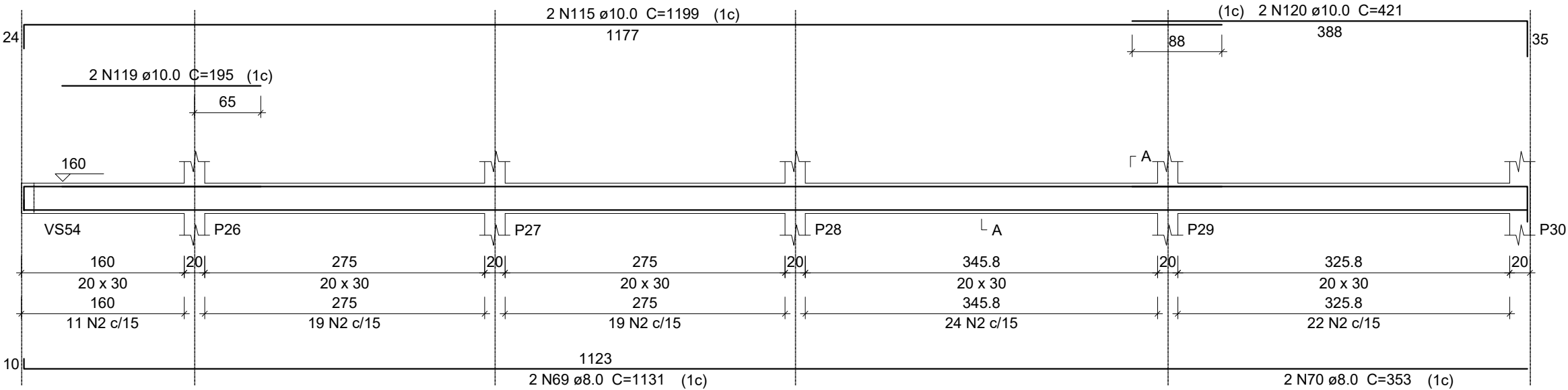
DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

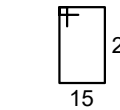
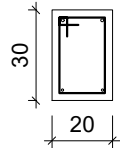
FOLHA
19/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

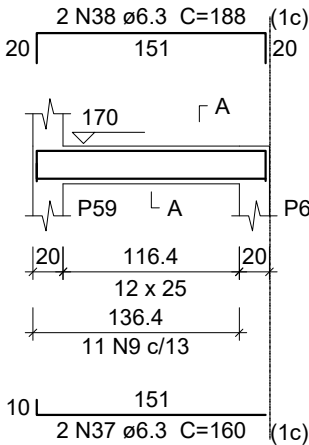
VS46
ESC 1:50



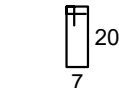
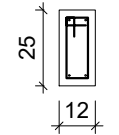
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



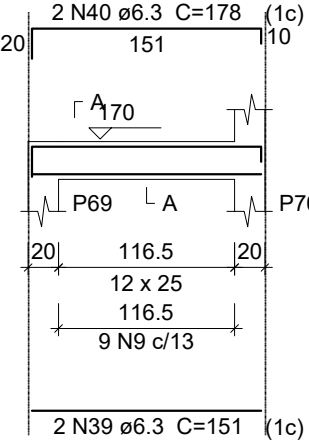
VS47
ESC 1:50



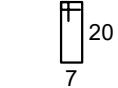
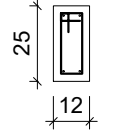
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



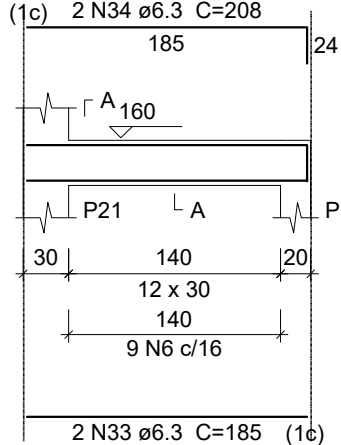
VS48
ESC 1:50



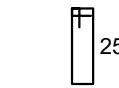
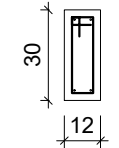
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



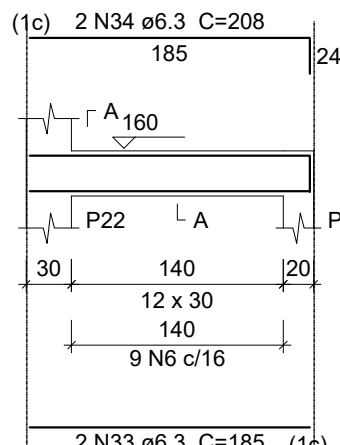
VS49
ESC 1:50



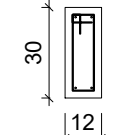
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



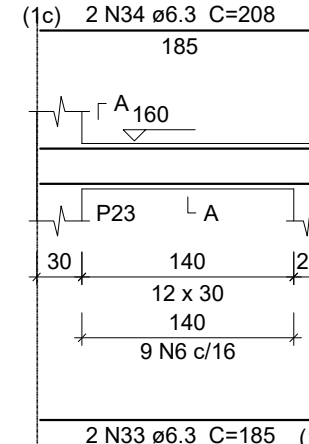
VS50
ESC 1:50



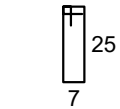
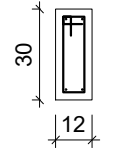
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



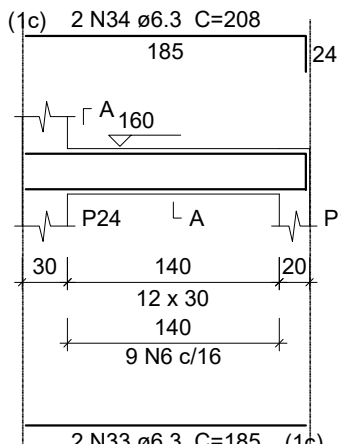
VS51
ESC 1:50



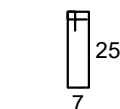
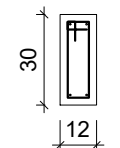
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VS52
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

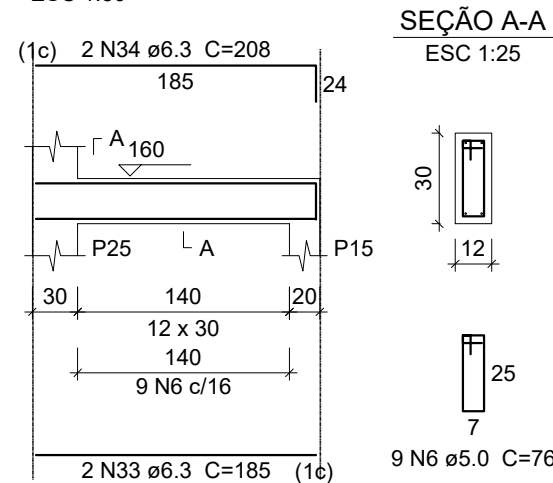
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
20/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

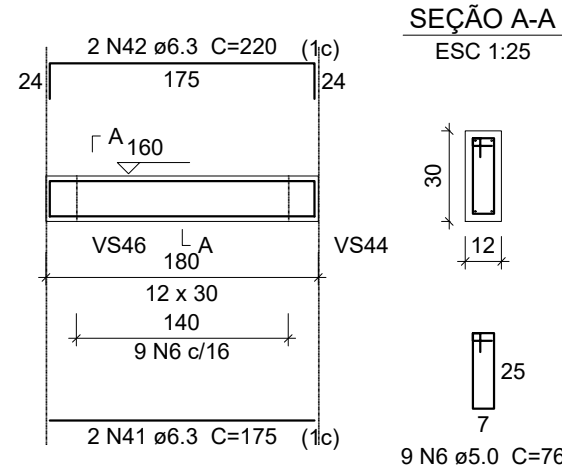
VS53

ESC 1:50



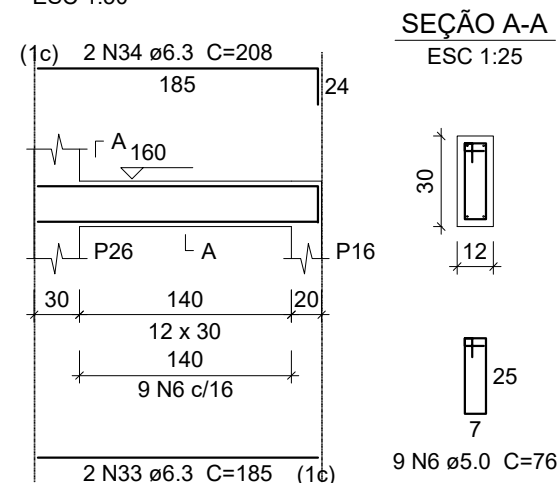
VS54

ESC 1:50



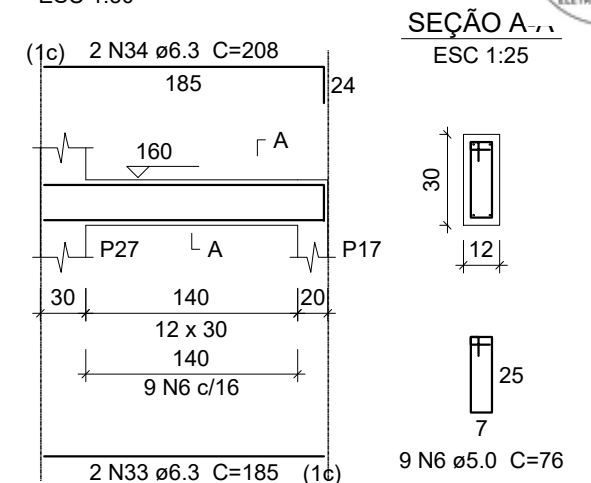
VS55

ESC 1:50



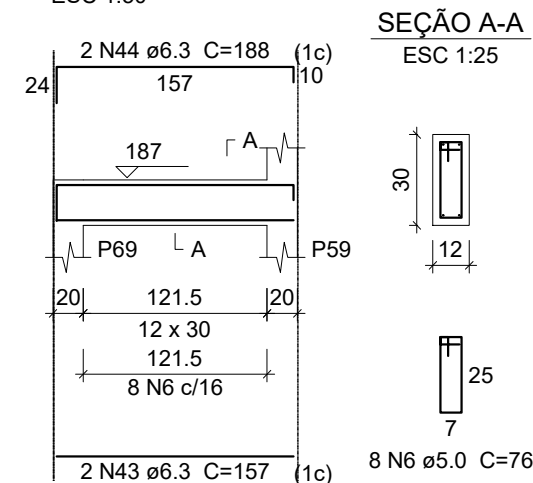
VS56

ESC 1:50



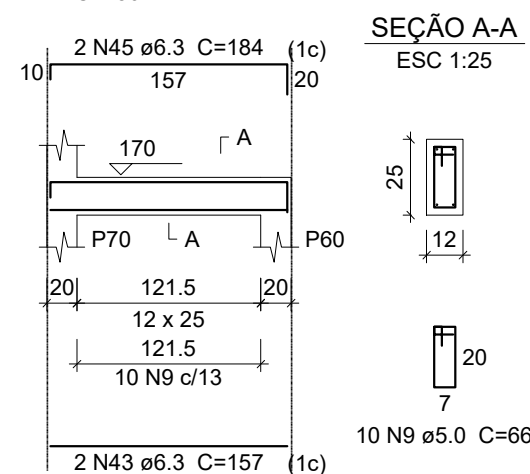
VS57

ESC 1:50



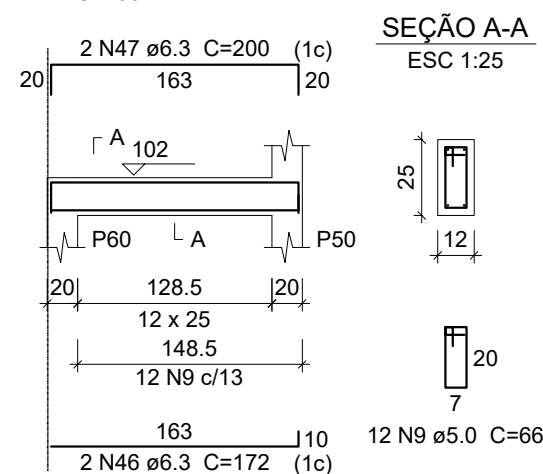
VS58

ESC 1:50



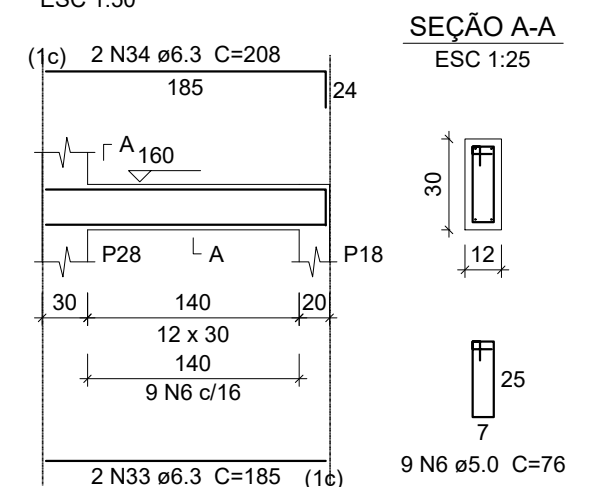
VS59

ESC 1:50



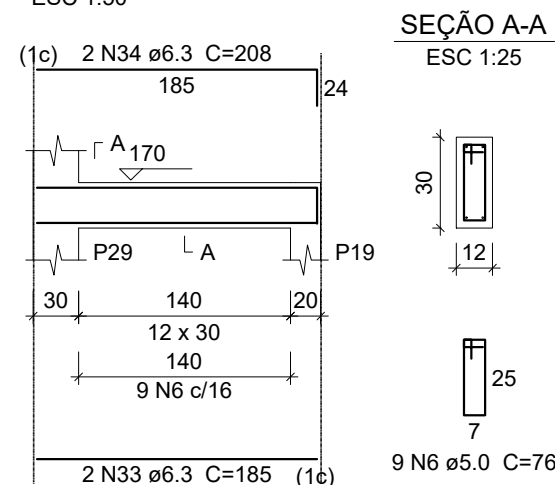
VS60

ESC 1:50



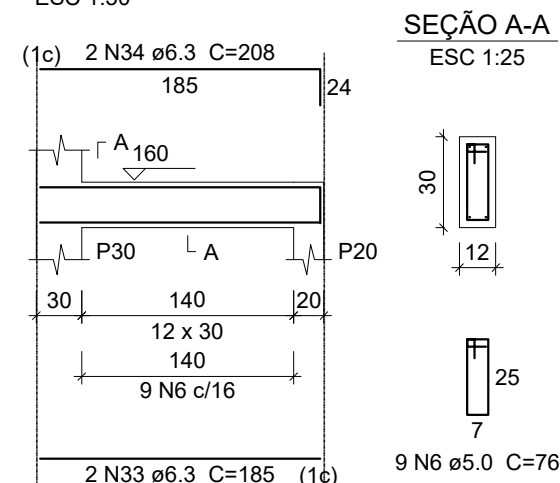
VS61

ESC 1:50



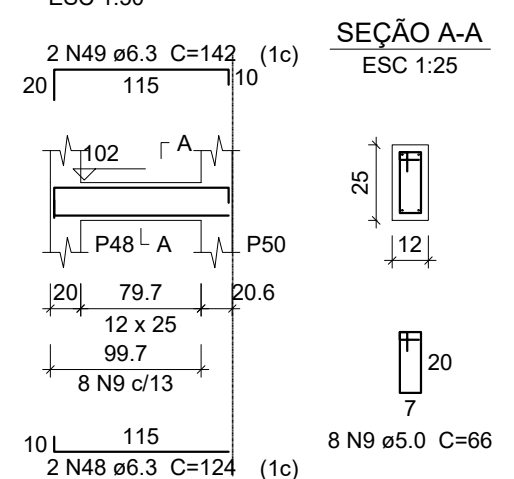
VS62

ESC 1:50



VS63

ESC 1:50



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

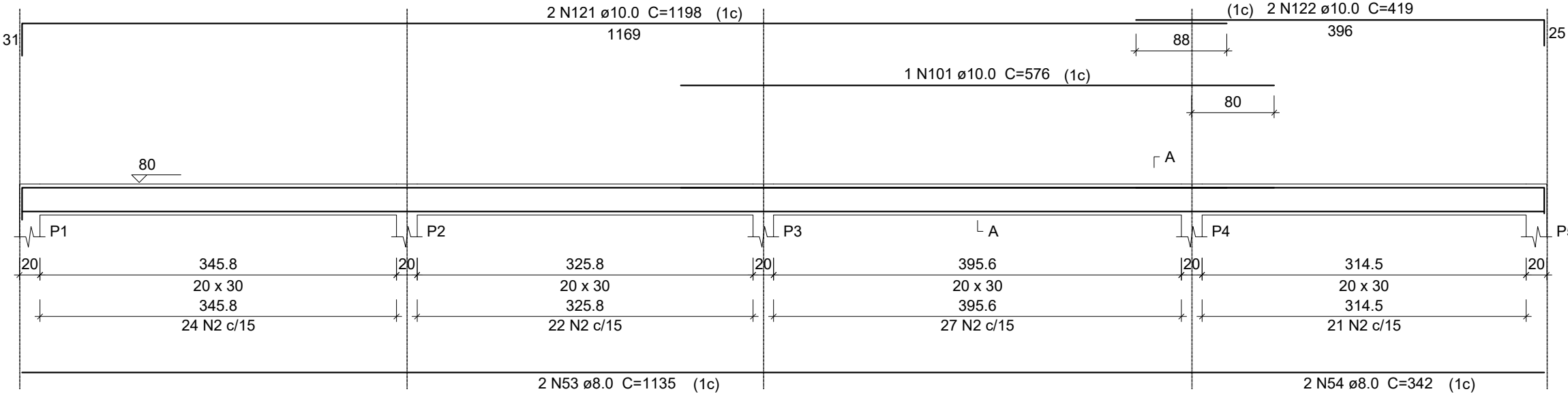
DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

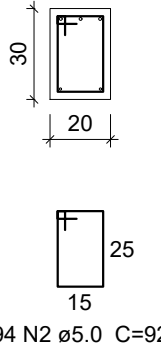
FOLHA
21/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

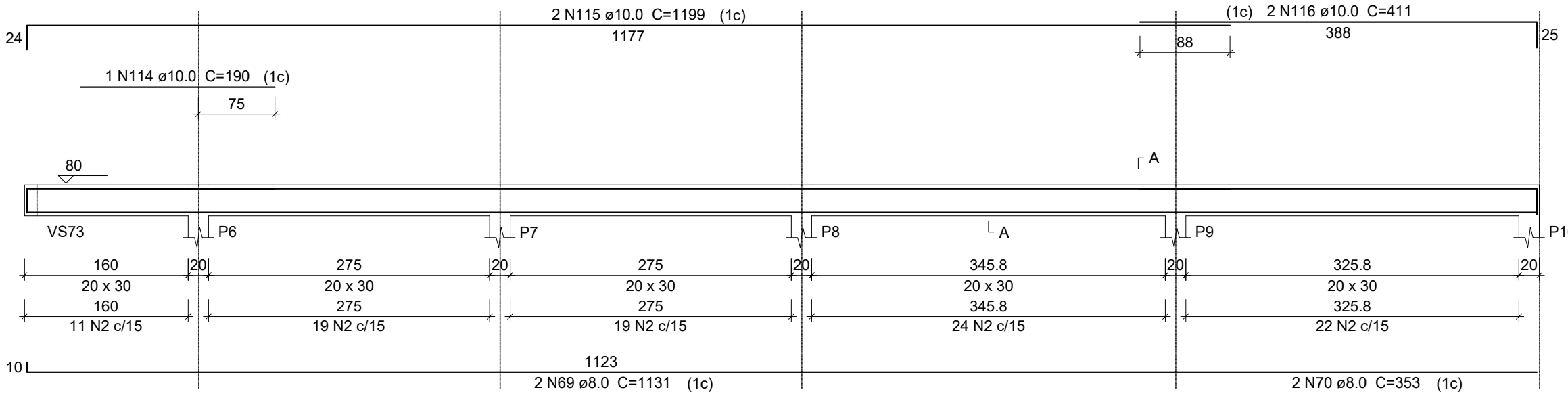
VS64
ESC 1:50



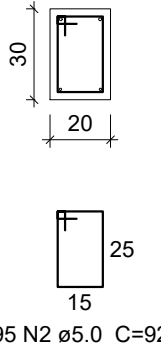
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VS65
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





GOVERNO MUNICIPAL
PIQUET CARNEIRO
Cuidar e transformar

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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO

Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

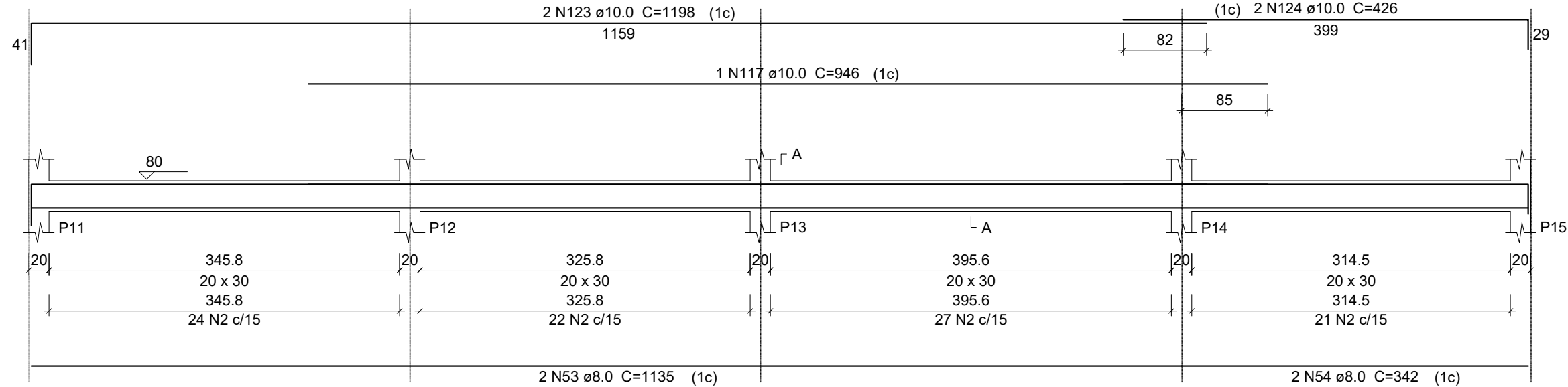
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
22/29

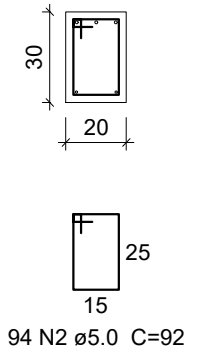
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

VS66

ESC 1:50

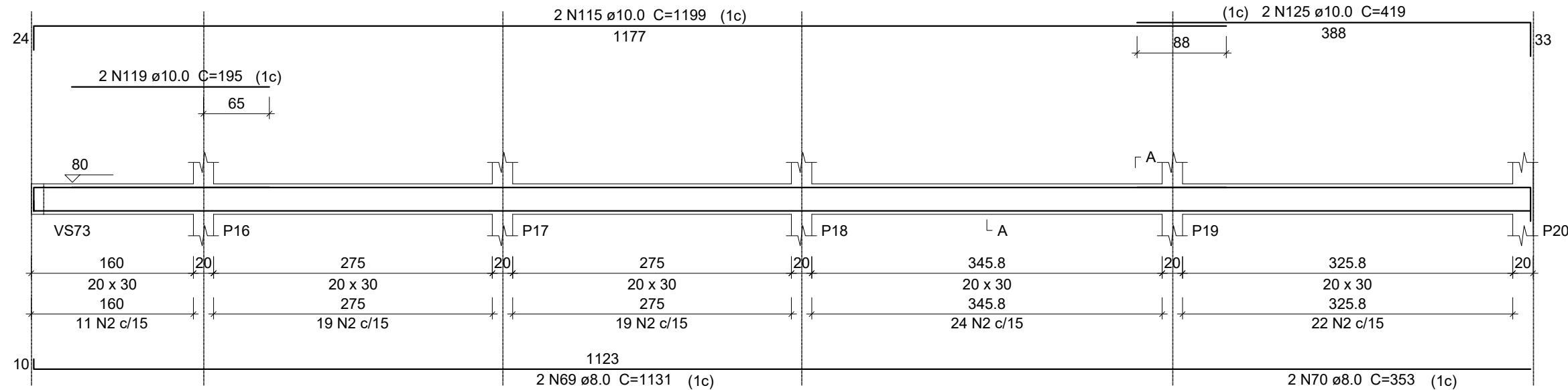


SEÇÃO A-A ESC 1:25

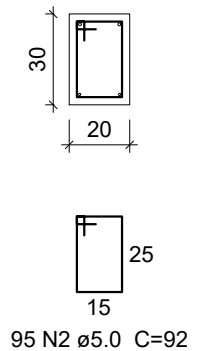


VS67

ESC 1:50

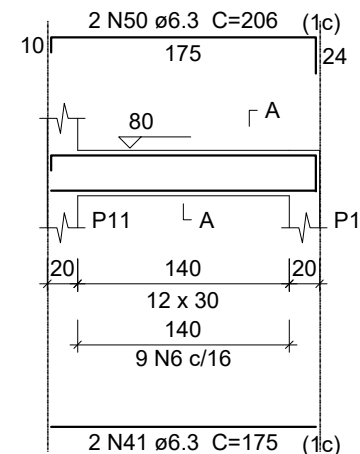


SEÇÃO A-A ESC 1:25

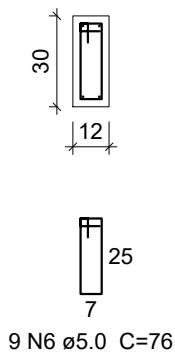


VS68

ESC 1:50

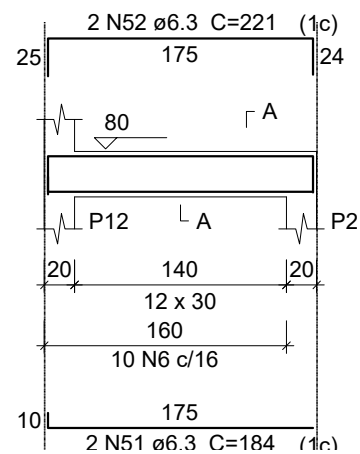


SEÇÃO A-A ESC 1:25

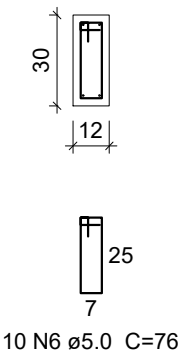


VS69

ESC 1:50



SEÇÃO A-A ESC 1:25



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE

CNPJ: 07.738.057/0001-31

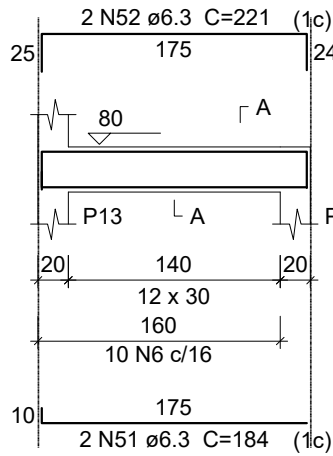
Tel: (88) 3516 1800

Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame	LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	DESENHO Vigas (Superior)
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas
FOLHA 23/29	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

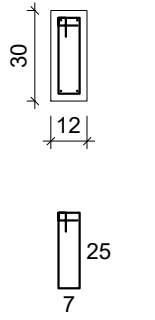
VS70

ESC 1:50



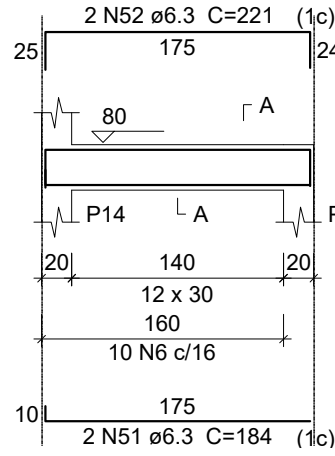
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



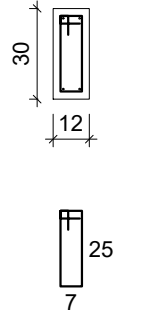
VS71

ESC 1:50



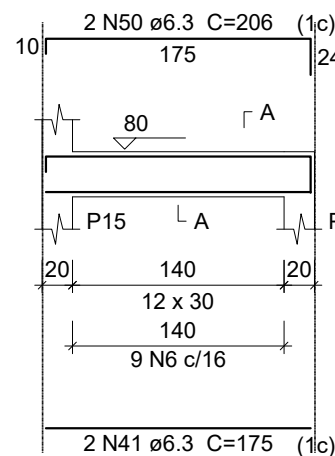
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



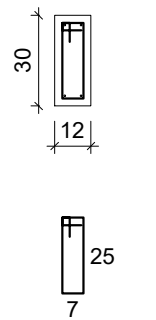
VS72

ESC 1:50



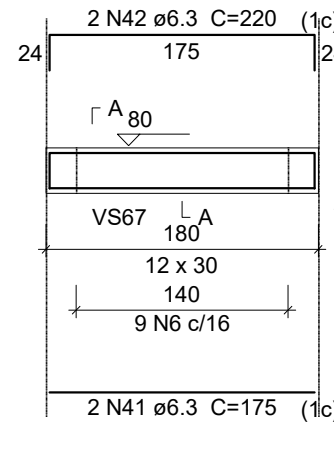
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



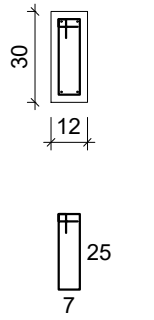
VS73

ESC 1:50



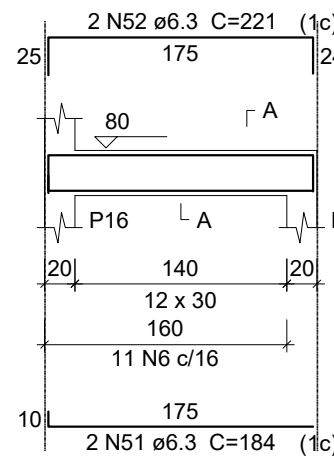
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



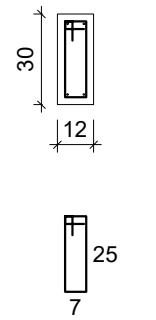
VS74

ESC 1:50



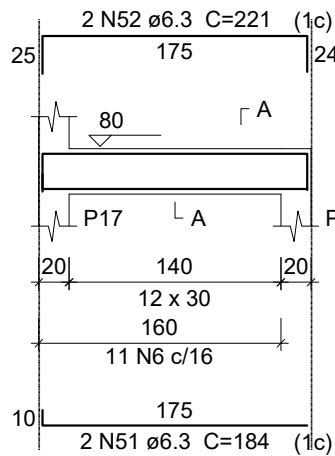
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



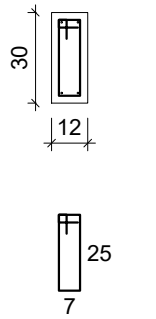
VS75

ESC 1:50



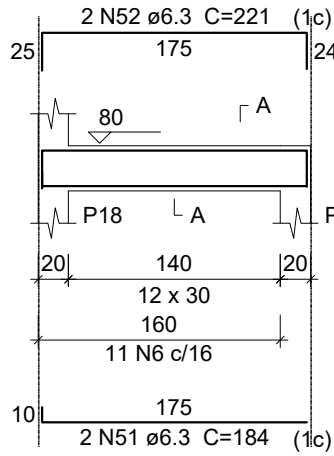
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



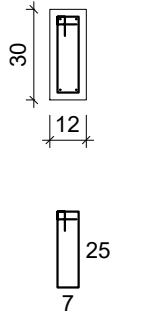
VS76

ESC 1:50



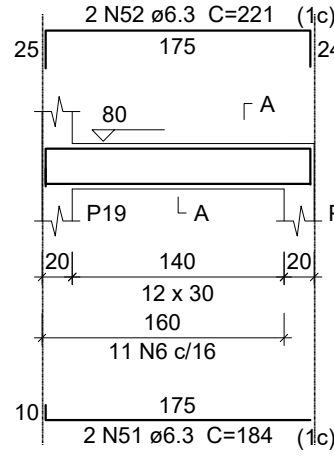
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



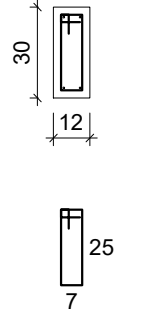
VS77

ESC 1:50



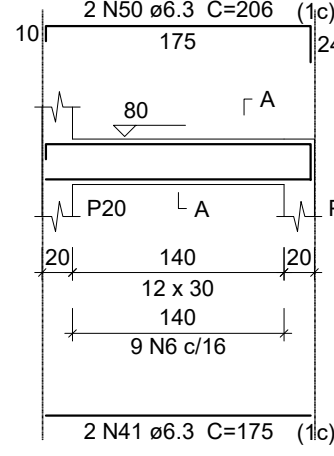
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



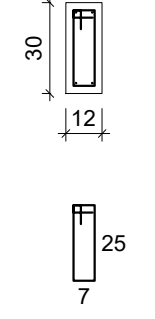
VS78

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Superior)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

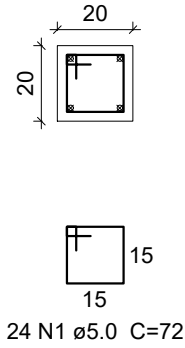
FOLHA
24/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

P41=P42=P44=P45=P48=P49=
P50=P61=P62=P68=P70

COBERTURA - L3

ESC 1:20



277
4 N23 ø10.0 C=277

ESC 1:25

280
24 N1 c/12

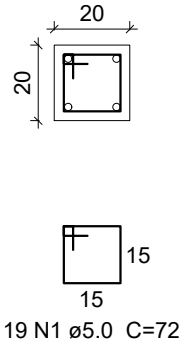
603

323

P53

COBERTURA - L3

ESC 1:20



280
4 N29 ø12.5 C=335

ESC 1:25

280
19 N1 c/15

603

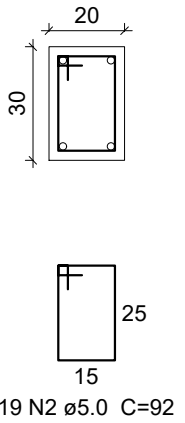
323

Quadro de Ferros - COBERTURA					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	379	72	27288
	2	5.0	19	92	1748
CA50	3	5.0	379	76	28804
	4	6.3	2	480	960
	5	6.3	2	497	994
	6	6.3	2	939	1878
	7	6.3	2	283	566
	8	6.3	4	305	1220
	9	6.3	4	350	1400
	10	6.3	2	120	240
	11	6.3	2	169	338
	12	6.3	2	192	384
	13	8.0	2	720	1440
	14	8.0	2	403	806
	15	8.0	2	409	818
	16	8.0	2	451	902
	17	8.0	4	418	1672
	18	8.0	4	443	1772
	19	8.0	2	417	834
	20	8.0	2	440	880
	21	8.0	2	504	1008
	22	8.0	2	528	1056
	23	10.0	44	277	12188
	24	10.0	16	324	5184
	25	10.0	2	754	1508
	26	10.0	2	1198	2396
	27	10.0	2	533	1066
	28	10.0	2	551	1102
	29	12.5	8	335	2680
	30	12.5	1	333	333
	31	12.5	2	494	988

P54

COBERTURA - L3

ESC 1:20



280
4 N29 ø12.5 C=335

ESC 1:25

280
19 N2 c/15

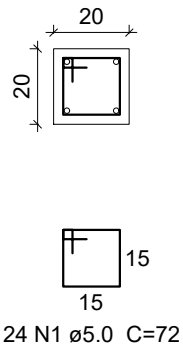
603

323

P56=P63=P64=P66

COBERTURA - L3

ESC 1:20



280
4 N24 ø10.0 C=324

ESC 1:25

280
24 N1 c/12

603

323

Resumo do aço - COBERTURA			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	79.8	21.5
	8.0	111.9	48.6
	10.0	234.5	159
	12.5	40.1	42.4
CA60	5.0	578.4	98.1
PESO TOTAL		Vol. de concreto total (C-20) = 4.22 m³	
CA50	271.4	Área de forma total = 83.82 m²	
CA60	98.1		



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Pilares (Superior-Cobertura)
Quadro de Ferragem(Cobertura)

DESENHISTA
JOSAFÁ

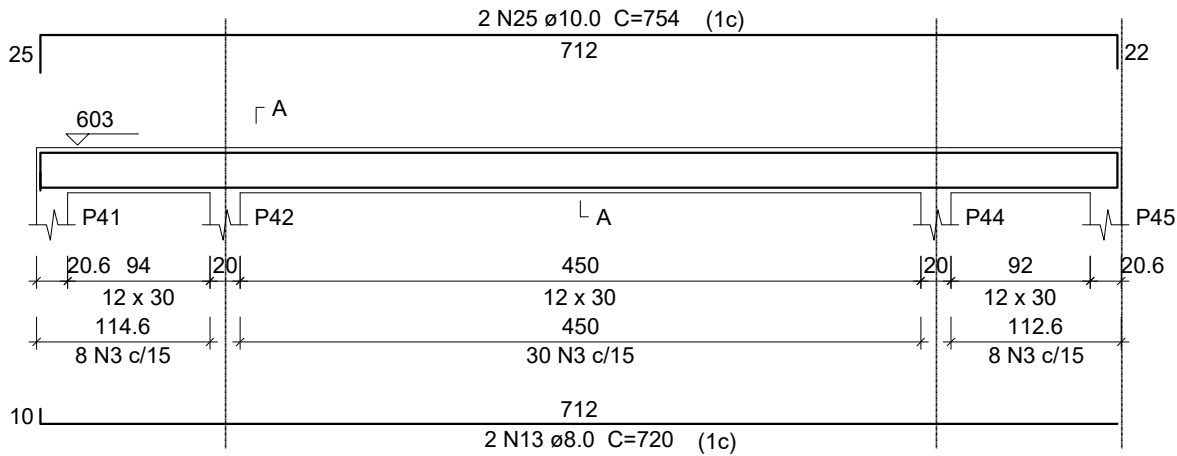
DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

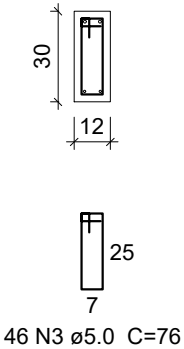
FOLHA
25/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

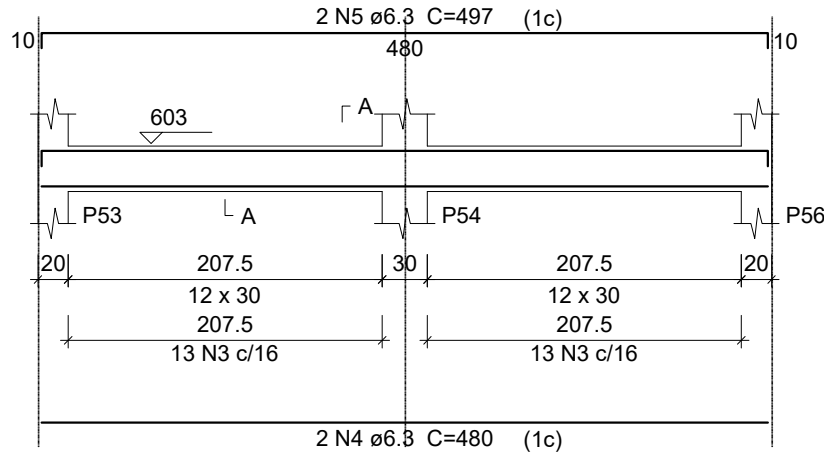
VC1
ESC 1:50



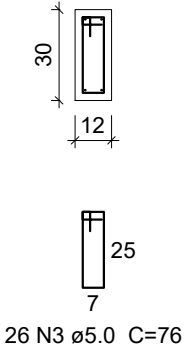
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



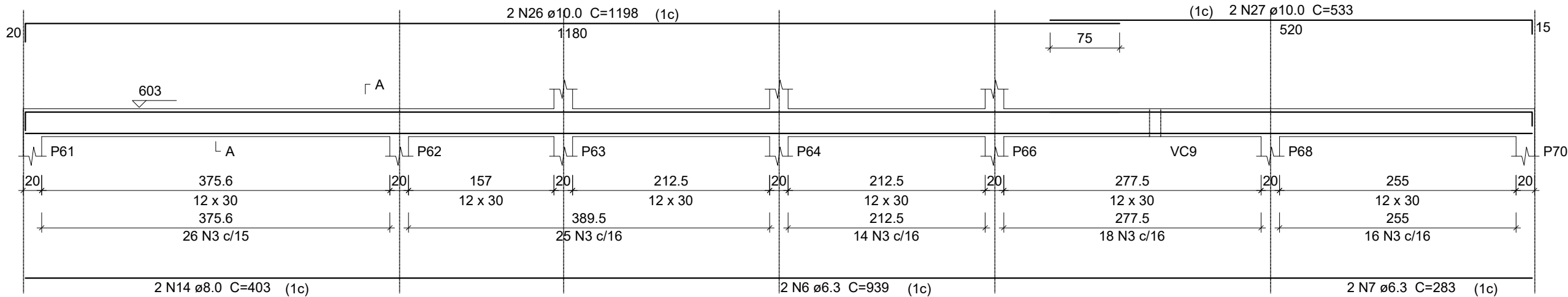
VC2
ESC 1:50



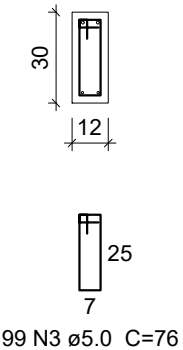
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



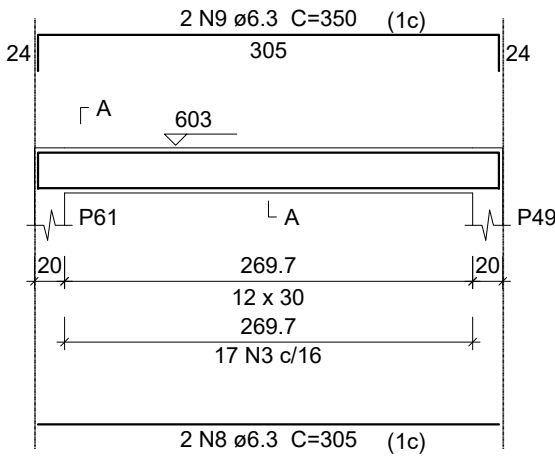
VC3
ESC 1:50



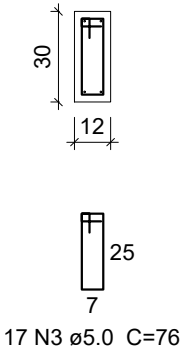
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



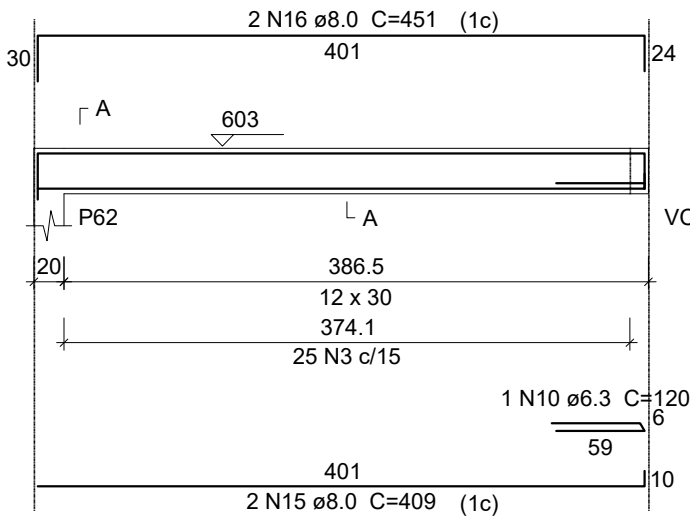
VC4
ESC 1:50



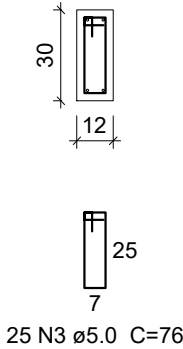
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Cobertura)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

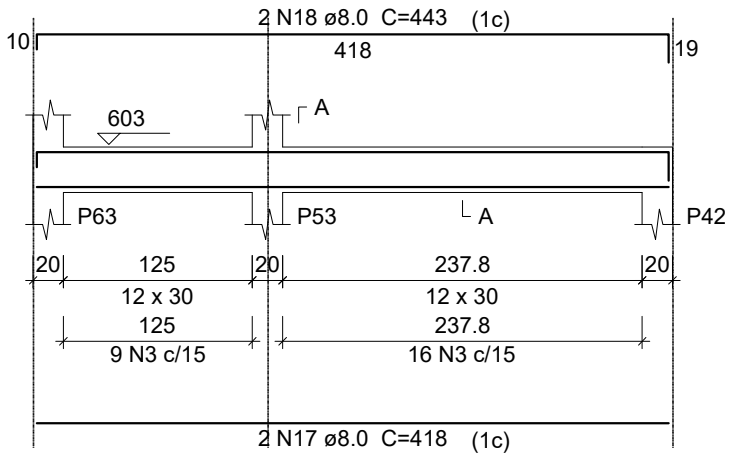
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
26/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

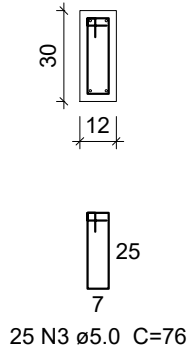
VC6

ESC 1:50



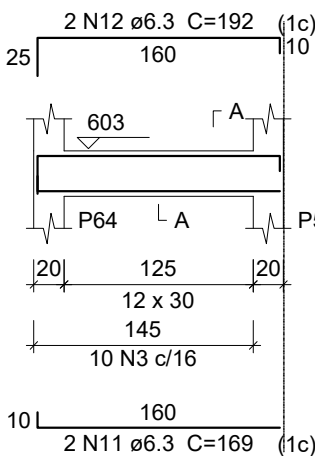
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



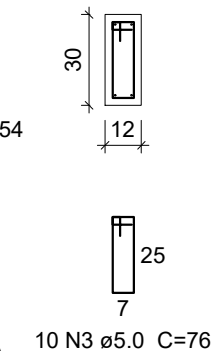
VC7

ESC 1:50



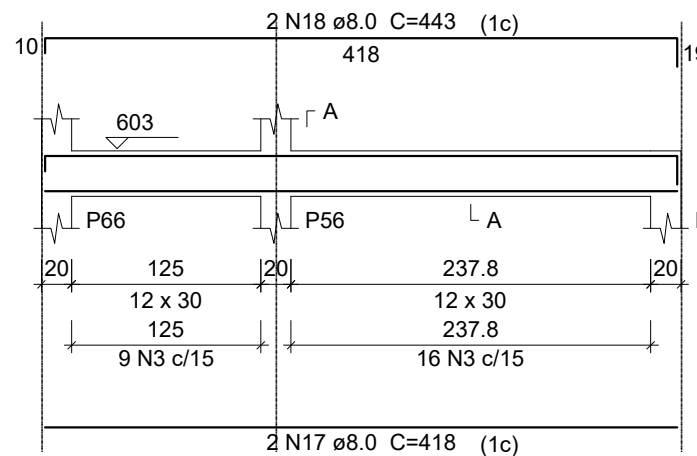
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



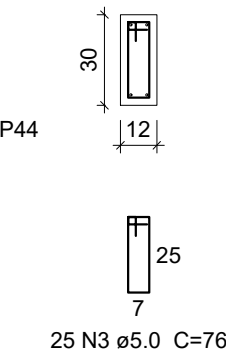
VC8

ESC 1:50



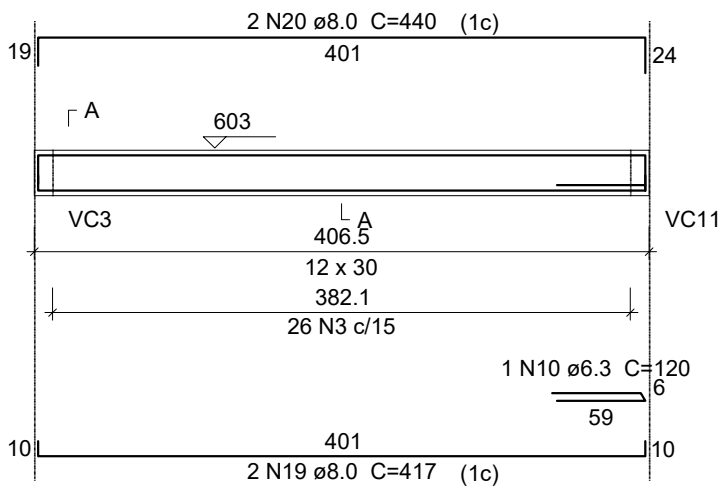
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



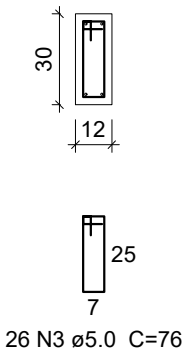
VC9

ESC 1:50



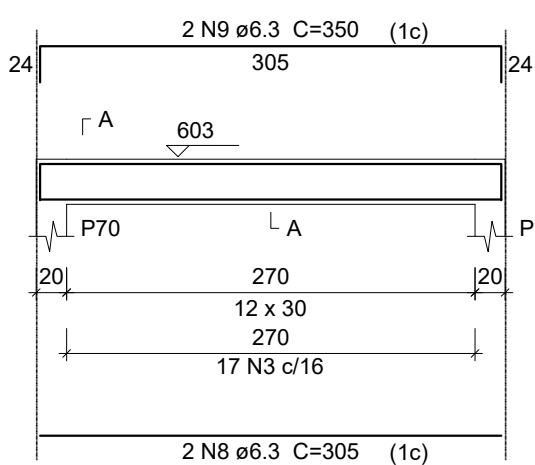
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



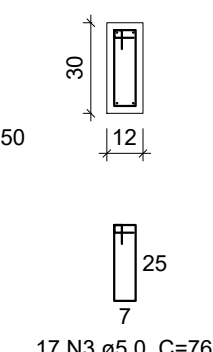
VC10

ESC 1:50



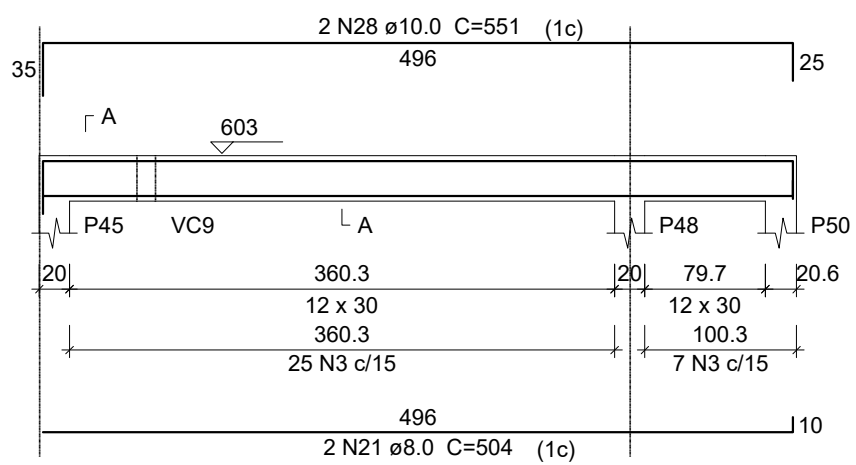
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



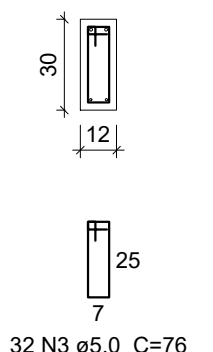
VC11

ESC 1:50



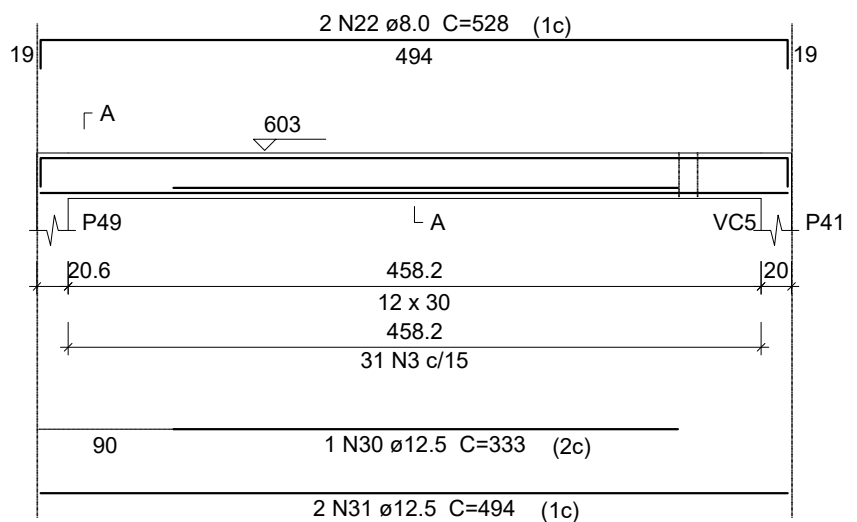
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



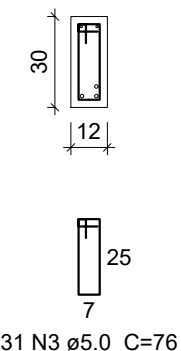
VC12

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas (Cobertura)

DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

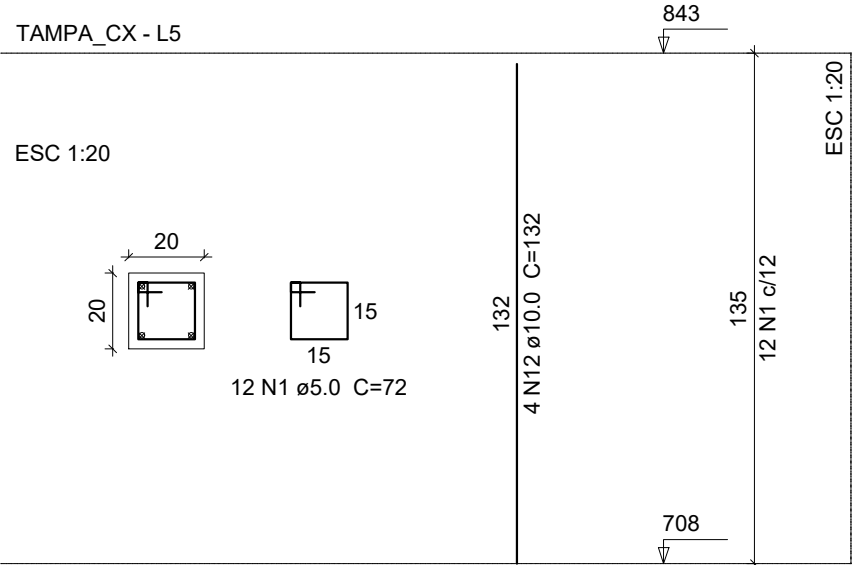
FOLHA
27/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

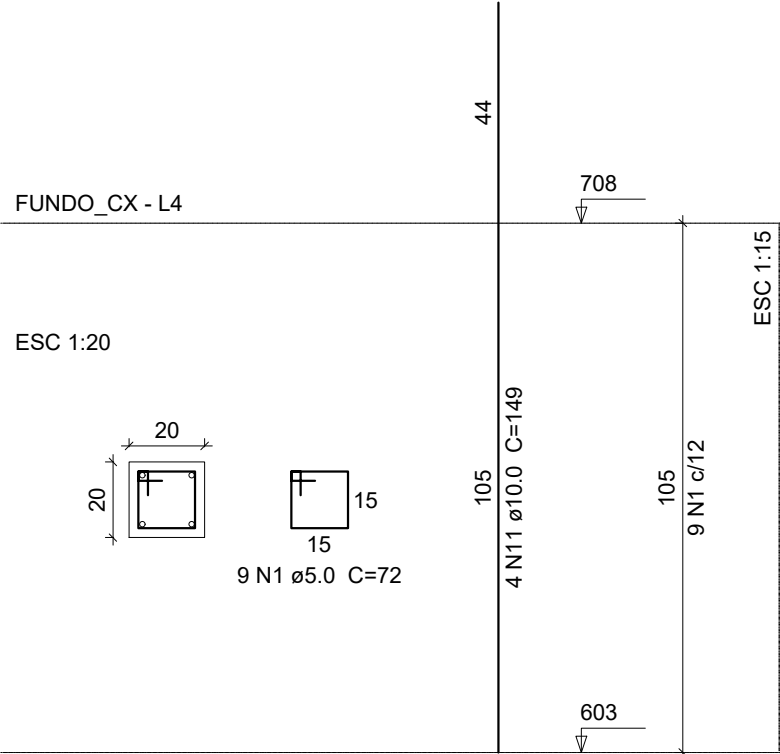
Quadro de Ferros - CX D'ÁGUA					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	105	72	7560
	2	5.0	21	92	1932
CA50	3	5.0	172	66	11352
	4	6.3	8	480	3840
	5	6.3	8	160	1280
	6	6.3	4	177	708
	7	6.3	4	517	2068
	8	6.3	4	197	788
	9	8.0	2	496	992
	10	8.0	2	528	1056
	11	10.0	24	149	3576
	12	10.0	24	132	3168

Resumo do aço - CX D'ÁGUA			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	86.9	23.4
	8.0	20.5	8.9
	10.0	67.5	45.7
CA60	5.0	208.5	35.3
PESO TOTAL			
CA50	78	Vol. de concreto total (C-20) = 1.4 m³ Área de forma total = 28.12 m²	
CA60	35.3		

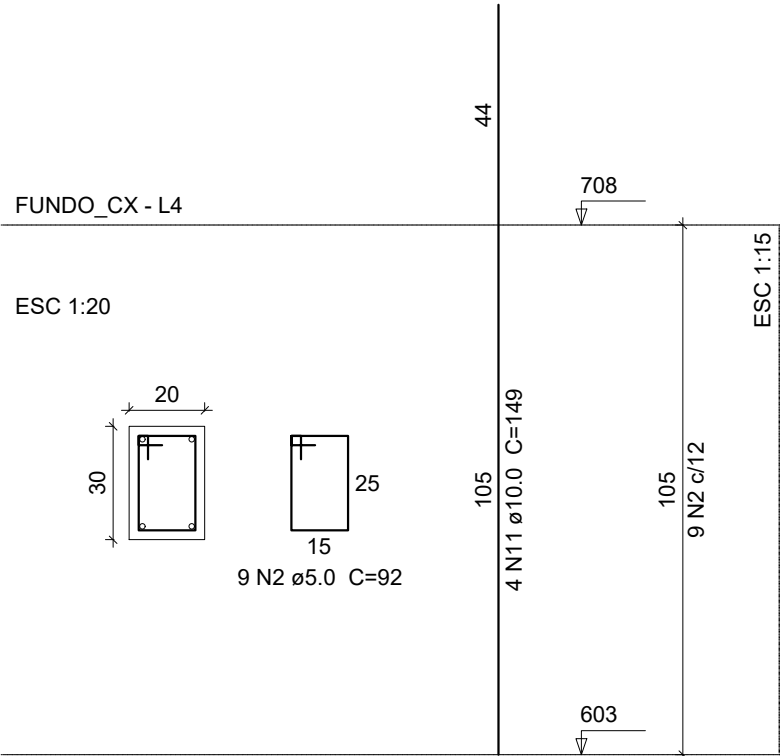
P53=P56=P63=P64=P66



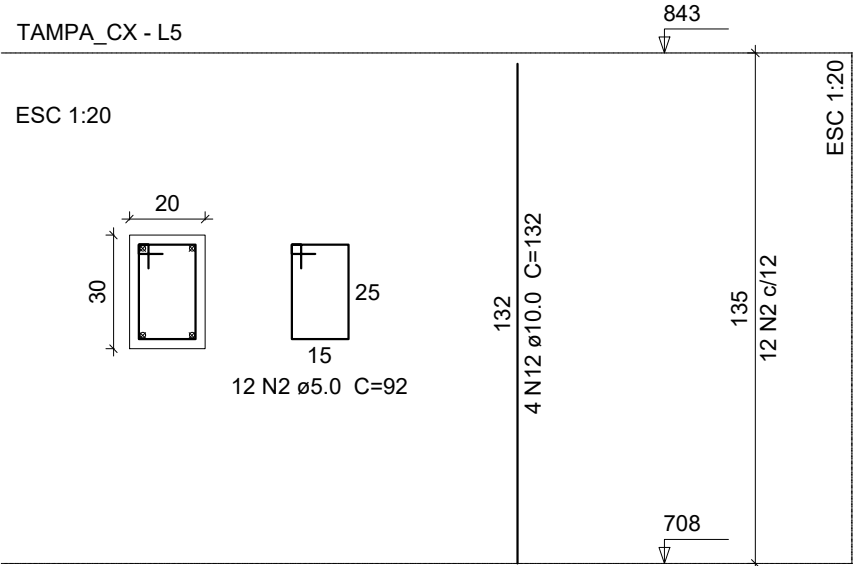
P53=P56=P63=P64=P66



P54



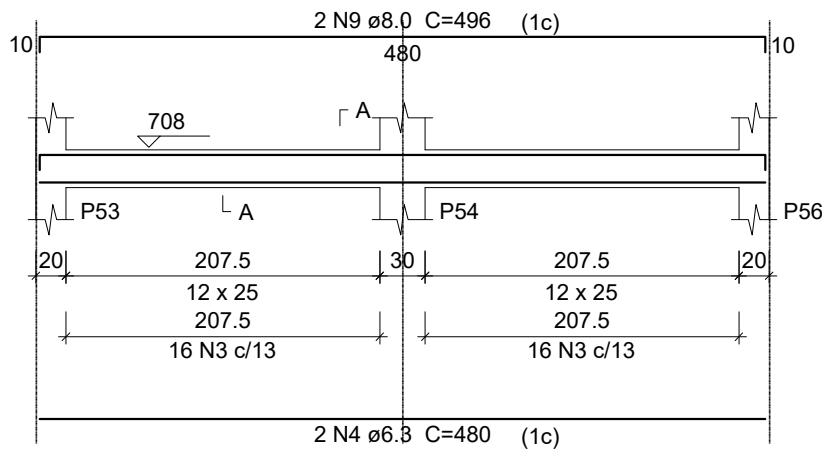
P54



 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO <i>Cuidar e transformar</i>	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 Estádio Municipal - Arquibancada		
PROJETO ESTRUTURAL - Setor B FERRAGEM - Baldrame	LOCAL Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	DESENHO Quadro de Ferragem(Cx d'Água) Pilares (Caixa d'Água)	
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA Out/2025	ESCALAS Indicadas	FOLHA 28/29
RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP			

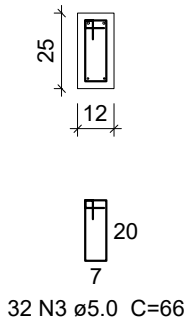
VF_CX1

ESC 1:50



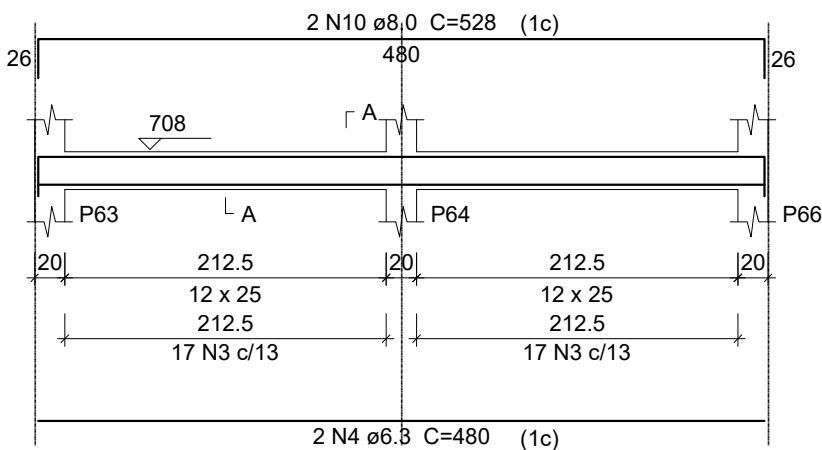
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



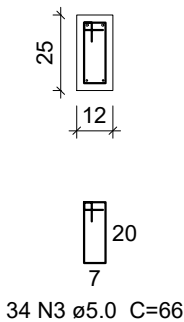
VF_CX2

ESC 1:50



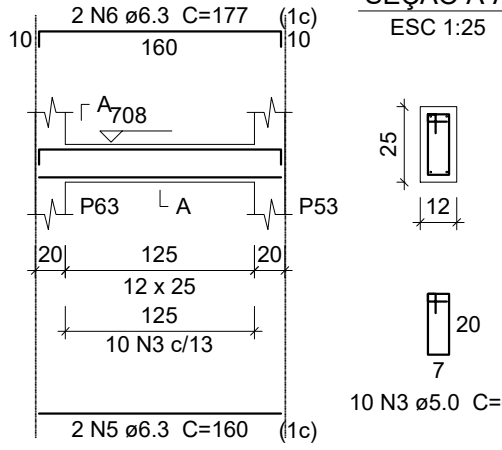
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



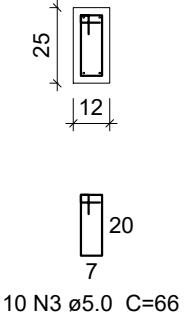
VF_CX3

ESC 1:50



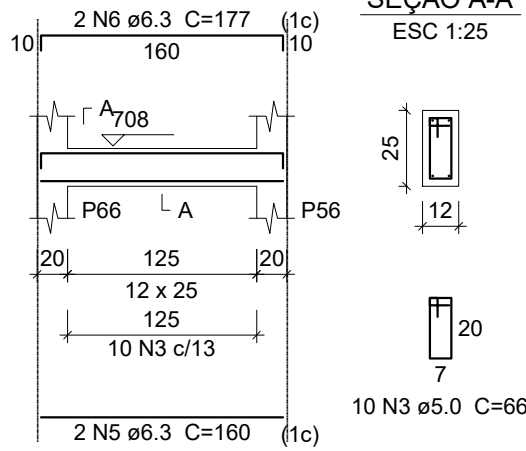
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



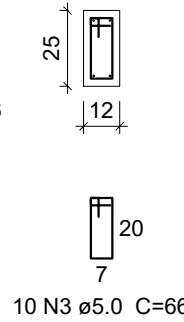
VF_CX4

ESC 1:50



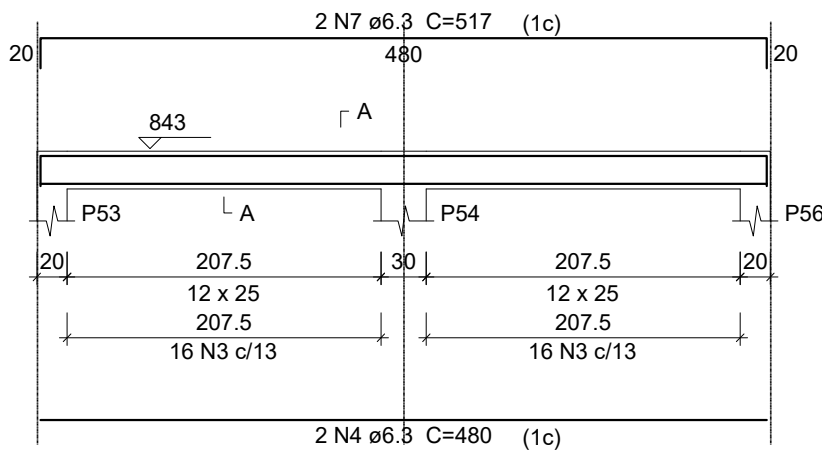
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



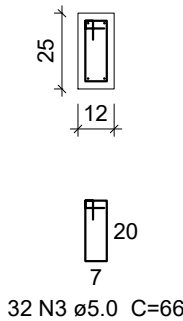
VT_CX1

ESC 1:50



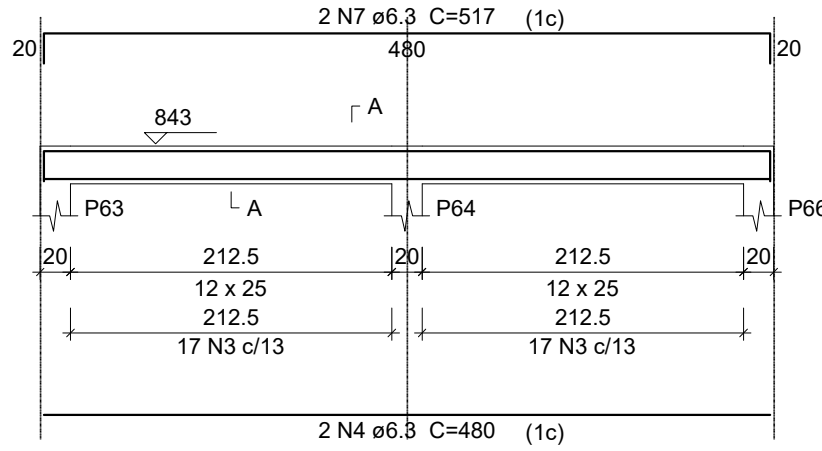
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



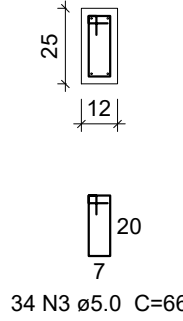
VT_CX2

ESC 1:50



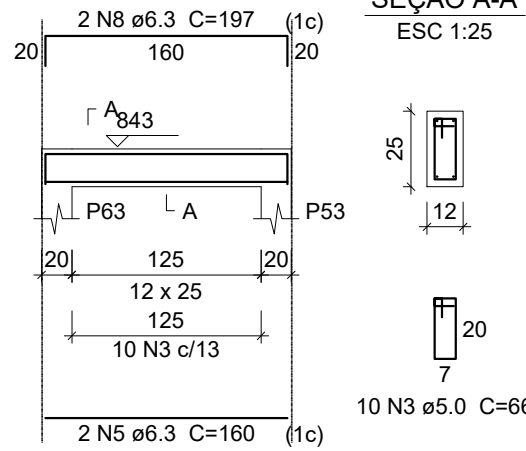
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



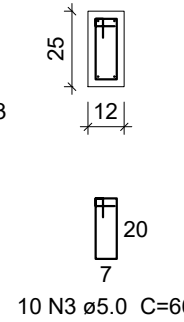
VT_CX3

ESC 1:50



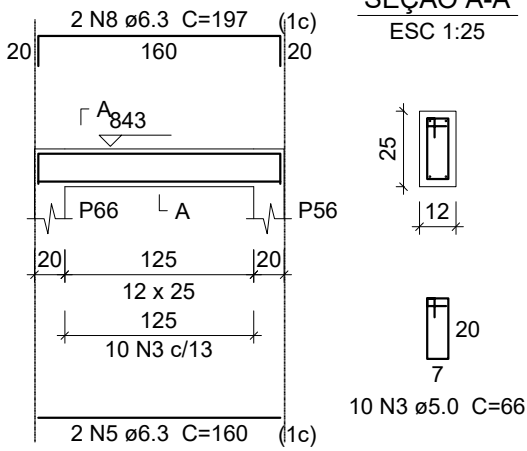
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



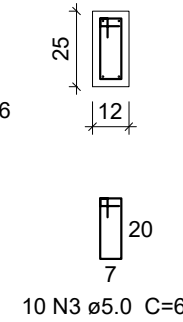
VT_CX4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



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 Estádio Municipal - Arquibancada

PROJETO
ESTRUTURAL - Setor B
FERRAGEM - Baldrame

LOCAL
Rod CE-166, S/N - Cidade Nova
Piquet Carneiro/CE

DESENHO
Vigas - Caixa d'Água

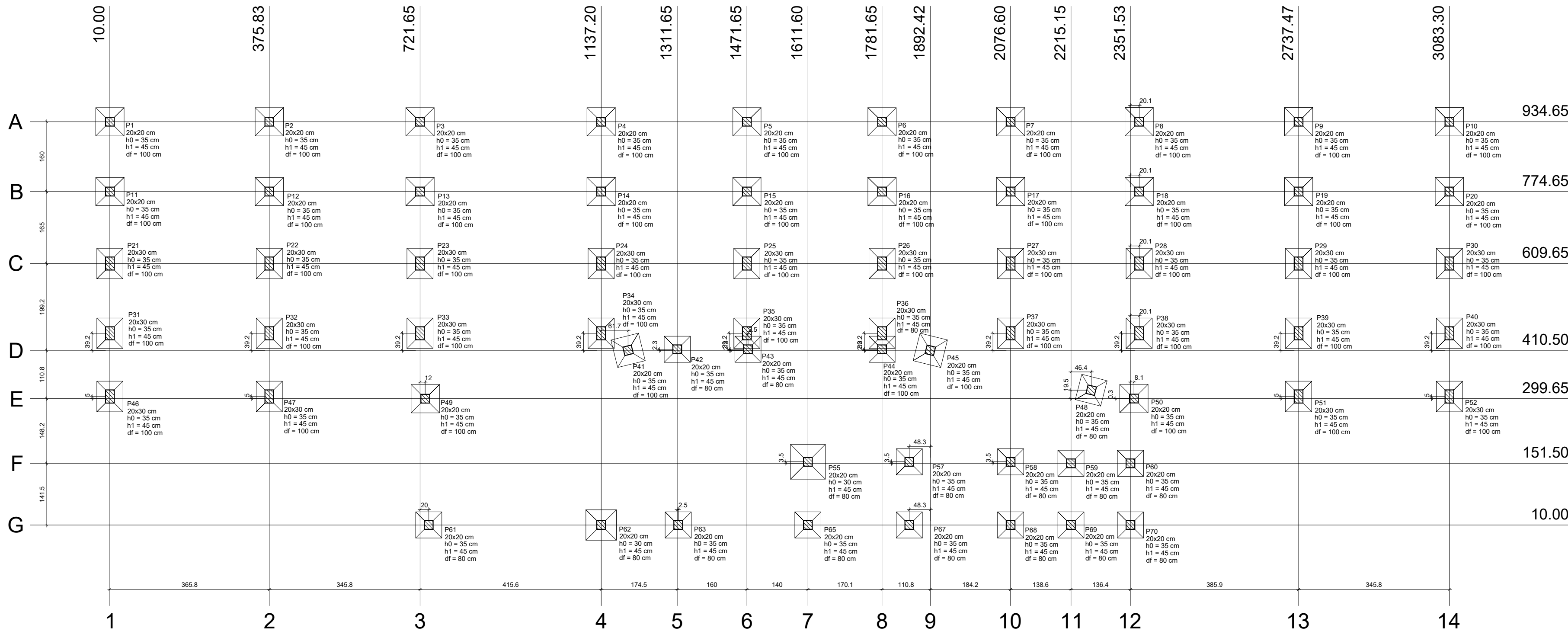
DESENHISTA
JOSAFÁ

DATA
Out/2025

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
29/29

RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP



1

Locação da Fundação

ESCALA

1 / 75

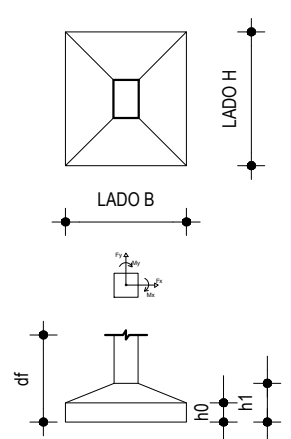
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar				Fundação									
				Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
P1	20x20	10.00	934.65	3.0	2.2	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P2	20x20	375.83	934.65	4.7	3.1	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P3	20x20	721.65	934.65	4.9	3.3	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P4	20x20	1137.20	934.65	5.0	3.3	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P5	20x20	1471.65	934.65	2.8	1.9	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P6	20x20	1781.65	934.66	4.5	3.2	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P7	20x20	2076.65	934.66	3.2	2.0	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P8	20x20	2371.65	934.68	4.3	2.9	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P9	20x20	2737.47	934.68	4.7	3.1	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P10	20x20	3083.30	934.68	2.9	2.1	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P11	20x20	10.00	774.65	5.4	3.9	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P12	20x20	375.83	774.65	8.2	5.2	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P13	20x20	721.65	774.65	8.6	5.5	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P14	20x20	1137.20	774.65	8.7	5.5	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P15	20x20	1471.65	774.65	4.6	3.2	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P16	20x20	1781.65	774.65	5.1	3.7	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P17	20x20	2076.65	774.65	6.1	3.7	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P18	20x20	2371.65	774.65	7.6	4.8	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P19	20x20	2737.47	774.65	8.3	5.3	100	100	0.1	0.1	65	65	35	45	100			
P20	20x20	3083.30	774.65	5.1	3.7	100	100	0.2	0.1	65	65	35	45	100			
P21	20x30	10.00	609.65	6.1	4.5	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P22	20x30	375.83	609.65	8.4	5.4	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P23	20x30	721.65	609.65	8.9	5.7	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P24	20x30	1137.20	609.65	8.9	5.7	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P25	20x30	1471.65	609.65	7.0	5.0	100	200	0.4	0.1	60	70	35	45	100			
P26	20x30	1781.65	609.65	8.5	5.8	100	200	0.5	0.1	60	70	35	45	100			
P27	20x30	2076.65	609.65	6.9	4.5	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P28	20x30	2371.65	609.65	7.9	5.0	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P29	20x30	2737.47	609.65	8.5	5.5	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P30	20x30	3083.30	609.65	5.8	4.3	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P31	20x30	10.00	449.65	6.2	4.6	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P32	20x30	375.83	449.65	8.5	5.7	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P33	20x30	721.65	449.65	9.0	5.9	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P34	20x30	1137.20	449.65	7.3	5.0	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P35	20x30	1471.65	449.65	6.0	4.3	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P36	20x30	1781.65	449.65	6.1	4.5	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P37	20x30	2076.65	449.65	6.3	4.4	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P38	20x30	2371.65	449.65	8.2	5.5	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P39	20x30	2737.47	449.65	9.2	6.2	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P40	20x30	3083.30	449.65	6.0	4.6	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P41	20x20	1198.93	410.50	14.9	12.5	100	400	1.0	0.3	65	65	35	45	100			
P42	20x20	1311.65	412.80	4.8	4.3	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			
P43	20x20	1474.15	412.80	7.2	6.1	300	100	0.2	0.9	60	60	35	45	80			
P44	20x20	1781.65	412.80	5.5	5.5	100	100	0.3	0.1	60	60	35	45	80			
P45	20x20	1892.42	410.51	9.5	8.2	100	200	0.5	0.1	65	65	35	45	100			
P46	20x30	10.00	304.65	4.3	3.4	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P47	20x30	375.83	304.65	6.2	4.7	100	100	0.1	0.1	60	70	35	45	100			
P48	20x20	2261.57	319.15	9.4	8.0	100	200	0.5	0.2	60	60	35	45	80			
P49	20x20	733.60	299.65	15.1	12.4	100	300	0.9	0.1	65	65	35	45	100			
P50	20x20	2359.63	299.66	6.3	5.3	100	200	0.4	0.1	65	65	35	45	100			
P51	20x30	2737.47	304.65	8.0	6.4	100	100	0.1	0.2	60	70	35	45	100			
P52	20x30	3083.30	304.65	5.2	4.3	100	200	0.5	0.1	60	70	35	45	100			
P55	20x20	1611.60	155.00	22.6	17.2	100	100	0.2	0.1	80	80	30	45	80			
P57	20x20	1844.10	155.00	6.6	5.6	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			
P58	20x20	2076.60	155.00	4.7	3.9	100	100	0.2	0.1	60	60	35	45	80			
P59	20x20	2215.15	151.50	2.7	2.1	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			
P60	20x20	2351.53	151.50	2.3	2.0	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			
P61	20x20	741.60	10.00	8.1	7.3	100	300	0.7	0.3	60	60	35	45	80			
P62	20x20	1137.20	10.00	17.3	15.0	300	200	0.5	0.8	70	70	30	45	80			
P63	20x20	1314.15	10.00	10.7	8.6	100	200	0.5	0.1	60	60	35	45	80			
P65	20x20	1611.60	10.00	13.5	10.8	100	200	0.4	0.1	60	60	35	45	80			
P67	20x20	1844.10	10.00	7.6	6.6	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			
P68	20x20	2076.60	10.00	7.3	6.7	100	100	0.2	0.1	60	60	35	45	80			
P69	20x20	2215.15	10.00	2.2	1.9	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			
P70	20x20	2351.60	10.00	4.8	4.5	100	100	0.1	0.1	60	60	35	45	80			

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
10.00	P1, P11, P21, P31, P46
375.83	P2, P12, P22, P32, P47
721.65	P3, P13, P23, P33
733.60	P49
741.60	P61
1137.20	P4, P14, P24, P34, P62
1198.93	P41
1311.65	P42
1314.15	P63
1471.65	P5, P15, P25, P35
1474.15	P43
1611.60	P55, P65
1781.65	P6, P16, P26, P36, P44
1844.10	P57, P67
1892.42	P45
2076.60	P58, P68
2076.65	P7, P17, P27, P37
2215.15	P59, P69
2261.57	P48
2351.53	P60
2351.60	P70
2359.63	P50
2371.65	P8, P18, P28, P38
2737.47	P9, P19, P29, P39, P51
3083.30	P10, P20, P30, P40, P52

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
934.68	P8, P9, P10
934.65	P1, P2, P3, P4, P5
934.66	P6, P7
774.65	P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20
609.65	P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30
449.65	P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40
412.80	P42, P43, P44
410.51	P45
410.50	P41
319.15	P48
304.65	P46, P47, P51, P52
299.96	P50
299.65	P49
155.00	P55, P57, P58
151.50	P59, P60
10.00	P61, P62, P63, P65, P67, P68, P69, P70

DETALHE DAS SAPATAS

Sem Escala



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Esquema de Níveis

TAMPA CX D'ÁGUA

FUNDO CX D'ÁGUA

NÍVEL COBERTURA

NÍVEL SUPERIOR

NÍVEL BALDRAME



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

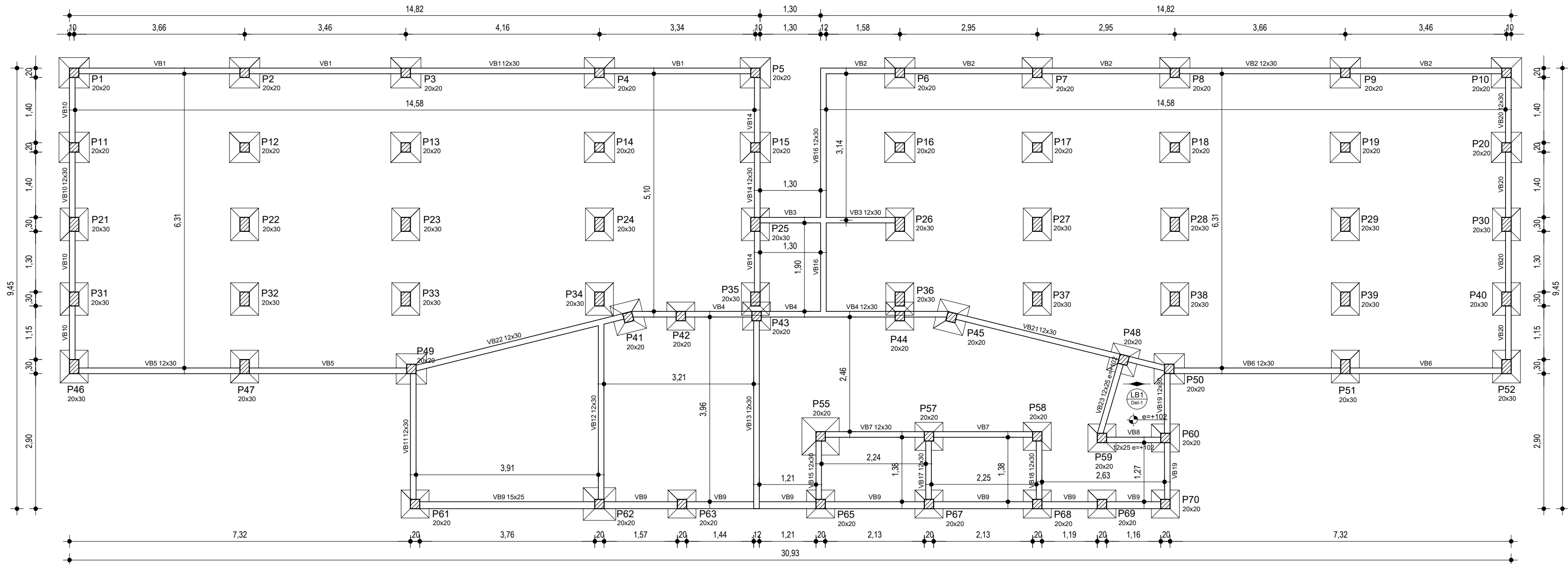
Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

Reforma do Estádio Municipal - Arqui bancada

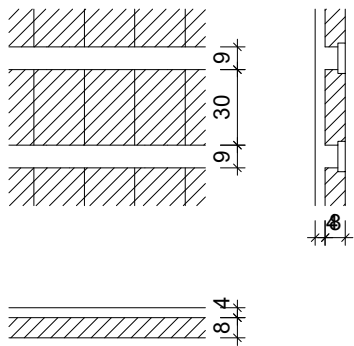
PROJETO		LOCAL		DESENHO	
ESTRUTURAL - Setor B		Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JOSAFÁ	Out/2025	Indicadas	1/4	JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	



1 PLANTA DE FORMA - Baldrame
ESCALA 1 / 75

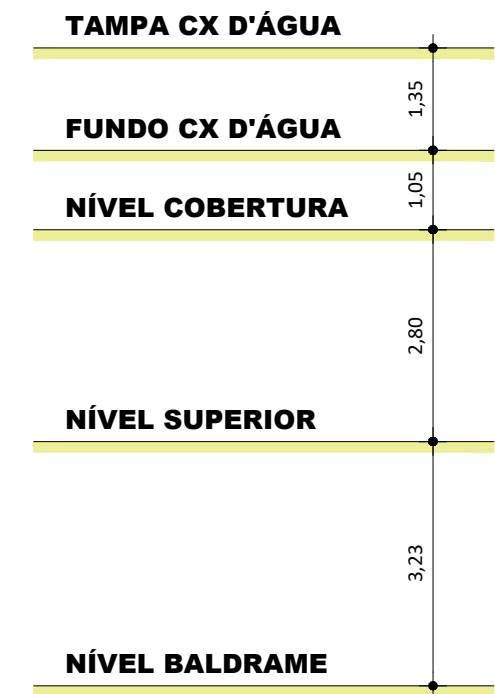
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	22

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LB1	Treliçada 1D	12	102	102	257	50	200	-

Esquema de Níveis



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	0
P2	20 x 20	0	0
P3	20 x 20	0	0
P4	20 x 20	0	0
P5	20 x 20	0	0
P6	20 x 20	0	0
P7	20 x 20	0	0
P8	20 x 20	0	0
P9	20 x 20	0	0
P10	20 x 20	0	0
P11	20 x 20	0	0
P12	20 x 20	0	0
P13	20 x 20	0	0
P14	20 x 20	0	0
P15	20 x 20	0	0
P16	20 x 20	0	0
P17	20 x 20	0	0
P18	20 x 20	0	0
P19	20 x 20	0	0
P20	20 x 20	0	0
P21	20 x 30	0	0
P22	20 x 30	0	0
P23	20 x 30	0	0
P24	20 x 30	0	0
P25	20 x 30	0	0
P26	20 x 30	0	0
P27	20 x 30	0	0
P28	20 x 30	0	0
P29	20 x 30	0	0
P30	20 x 30	0	0
P31	20 x 30	0	0
P32	20 x 30	0	0
P33	20 x 30	0	0
P34	20 x 30	0	0
P35	20 x 30	0	0
P36	20 x 30	0	0
P37	20 x 30	0	0
P38	20 x 30	0	0
P39	20 x 30	0	0
P40	20 x 30	0	0
P41	20 x 20	0	0
P42	20 x 20	0	0
P43	20 x 20	0	0
P44	20 x 20	0	0
P45	20 x 20	0	0
P46	20 x 30	0	0
P47	20 x 30	0	0
P48	20 x 20	0	0
P49	20 x 20	0	0
P50	20 x 20	0	0
P51	20 x 30	0	0
P52	20 x 30	0	0
P53	20 x 30	0	0
P54	20 x 30	0	0
P55	20 x 20	0	0
P56	20 x 20	0	0
P57	20 x 20	0	0
P58	20 x 20	0	0
P59	20 x 20	0	0
P60	20 x 20	0	0
P61	20 x 20	0	0
P62	20 x 20	0	0
P63	20 x 20	0	0
P64	20 x 20	0	0
P65	20 x 20	0	0
P66	20 x 20	0	0
P67	20 x 20	0	0
P68	20 x 20	0	0
P69	20 x 20	0	0
P70	20 x 20	0	0

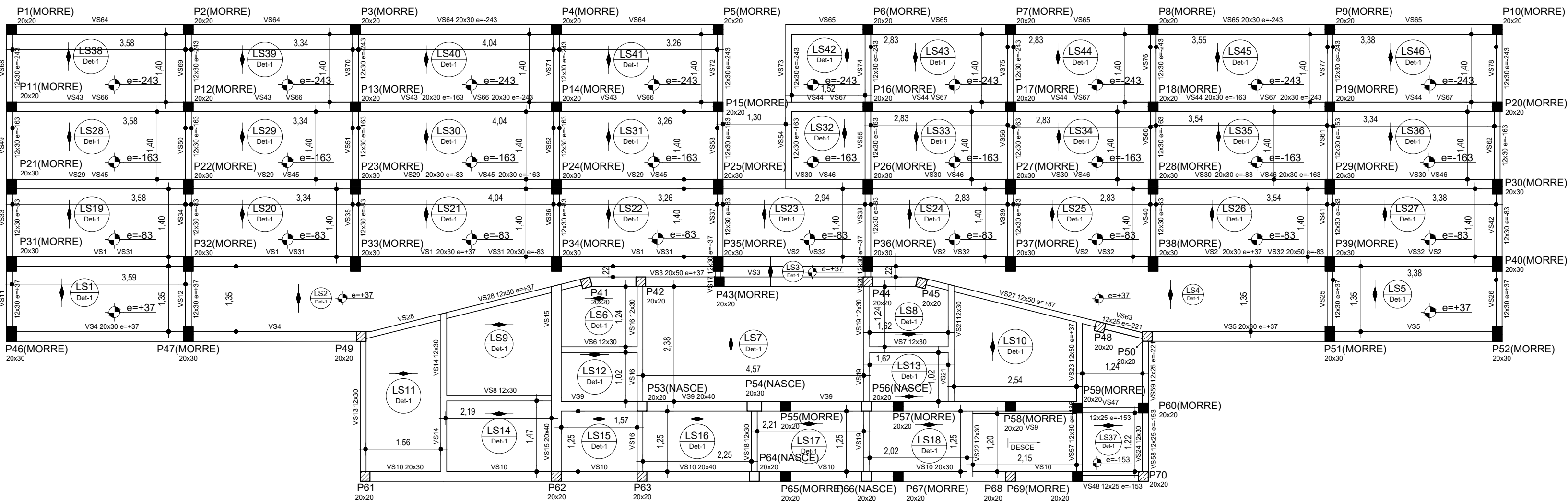
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	12x30	0	0
VB2	12x30	0	0
VB3	12x30	0	0
VB4	12x30	0	0
VB5	12x30	0	0
VB6	12x30	0	0
VB7	12x30	0	0
VB8	12x25	102	102
VB9	15x25	0	0
VB10	12x30	0	0
VB11	12x30	0	0
VB12	12x30	0	0
VB13	12x30	0	0
VB14	12x30	0	0
VB15	12x30	0	0
VB16	12x30	0	0
VB17	12x30	0	0
VB18	12x30	0	0
VB19	12x30	0	0
VB20	12x30	0	0
VB21	12x30	0	0
VB22	12x30	0	0
VB23	12x25	102	102



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE
CNPJ: 07.738.057/0001-31

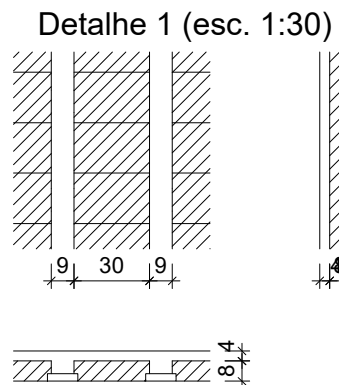
Tel: (88) 3516 1800

Reforma do Estádio Municipal - Arqui bancada			
PROJETO	DESENHO	LOCAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ESTRUTURAL - Setor B	Rod CE-166, S/N - Cidade Nova	PLANTA DE FORMA Baldrame	JOSAFÁ ALVES BESERRA
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA
JOSAFÁ	Out/2025	Indicadas	2/4
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP			



1 PLANTA DE FORMA - Superior
ESCALA 1/75

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	2234



Lajes									
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
LE1	Macifa	10	0	323	456	140	200	-	
LS1	Trelçada 1D	12	37	360	257	338	500	-	
LS2	Trelçada 1D	12	37	360	257	338	500	-	
LS3	Trelçada 1D	12	37	360	257	50	500	-	
LS4	Trelçada 1D	12	37	360	257	338	500	-	
LS5	Trelçada 1D	12	37	360	257	338	500	-	
LS6	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS7	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS8	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS9	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS10	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS11	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS12	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS13	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS14	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS15	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS16	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS17	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS18	Trelçada 1D	12	0	323	257	50	200	-	
LS19	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS20	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS21	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS22	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS23	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS24	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS25	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS26	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS27	Trelçada 1D	12	-83	240	257	338	500	-	
LS28	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS29	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS30	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS31	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS32	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS33	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS34	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS35	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS36	Trelçada 1D	12	-163	160	257	338	500	-	
LS37	Trelçada 1D	12	-153	170	257	50	200	-	
LS38	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS39	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS40	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS41	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS42	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS43	Trelçada 1D	12	-243	80	257	50	500	-	
LS44	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS45	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	
LS46	Trelçada 1D	12	-243	80	257	338	500	-	

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VS1	20x30	37	360	P1	20 x 20	-333	-10
VS2	20x30	37	360	P2	20 x 20	-333	-10
VS3	20x50	37	360	P3	20 x 20	-333	-10
VS4	20x30	37	360	P4	20 x 20	-333	-10
VS5	20x30	37	360	P5	20 x 20	-333	-10
VS6	12x30	0	323	P6	20 x 20	-243	80
VS7	12x30	0	323	P7	20 x 20	-243	80
VS8	12x30	0	323	P8	20 x 20	-243	80
VS9	20x40	0	323	P9	20 x 20	-243	80
VS10	20x30	0	323	P10	20 x 20	-243	80
VS11	20x40	0	323	P11	20 x 20	-163	160
VS12	12x30	37	360	P12	20 x 20	-163	160
VS13	12x30	37	360	P13	20 x 20	-163	160
VS14	12x30	0	323	P14	20 x 20	-163	160
VS15	20x40	0	323	P15	20 x 20	-163	160
VS16	12x30	0	323	P16	20 x 20	-153	170
VS17	12x30	37	360	P17	20 x 20	-153	170
VS18	12x30	0	323	P18	20 x 20	-153	170
VS19	12x30	0	323	P19	20 x 30	-83	240
VS20	12x30	37	360	P20	20 x 30	-83	240
VS21	12x30	0	323	P21	20 x 30	-83	240
VS22	12x30	0	323	P22	20 x 30	-83	240
VS23	12x50	37	360	P23	20 x 30	-83	240
VS24	12x30	0	323	P24	20 x 30	-83	240
VS25	12x30	37	360	P25	20 x 30	-83	240
VS26	12x30	37	360	P26	20 x 30	-83	240
VS27	12x30	37	360	P27	20 x 30	-83	240
VS28	12x50	37	360	P28	20 x 30	-83	240
VS29	20x30	-83	240	P29	20 x 30	-83	240
VS30	20x30	-83	240	P30	20 x 30	-83	240
VS31	20x30	-83	240	P31	20 x 30	-83	240
VS32	20x50	-83	240	P32	20 x 30	-83	240
VS33	12x30	-83	240	P33	20 x 30	-83	240
VS34	12x30	-83	240	P34	20 x 30	-83	240
VS35	12x30	-83	240	P35	20 x 30	-83	240
VS36	12x30	-83	240	P36	20 x 30	-83	240
VS37	12x30	-83	240	P37	20 x 30	-83	240
VS38	12x30	-83	240	P38	20 x 30	-83	240
VS39	12x30	-83	240	P39	20 x 30	-83	240
VS40	12x30	-83	240	P40	20 x 30	-83	240
VS41	12x30	-83	240	P41	20 x 20	0	323
VS42	12x30	-83	240	P42	20 x 20	0	323
VS43	20x30	-163	160	P43	20 x 20	0	323
VS44	20x30	-163	160	P44	20 x 20	0	323
VS45	20x30	-163	160	P45	20 x 20	0	323
VS46	20x30	-163	160	P46	20 x 30	37	360
VS47	12x25	-153	170	P47	20 x 30	37	360
VS48	12x25	-153	170	P48	20 x 20	0	323
VS49	12x30	-163	160	P49	20 x 20	0	323
VS50	12x30	-163	160	P50	20 x 20	0	323
VS51	12x30	-163	160	P51	20 x 30	37	360
VS52	12x30	-163	160	P52	20 x 30	37	360
VS53	12x30	-163	160	P53	20 x 20	0	323
VS54	12x30	-163	160	P54	20 x 30	0	323
VS55	12x30	-163	160	P55	20 x 20	0	323
VS56	12x30	-163	160	P56	20 x 20	0	323
VS57	12x30	-136	187	P57	20 x 20	0	323
VS58	12x25	-153	170	P58	20 x 20	0	323
VS59	12x25	-221	102	P59	20 x 20	0	323
VS60	12x30	-163	160	P60	20 x 20	-153	170
VS61	12x30	-153	170	P61	20 x 20	0	323
VS62	12x30	-163	160	P62	20 x 20	0	323
VS63	12x25	-221	102	P63	20 x 20	0	323
VS64	20x30	-243	80	P64	20 x 20	0	323
VS65	20x30	-243	80	P65	20 x 20	0	323
VS66	20x30	-243	80	P66	20 x 20	0	323
VS67	20x30	-243	80	P67	20 x 20	0	323
VS68	12x30	-243	80	P68	20 x 20	0	323
VS69	12x30	-243	80	P69	20 x 20	-153	170
VS70	12x30	-243	80	P70	20 x 20	0	323
VS71	12x30	-243	80				
VS72	12x30	-243	80				
VS73	12x30	-243	80				
VS74	12x30	-243	80				
VS75	12x30	-243	80				
VS76	12x30	-243	80				
VS77	12x30	-243	80				
VS78	12x30	-243	80				

Esquema de Níveis

TAMPA CX D'ÁGUA

FUNDO CX D'ÁGUA

NÍVEL COBERTURA

NÍVEL SUPERIOR

NÍVEL BALDRAME

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

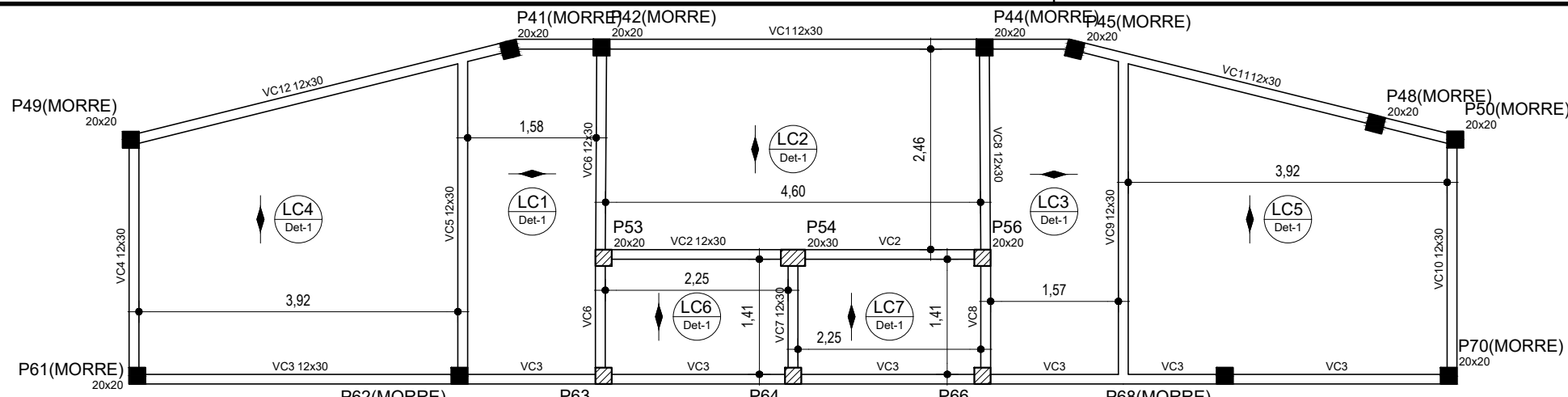
Legenda dos Pilares			
	Pilar que morre		Pilar que passa
	Pilar que nasce		Pilar com mudança de seção



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 Estádio Municipal - Arqui bancada			
PROJETO	LOCAL	DESENHO	
ESTRUTURAL - Setor B	Rod CE-166, S/N - Cidade Nova	PLANTA DE FORMA Superior	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA
JOSAFÁ	Out/2025	Indicadas	3/4
RESPONSÁVEL TÉCNICO		JOSAFÁ ALVES BESERRA	
		Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	



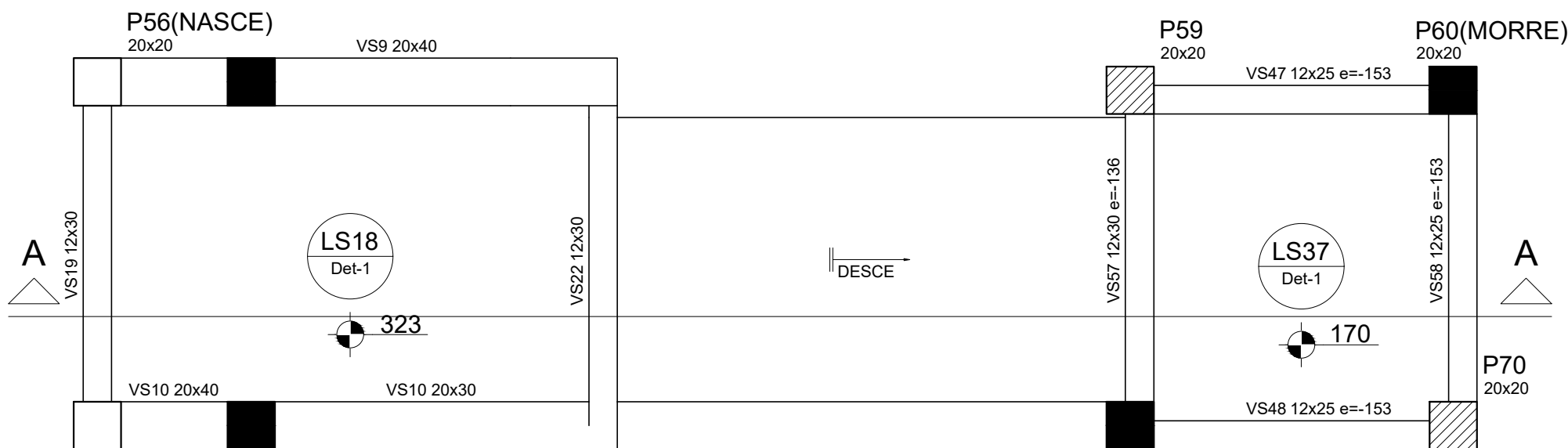
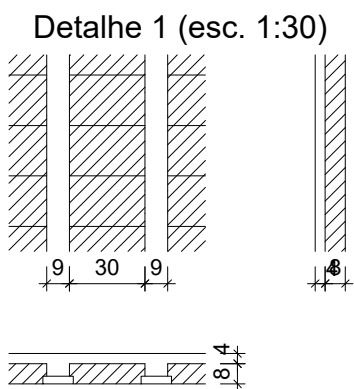
1
ESCALA 1 / 75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	12x30	0	603
VC2	12x30	0	603
VC3	12x30	0	603
VC4	12x30	0	603
VC5	12x30	0	603
VC6	12x30	0	603
VC7	12x30	0	603
VC8	12x30	0	603
VC9	12x30	0	603
VC10	12x30	0	603
VC11	12x30	0	603
VC12	12x30	0	603

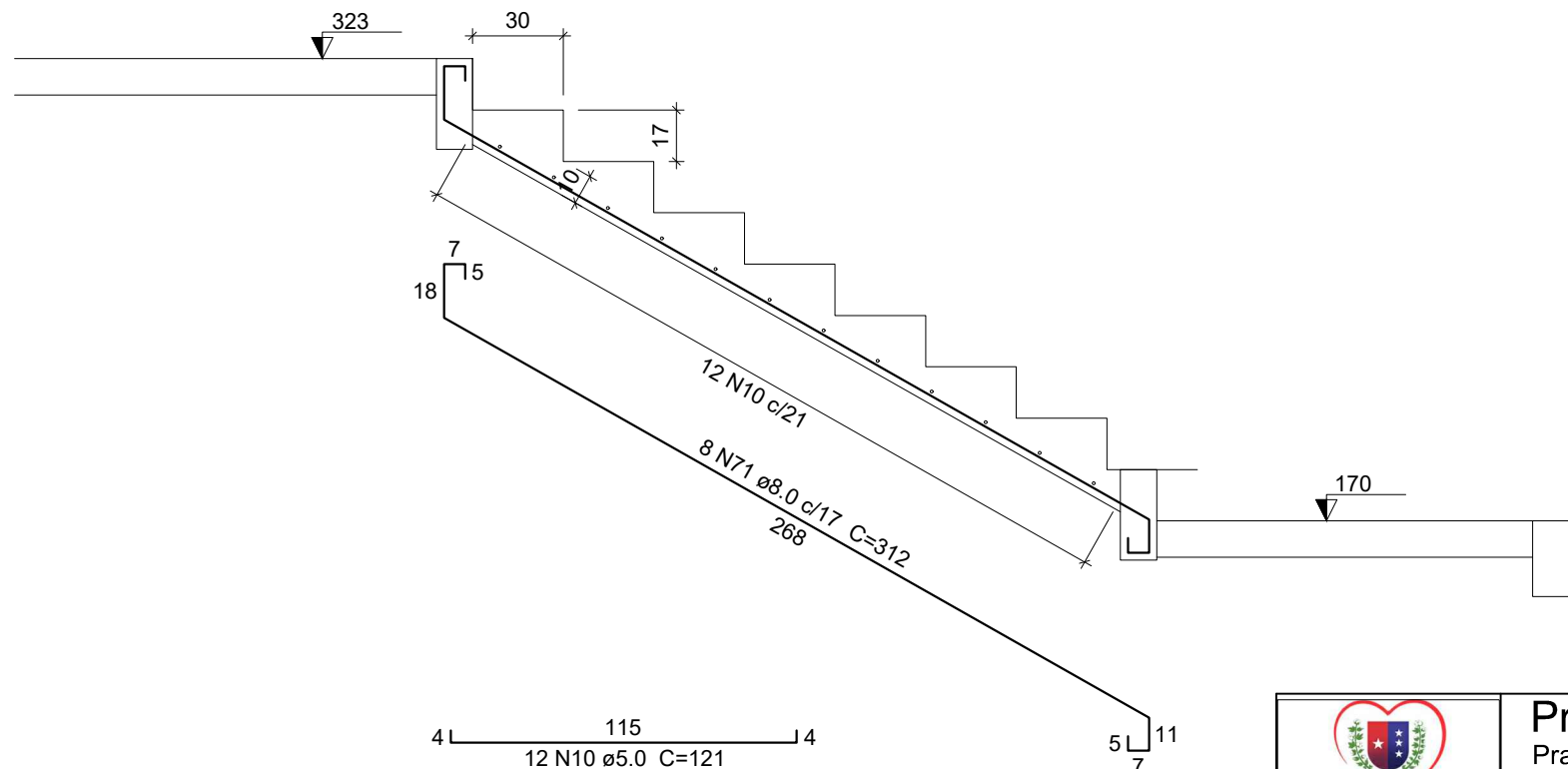
Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LC1	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-
LC2	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-
LC3	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-
LC4	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-
LC5	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-
LC6	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-
LC7	Treliçada 1D	12	0	603	257	50	50	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P41	20 x 20	0	603
P42	20 x 20	0	603
P44	20 x 20	0	603
P45	20 x 20	0	603
P48	20 x 20	0	603
P49	20 x 20	0	603
P50	20 x 20	0	603
P53	20 x 20	0	603
P54	20 x 30	0	603
P56	20 x 20	0	603
P61	20 x 20	0	603
P62	20 x 20	0	603
P63	20 x 20	0	603
P64	20 x 20	0	603
P66	20 x 20	0	603
P68	20 x 20	0	603
P70	20 x 20	0	603

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	674



ESCADA - Planta (LE1)

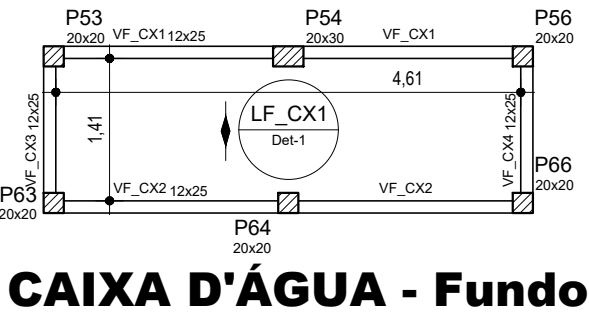


4 115 4
12 N10 ø5,0 C=121
5 11 7
escala 1:25

Corte A-A (LE1)

JOSAFÁ ALVES
BESERRA:53466756
715
466756715

Assinado digitalmente
por JOSAFÁ ALVES
BESERRA:53466756
715
Data: 2025.11.24
09:52:41-03'00'



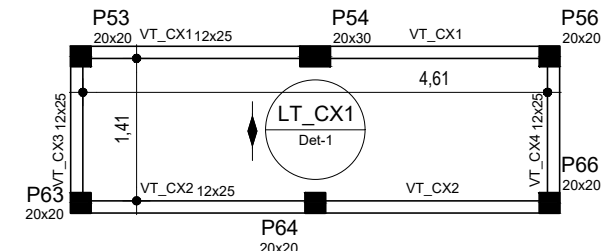
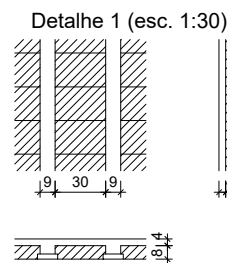
CAIXA D'ÁGUA - Fundo

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VF_CX1	12x25	0	708
VF_CX2	12x25	0	708
VF_CX3	12x25	0	708
VF_CX4	12x25	0	708

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P53	20 x 20	0	708
P54	20 x 30	0	708
P56	20 x 20	0	708
P63	20 x 20	0	708
P64	20 x 20	0	708
P66	20 x 20	0	708

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Água
LF_CX1	Treliçada 1D	12	0	708	257	50	50	1000

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	72



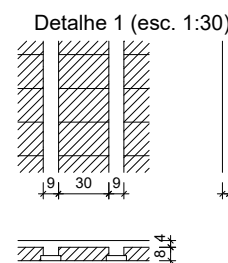
CAIXA D'ÁGUA - Tampa

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VT_CX1	12x25	0	843
VT_CX2	12x25	0	843
VT_CX3	12x25	0	843
VT_CX4	12x25	0	843

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P53	20 x 20	0	843
P54	20 x 30	0	843
P56	20 x 20	0	843
P63	20 x 20	0	843
P64	20 x 20	0	843
P66	20 x 20	0	843

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LT_CX1	Treliçada 1D	12	0	843	257	50	50	-

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30	20	72



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
200	212874

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

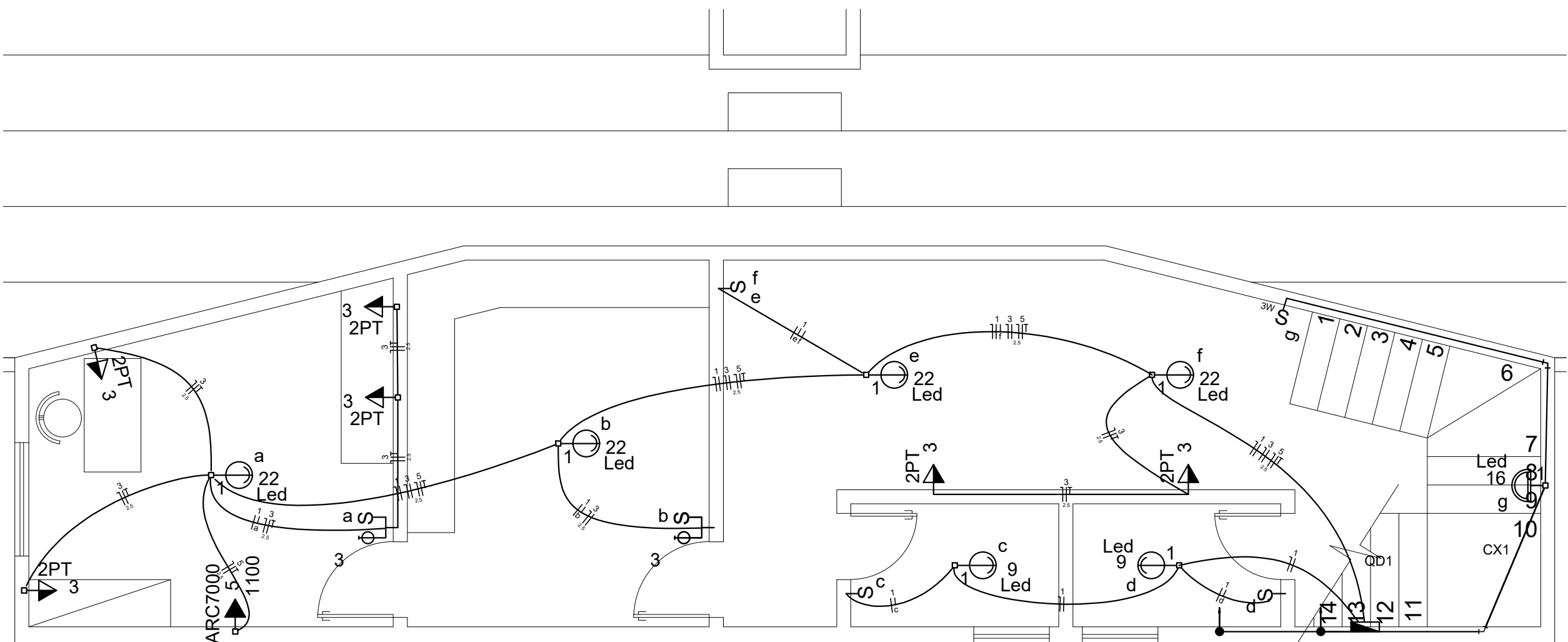
Esquema de Níveis



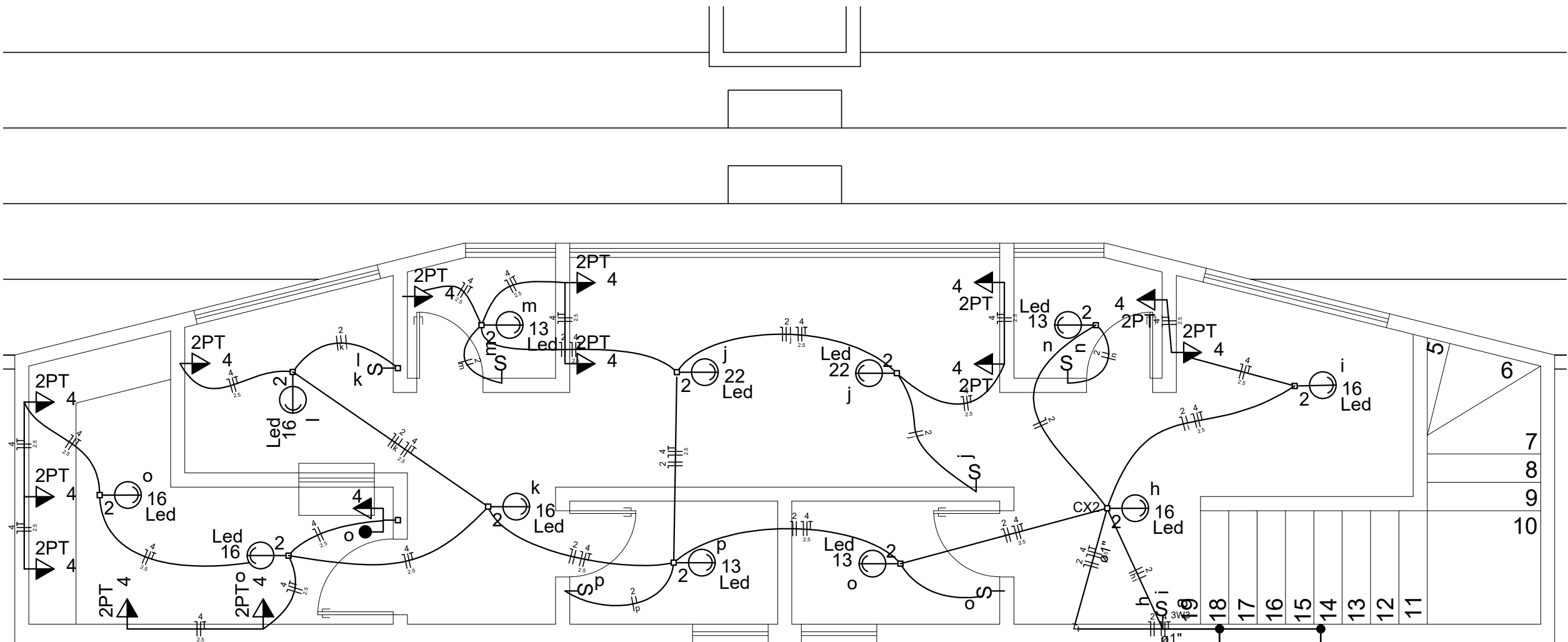
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

Reforma do Estádio Municipal - Arqui bancada				
PROJETO	LOCAL	DESENHO	PLANTA DE FORMA Cobertura	
ESTRUTURAL - Setor B	Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE			
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOSAFÁ	Out/2025	Indicadas	4/4	JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP



1 ELÉTRICA - Térreo
ESCALA 1 / 50



1 ELÉTRICA - Superior
ESCALA 1 / 50

Lista de Materiais - Térreo	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	10 pç
4x2" estanque	4 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	6 pç
Caixa de passagem - embutir	
PVC 4" x 2"	
Cx PVC 4" x 2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	4 pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
Placa p/ 1 função retangular	5 pç
Placa p/ 2 funções	2 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela	1 pç
Interruptor 1 tecla simples	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR 14136)	1 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	5 pç
16 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN 25 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	74.80 m
Fio Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoflam BWF) 1.5 mm²	94.10 m
2.5 mm²	172.20 m
Luminária e acessórios	
Arandela 60 W	1 pç
Plafonier 4"	6 pç
Soquete base E 27	6 pç
Lâmpada LED	
Fria - E27 16 W - 1521 lm	1 pç
22 W - 2300 lm	4 pç
Neutra - E27 9 W - 806 lm	2 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 8 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Lista de Materiais - Superior	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	21 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	12 pç
Caixa de passagem - embutir	
PVC 4" x 2"	
Cx PVC 4" x 2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função retangular	18 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Placa p/ 2 funções retangulares	1 pç
Placa p/ 3 funções retangulares	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR 14136)	1 pç
Interruptor 1 tecla simples	5 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 3 teclas paralelas	1 pç
Tomada universal retangular (2) 2P+T 15A	5 pç
Tomada universal retangular 2P+T 10A	8 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	7.60 m
3/4"	86.70 m
Fio Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoflam BWF) 1.5 mm²	113.90 m
2.5 mm²	195.20 m
Luminária e acessórios	
Plafonier 4"	12 pç
Soquete base E 27	12 pç
Lâmpada LED	
Comum - E27 13 W - 1311 lm	1 pç
Fria - E27 13 W - 1311 lm	3 pç
16 W - 1521 lm	6 pç
22 W - 2300 lm	2 pç

Legenda das indicações	
Led	Fria - E27 - 22 W - 2300 lm
2PT	Linha aquática c/ placa 2x4" - Tomada 2P+T 16A - média
ARC7000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 7000BTU

Legenda - Térreo	
	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	LEDBulb 16W E27 3000K
	LEDBulb 22W E27 6500K
	LEDBulb 9W E27 4000K
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Legenda - Superior	
	1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 3 teclas -- 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	LEDBulb 13W E27 3000K
	LEDBulb 13W E27 6500K
	LEDBulb 16W E27 6500K
	LEDBulb 22W E27 6500K
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

JOSAFALVES
BESERRA:53466756715
6756715

Assinado digitalmente
por JOSAFALVES
BESERRA:53466756715
Data: 2025.11.24
09:51:12-03'00'

		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		LOCAL	
ELÉTRICO		Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	
DESENHISTA		ESCALAS	FOLHA
JOSAFÁ		Nov/2025	Indicadas
DATA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	REVISÃO
Nov/2025		JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	1/1
FOLHA		ELÉTRICO Completo	

DIMENSIONAMENTO DO CONJUNTO FOSSA / FILTRO Sanitários Setores A, B e C da Arquibancada e Vestiários 1, 2, 3	
LOCAL:	Rodovia CE-166, S/N – Cidade Nova – Piquet Carneiro/CE
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE

1. DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA PARA OS SANITÁRIOS DO SETOR A = SETOR C

1.1. Fórmula para Cálculo do Volume Útil da Fossa Séptica (V)

A fórmula para cálculo, conforme NBR7229/1993 é:

$$V = 1000 + N (CT + K Lf)$$

Onde:

V = volume útil, em litros;

N = número de pessoas ou unidades de contribuição;

C = contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

T = período de detenção, em dias (ver Tabela 2)

K = taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Tabela 3)

Lf = contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

1.2. Determinação do Numero de contribuintes (N)

De acordo com a Tabela 1 da NBR7229/1993, ocupantes temporários:

Contribuição = 480 litros / bacia sanitária

Lodo fresco = 4 litros / bacia sanitária

Número de Bacias Sanitárias: 11 bacias sanitárias

1.3. Cálculo dos Valores

N = 11 bacias sanitárias

C = 480 litros / bacia sanitária x dia

T = 0,75

K = 97

Lf = 4 litros / bacia sanitária x dia

$$V = 1000 + N (CT + K Lf)$$

$$V = 1000 + 11(480 \times 0,75 + 97 \times 4)$$

$$V = 9228 \text{ litros}$$

1.4. Determinação das dimensões da fossa

As recomendações da NBR para fossas sépticas, quanto à forma, é que elas deverão ser cilíndricas horizontais ou retangulares, sendo que, quando retangular, o comprimento (C) será maior ou igual ao dobro da largura (L) e a altura útil (H) deverá estar entre 1,20m e 2,5m.

Adotaremos a forma retangular, com altura útil de 1,50m.

$$\text{Volume} = L * B * H = 9,228\text{m}^3$$

Adotaremos:

$$L = 3,70\text{m}$$

$$B = 1,70\text{m}$$

$$H = 1,50\text{m}$$

$$V = 3,7\text{m} * 1,50\text{m} * 1,70\text{m} = 9,435\text{m}^3 = 9,4 \text{ m}^3$$

2. DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA PARA OS SANITÁRIOS DO SETOR B

2.1. Fórmula para Cálculo do Volume Útil da Fossa Séptica (V)

A fórmula para cálculo, conforme NBR7229/1993 é:

$$V = 1000 + N (CT + K Lf)$$

Onde:

V = volume útil, em litros;

N = número de pessoas ou unidades de contribuição;

C = contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

T = período de detenção, em dias (ver Tabela 2)

K = taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Tabela 3)

Lf = contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

DIMENSIONAMENTO DO CONJUNTO FOSSA / FILTRO Sanitários Setores A, B e C da Arquibancada e Vestiários 1, 2, 3	
LOCAL:	Rodovia CE-166, S/N – Cidade Nova – Piquet Carneiro/CE
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE

2.2. Determinação do Número de contribuintes (N)

De acordo com a Tabela 1 da NBR7229/1993, ocupantes temporários:

Contribuição = 480 litros / bacia sanitária

Lodo fresco = 4 litros / bacia sanitária

Número de Bacias Sanitárias: 4 bacias sanitárias

2.3. Cálculo dos Valores

N = 4 bacias sanitárias

C = 480 litros / bacia sanitária x dia

T = 0,75

K = 97

Lf = 4 litros / bacia sanitária x dia

V = $1000 + N (CT + K Lf)$

V = $1000 + 4(480 \times 0,75 + 97 \times 4)$

V = 1748 litros

2.4. Determinação das dimensões da fossa

As recomendações da NBR para fossas sépticas, quanto à forma, é que elas deverão ser cilíndricas horizontais ou retangulares, sendo que, quando retangular, o comprimento (C) será maior ou igual ao dobro da largura (L) e a altura útil (H) deverá estar entre 1,20m e 2,5m.

Adotaremos a forma retangular, com altura útil de 1,50m.

Volume = $L \times B \times H = 1,748m^3$

Adotaremos:

L = 2,00m

B = 1,00m

H = 1,20m

V = $2,0m \times 1,00m \times 1,20m = 2,4m^3$

3. DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA PARA OS SANITÁRIOS DOS VESTIÁRIOS 1, 2, 3 e 4

3.1. Fórmula para Cálculo do Volume Útil da Fossa Séptica (V)

A fórmula para cálculo, conforme NBR7229/1993 é:

V = $1000 + N (CT + K Lf)$

Onde:

V = volume útil, em litros;

N = número de pessoas ou unidades de contribuição;

C = contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

T = período de detenção, em dias (ver Tabela 2)

K = taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Tabela 3)

Lf = contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (ver Tabela 1)

3.2. Determinação do Número de contribuintes (N)

De acordo com a Tabela 1 da NBR7229/1993, ocupantes temporários:

Contribuição = 480 litros / bacia sanitária

Lodo fresco = 4 litros / bacia sanitária

Número de Bacias Sanitárias: 8 bacias sanitárias

3.3. Cálculo dos Valores

N = 8 bacias sanitárias

C = 480 litros / bacia sanitária x dia

T = 0,75

K = 97

Lf = 4 litros / bacia sanitária x dia

DIMENSIONAMENTO DO CONJUNTO FOSSA / FILTRO Sanitários Setores A, B e C da Arquibancada e Vestiários 1, 2, 3	
LOCAL:	Rodovia CE-166, S/N – Cidade Nova – Piquet Carneiro/CE
Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE

$$V = 1000 + N (CT + K Lf)$$

$$V = 1000 + 8(480 \times 0,75 + 97 \times 4)$$

$$V = 6984 \text{ litros}$$

3.4. Determinação das dimensões da fossa

As recomendações da NBR para fossas sépticas, quanto à forma, é que elas deverão ser cilíndricas horizontais ou retangulares, sendo que, quando retangular, o comprimento (C) será maior ou igual ao dobro da largura (L) e a altura útil (H) deverá estar entre 1,20m e 2,5m.

Adotaremos a forma retangular, com altura útil de 1,50m.

$$\text{Volume} = L * B * H = 7,0m^3$$

Adotaremos:

$$L = 3,10m$$

$$B = 1,50m$$

$$H = 1,50m$$

$$V = 3,0m * 1,50m * 1,50m = 6,975m^3 = 7,0 m^3$$

4. DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBIO PARA ATENDER TODO O CONJUNTO

4.1. Determinação da Vazão Diária do Conjunto

Sanit. do setor A: 480 litros / bacia sanitária x 11 bacias sanitárias = 5280 litros

Sanit. do setor B: 480 litros / bacia sanitária x 4 bacias sanitárias = 1920 litros

Sanit. do setor C: 480 litros / bacia sanitária x 11 bacias sanitárias = 5280 litros

Sanit. dos Vestiários 1, 2, 3 e 4: 480 litros / bacia sanitária x 8 bacias sanitárias = 3840 litros

Vazão Diária do Conjunto = 16320 litros

De acordo com a NBR, o cálculo pelo tempo de detenção é:

Tempo de Detenção Hidráulica (TDH): de 6 a 12 horas

Ou adotar um valor mínimo três vezes a vazão horária

Vazão diária: 16320 L/dia = 680 L/hora

Volume mínimo = vazão horária * tempo de detenção

$$\text{Volume mínimo} = 680 \text{ L/hora} * 6 \text{ horas} = 1249,98 \text{ L} = 4,8 m^3$$

4.2. Determinação das dimensões

Altura adotada: 1,50m

Largura Adotada: 1,40m

Comprimento adotado: 2,30m

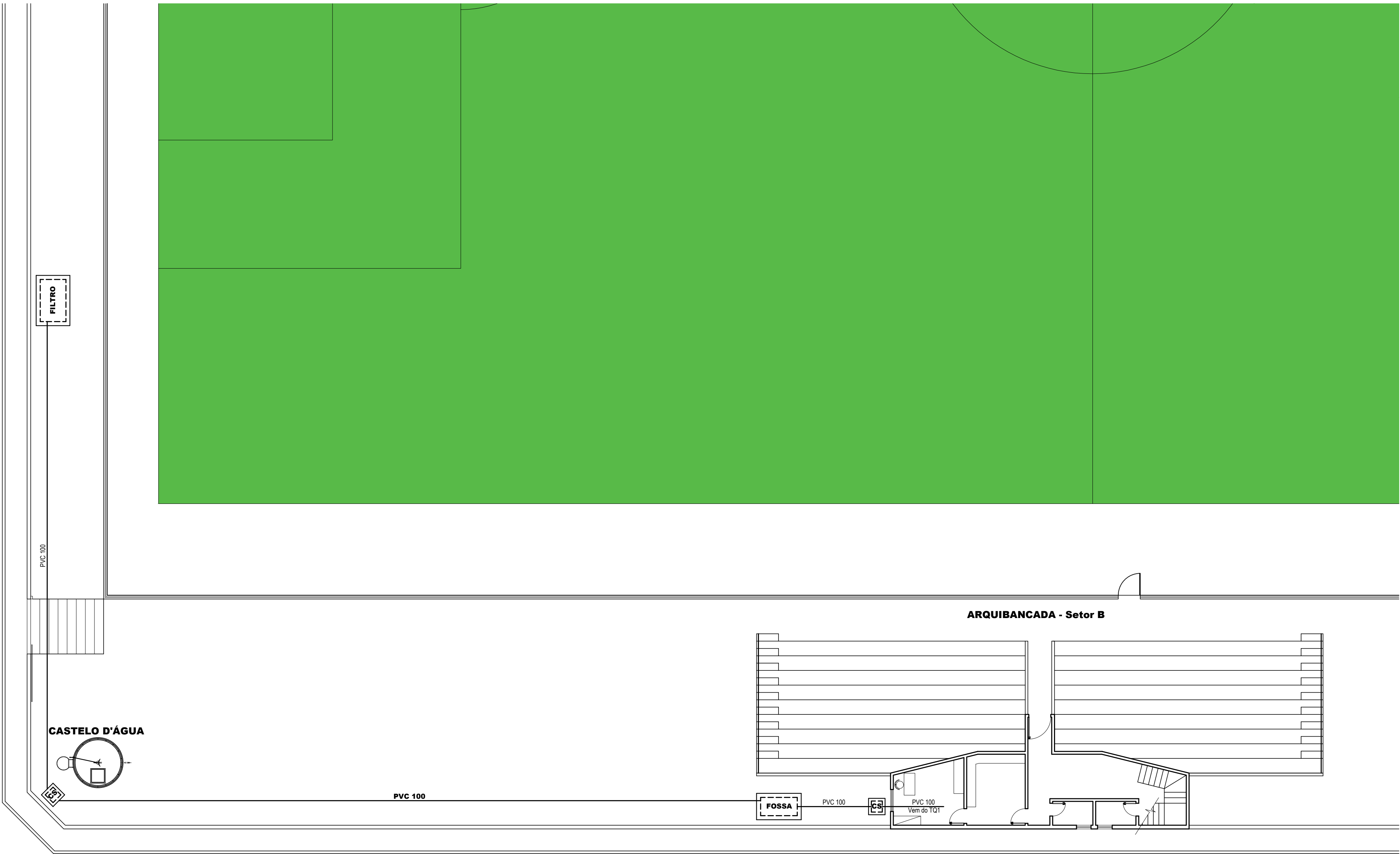
$$V = L * B * H = 2,30m * 1,40m * 1,50m = 4,83m^3$$

Piquet Carneiro/CE, 12 de novembro de 2025.

JOSAFÁ ALVES BESERRA

Engenheiro Civil

CREA N.º 200962326-6 RNP



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1 / 150



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
Praça Mariano Aires, S/N - Centro - Piquet Carneiro/CE

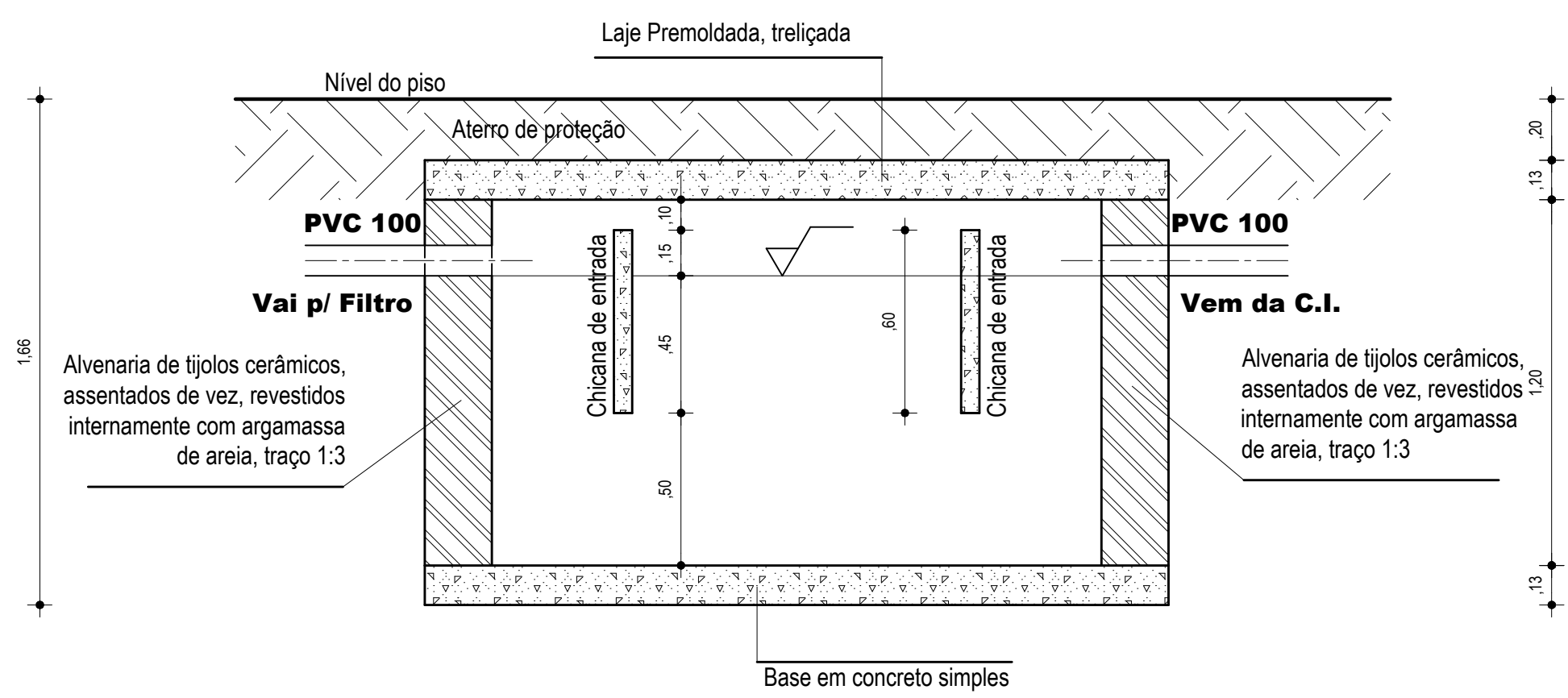
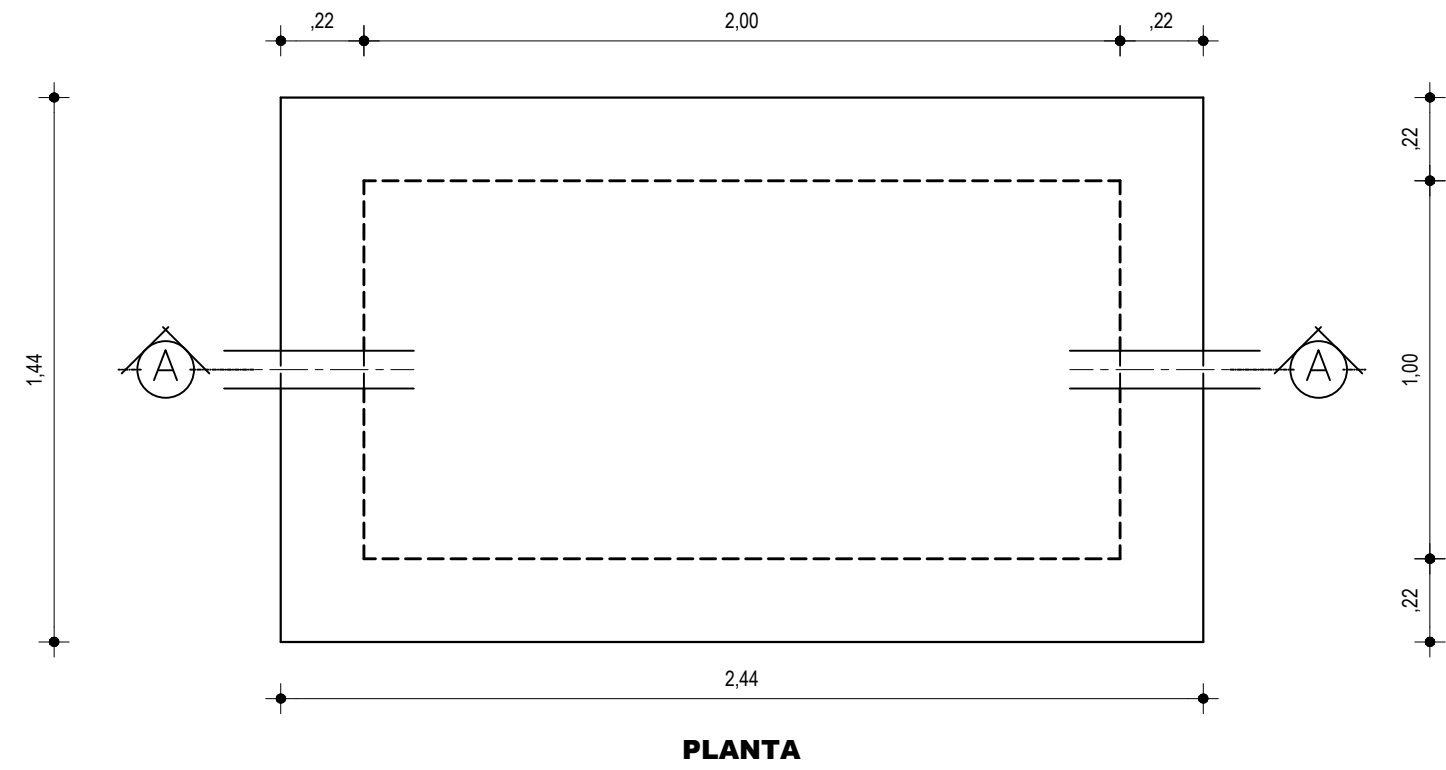
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

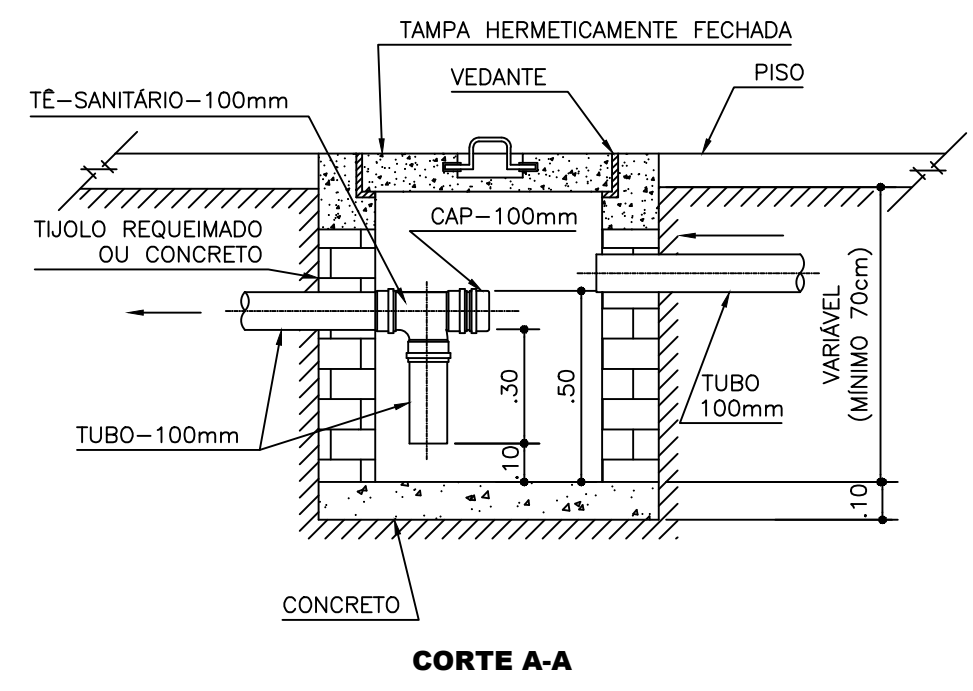
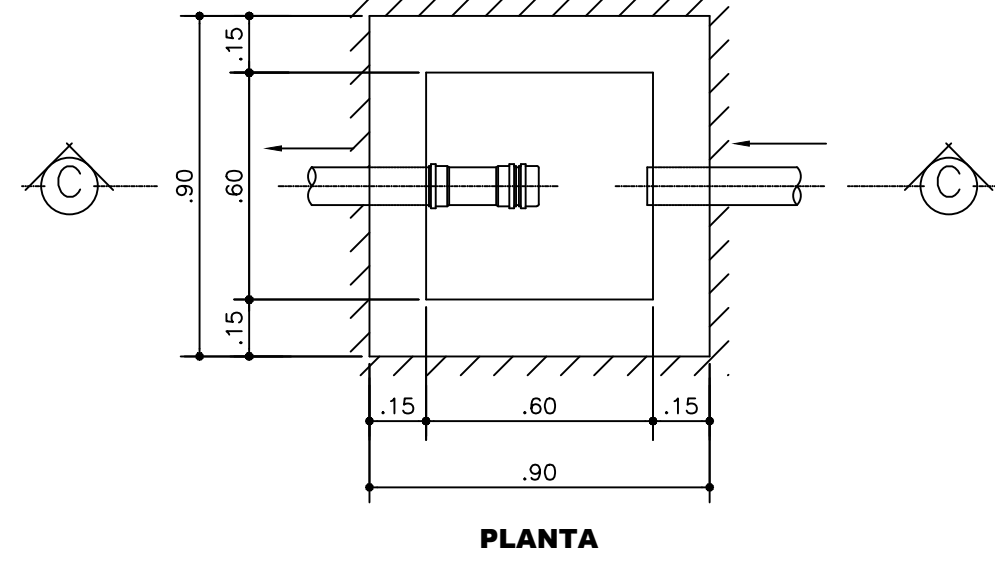
Reforma do Estádio Municipal - Arquibancada - Setor B e Castelo d'Água

PROJETO		LOCAL		DESENHO	
HIDROSSANITÁRIO		Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE		SANITÁRIO Planta Baixa Geral	
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
JOSAFÁ	Nov/2025	Indicadas	1/4	JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

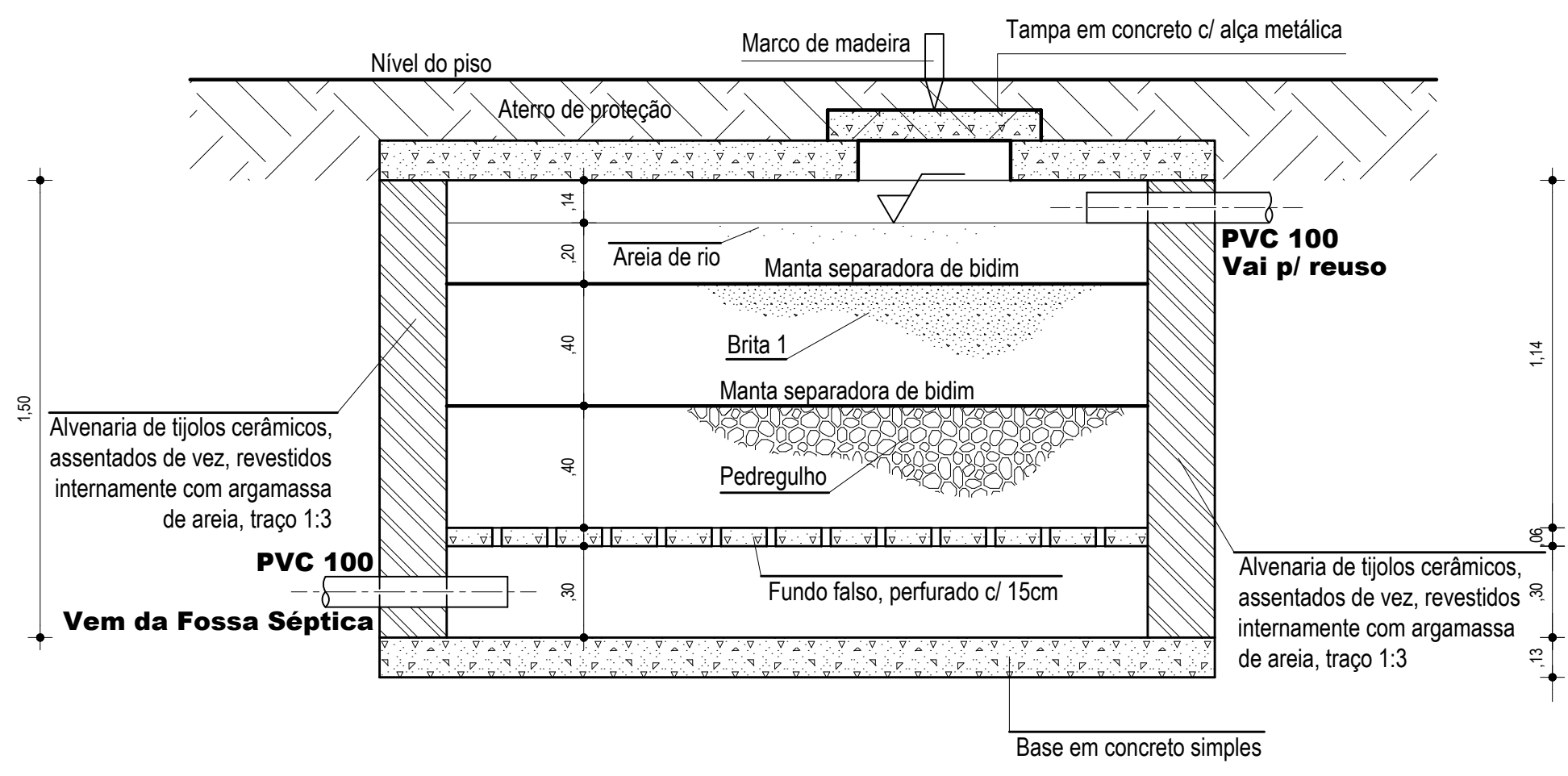
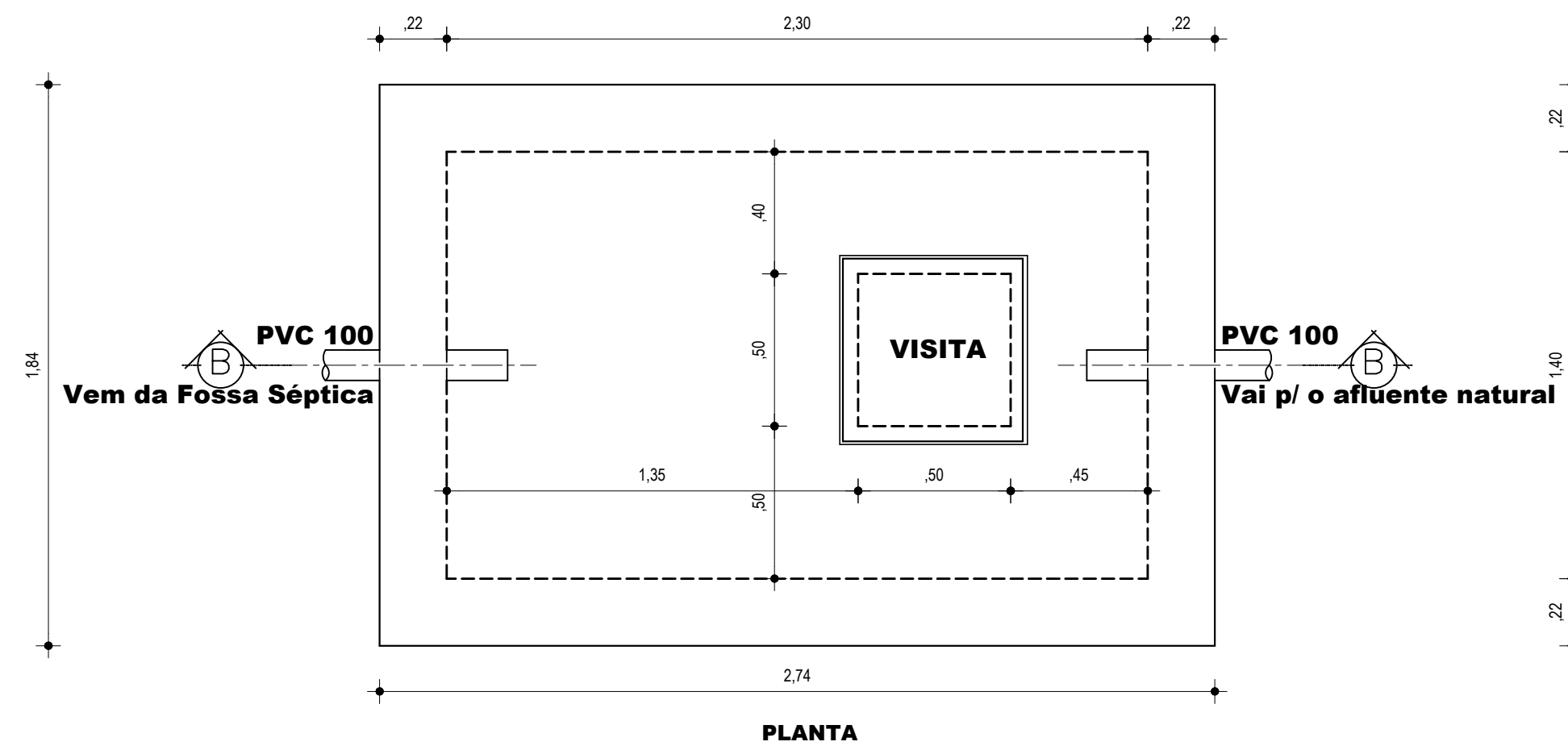
FOSSA SÉPTICA (200x100x120)cm
ESCALA 1:20

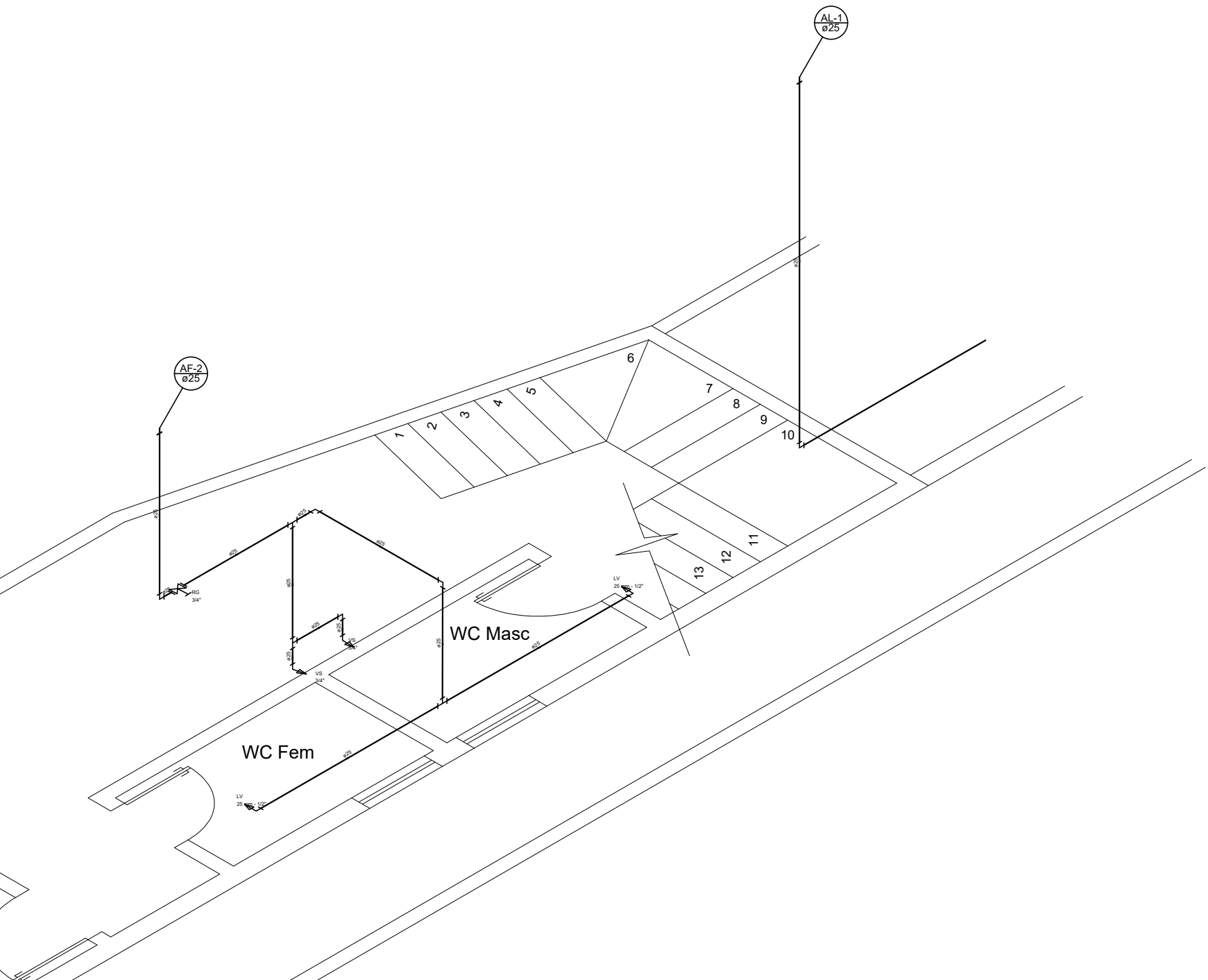


CAIXA SIFONADA (60x60)cm
ESCALA 1:20

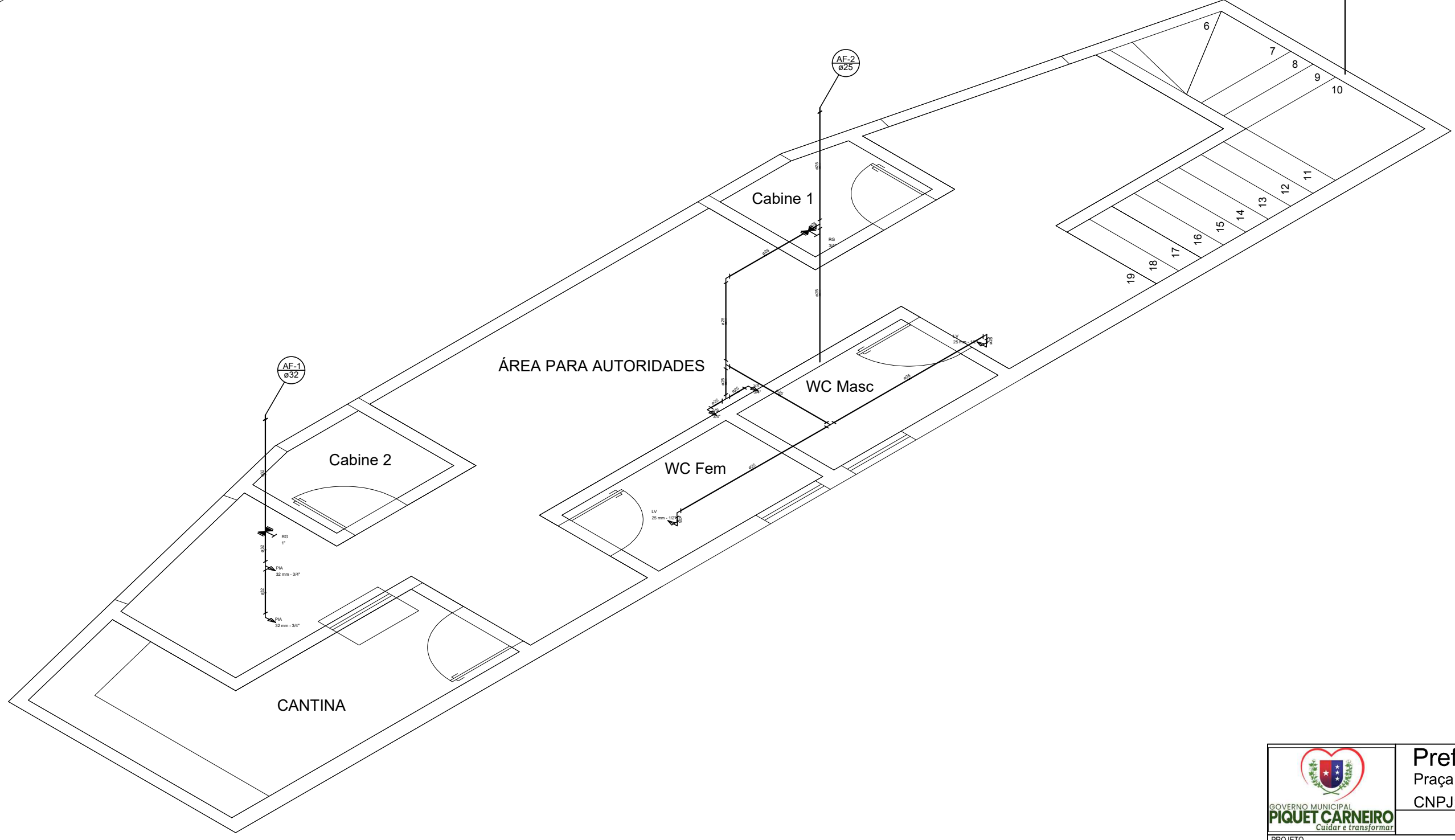


FILTRO ANAERÓBIO (230x140x150)cm
ESCALA 1:20





1 ISOMÉTRIO - Térreo
ESCALA 1 / 50



2 ISOMÉTRIO - Superior
ESCALA 1 / 50

Lista de Materiais - Superior		
Alimentação	PVC rígido soldável	
	Luva soldável	1 pç
	25 mm	
	Tubos	2.95 m
Aparelho	Torneira de Pia de Cozinha	
	25mm - 3/4"	2 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	2 pç
Metais	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	2 pç
	Registro de gaveta c/ canopia cromada	
	1"	1 pç
PVC Acessórios	3/4"	1 pç
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	2 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopia	
PVC misto soldável	1/2 - 30cm	2 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	2 pç
Água fria	PVC rígido soldável	
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	2 pç
	Tubo	11.50 m
PVC rígido soldável	32 mm - 3/4"	1 pç
	Tê Red 90 sold. c/roscas na bolsa central	
	32 mm - 3/4"	1 pç
	PVC rígido soldável	
Aparelho	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	32 mm - 1"	2 pç
	Curva 90 soldável	
Metais	25 mm	3 pç
	Luva soldável	
	25 mm	1 pç
	Tubos	11.50 m
PVC rígido soldável	32 mm	2.26 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	4 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
Água fria	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	2 pç

Lista de Materiais - Térreo		
Aparelho	Torneira de Tanque de Lavar	
	25mmx 3/4"	1 pç
	Metais	
	Registro esfera borboleta bruto PVC	
PVC misto soldável	3/4"	1 pç
	Joelho 90 soldável c/ rosca	
	25 mm - 3/4"	3 pç
	PVC rígido roscável	
Metais	3/4"	0.28 m
	Tubos	
	25 mm	0.28 m
	PVC rígido soldável	
Aparelho	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	1 pç
PVC misto soldável	Curva 45 soldável	
	25 mm	2 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	5 pç
Metais	Joelho 90° soldável	
	25 mm	1 pç
	Luva soldável	
	25 mm	1 pç
PVC misto soldável	Tubos	73.15 m
	25 mm	
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
Aparelho	25 mm - 3/4"	1 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	2 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
Metais	1/2"	2 pç
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	3/4"	1 pç
	PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	1.1/2"	2 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopia	
	1/2 - 30cm	2 pç
	Engate flexível plástico	
PVC misto soldável	1/2 - 30cm	2 pç
	Joelho de redução soldável c/ rosca	
	25 mm - 1/2"	2 pç
	PVC rígido soldável	
Aparelho	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	4 pç
Metais	Luva soldável	
	25 mm	1 pç
	Tubos	11.69 m
	Tê 90 soldável	
PVC soldável azul c/ bucha latão	25 mm	3 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm - 1/2"	2 pç

Legenda	
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG

Legenda das indicações	
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavaleta 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com Tê de 90° - 32 mm - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de jardim - 25mm x 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 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

Reforma do Estádio Municipal - Arquivancada - Setor B e Castelo d'Água

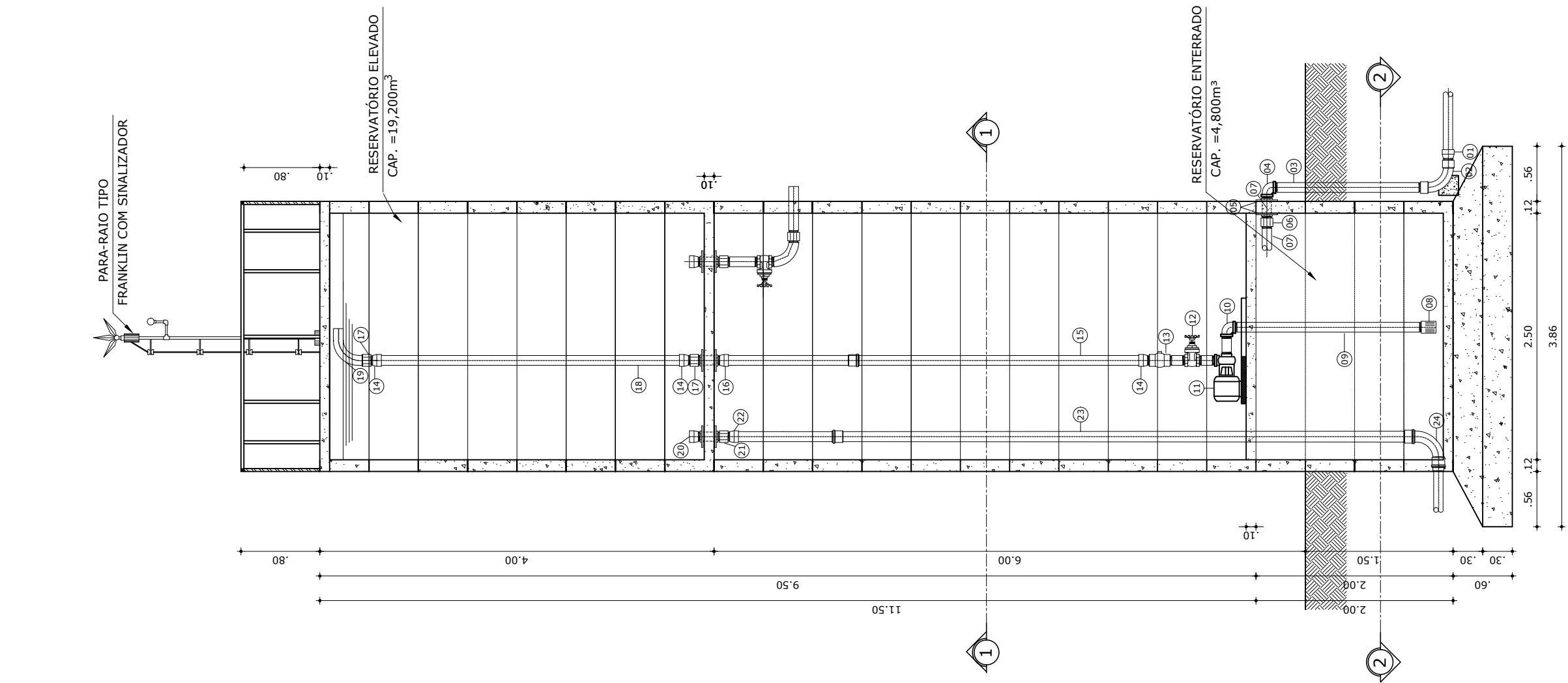
PROJETO	LOCAL	DESENHO
HIDROSSANITÁRIO	Rod CE-166, S/N - Cidade Nova Piquet Carneiro/CE	HIDRÁULICO Isométrico - Térreo Isométrico - Superior
DESENHISTA	DATA	ESCALAS
JOSAFÁ	Nov/2025	Indicadas
FOLHA	3/4	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	

The diagram is an isometric view of a roof structure. It features a large rectangular area with a central rectangular section containing a water tank labeled "CAIXA D'ÁGUA 5.500 litros". The tank is surrounded by a concrete base. Various structural elements are labeled with callouts: "AF-1 Ø32" at the bottom left, "AF-2 Ø25" near the tank, and "AI-1 Ø25" at the top right. Dimensions are indicated with arrows and numbers: 1.00, 0.50, 0.25, 0.10, 0.05, 0.10, 0.25, 0.50, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50, 5.00, 5.50, 6.00, 6.50, 7.00, 7.50, 8.00, 8.50, 9.00, 9.50, 10.00, 10.50, 11.00, 11.50, 12.00, 12.50, 13.00, 13.50, 14.00, 14.50, 15.00, 15.50, 16.00, 16.50, 17.00, 17.50, 18.00, 18.50, 19.00, 19.50, 20.00, 20.50, 21.00, 21.50, 22.00, 22.50, 23.00, 23.50, 24.00, 24.50, 25.00, 25.50, 26.00, 26.50, 27.00, 27.50, 28.00, 28.50, 29.00, 29.50, 30.00, 30.50, 31.00, 31.50, 32.00, 32.50, 33.00, 33.50, 34.00, 34.50, 35.00, 35.50, 36.00, 36.50, 37.00, 37.50, 38.00, 38.50, 39.00, 39.50, 40.00, 40.50, 41.00, 41.50, 42.00, 42.50, 43.00, 43.50, 44.00, 44.50, 45.00, 45.50, 46.00, 46.50, 47.00, 47.50, 48.00, 48.50, 49.00, 49.50, 50.00, 50.50, 51.00, 51.50, 52.00, 52.50, 53.00, 53.50, 54.00, 54.50, 55.00, 55.50, 56.00, 56.50, 57.00, 57.50, 58.00, 58.50, 59.00, 59.50, 60.00, 60.50, 61.00, 61.50, 62.00, 62.50, 63.00, 63.50, 64.00, 64.50, 65.00, 65.50, 66.00, 66.50, 67.00, 67.50, 68.00, 68.50, 69.00, 69.50, 70.00, 70.50, 71.00, 71.50, 72.00, 72.50, 73.00, 73.50, 74.00, 74.50, 75.00, 75.50, 76.00, 76.50, 77.00, 77.50, 78.00, 78.50, 79.00, 79.50, 80.00, 80.50, 81.00, 81.50, 82.00, 82.50, 83.00, 83.50, 84.00, 84.50, 85.00, 85.50, 86.00, 86.50, 87.00, 87.50, 88.00, 88.50, 89.00, 89.50, 90.00, 90.50, 91.00, 91.50, 92.00, 92.50, 93.00, 93.50, 94.00, 94.50, 95.00, 95.50, 96.00, 96.50, 97.00, 97.50, 98.00, 98.50, 99.00, 99.50, 100.00, 100.50, 101.00, 101.50, 102.00, 102.50, 103.00, 103.50, 104.00, 104.50, 105.00, 105.50, 106.00, 106.50, 107.00, 107.50, 108.00, 108.50, 109.00, 109.50, 110.00, 110.50, 111.00, 111.50, 112.00, 112.50, 113.00, 113.50, 114.00, 114.50, 115.00, 115.50, 116.00, 116.50, 117.00, 117.50, 118.00, 118.50, 119.00, 119.50, 120.00, 120.50, 121.00, 121.50, 122.00, 122.50, 123.00, 123.50, 124.00, 124.50, 125.00, 125.50, 126.00, 126.50, 127.00, 127.50, 128.00, 128.50, 129.00, 129.50, 130.00, 130.50, 131.00, 131.50, 132.00, 132.50, 133.00, 133.50, 134.00, 134.50, 135.00, 135.50, 136.00, 136.50, 137.00, 137.50, 138.00, 138.50, 139.00, 139.50, 140.00, 140.50, 141.00, 141.50, 142.00, 142.50, 143.00, 143.50, 144.00, 144.50, 145.00, 145.50, 146.00, 146.50, 147.00, 147.50, 148.00, 148.50, 149.00, 149.50, 150.00, 150.50, 151.00, 151.50, 152.00, 152.50, 153.00, 153.50, 154.00, 154.50, 155.00, 155.50, 156.00, 156.50, 157.00, 157.50, 158.00, 158.50, 159.00, 159.50, 160.00, 160.50, 161.00, 161.50, 162.00, 162.50, 163.00, 163.50, 164.00, 164.50, 165.00, 165.50, 166.00, 166.50, 167.00, 167.50, 168.00, 168.50, 169.00, 169.50, 170.00, 170.50, 171.00, 171.50, 172.00, 172.50, 173.00, 173.50, 174.00, 174.50, 175.00, 175.50, 176.00, 176.50, 177.00, 177.50, 178.00, 178.50, 179.00, 179.50, 180.00, 180.50, 181.00, 181.50, 182.00, 182.50, 183.00, 183.50, 184.00, 184.50, 185.00, 185.50, 186.00, 186.50, 187.00, 187.50, 188.00, 188.50, 189.00, 189.50, 190.00, 190.50, 191.00, 191.50, 192.00, 192.50, 193.00, 193.50, 194.00, 194.50, 195.00, 195.50, 196.00, 196.50, 197.00, 197.50, 198.00, 198.50, 199.00, 199.50, 200.00, 200.50, 201.00, 201.50, 202.00, 202.50, 203.00, 203.50, 204.00, 204.50, 205.00, 205.50, 206.00, 206.50, 207.00, 207.50, 208.00, 208.50, 209.00, 209.50, 210.00, 210.50, 211.00, 211.50, 212.00, 212.50, 213.00, 213.50, 214.00, 214.50, 215.00, 215.50, 216.00, 216.50, 217.00, 217.50, 218.00, 218.50, 219.00, 219.50, 220.00, 220.50, 221.00, 221.50, 222.00, 222.50, 223.00, 223.50, 224.00, 224.50, 225.00, 225.50, 226.00, 226.50, 227.00, 227.50, 228.00, 228.50, 229.00, 229.50, 230.00, 230.50, 231.00, 231.50, 232.00, 232.50, 233.00, 233.50, 234.00, 234.50, 235.00, 235.50, 236.00, 236.50, 237.00, 237.50, 238.00, 238.50, 239.00, 239.50, 240.00, 240.50, 241.00, 241.50, 242.00, 242.50, 243.00, 243.50, 244.00, 244.50, 245.00, 245.50, 246.00, 246.50, 247.00, 247.50, 248.00, 248.50, 249.00, 249.50, 250.00, 250.50, 251.00, 251.50, 252.00, 252.50, 253.00, 253.50, 254.00, 254.50, 255.00, 255.50, 256.00,

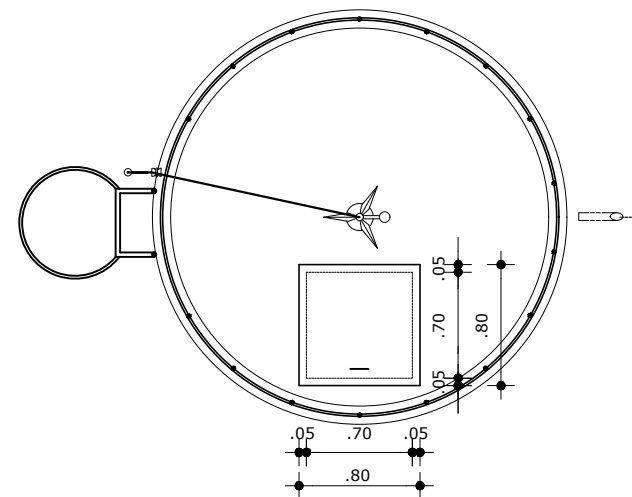
Lista de Materiais - Cobertura		
Alimentação	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	25 mm - 3/4"	1 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	3 pçs
	Tubos	
	25 mm	7,74 m
Água fria	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT	
	2"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
	50 mm - 1 1/2"	1 pç
	Adapt sold curto c/bolsa-rosc p registro	
	60 mm - 2"	2 pçs
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 32 mm	1 pç
	Curva 90 soldável	
	32 mm	3 pçs
	Tubos	
	25 mm	0,07 m
	32 mm	11,23 m
	50 mm	0,97 m
	Tê 90 soldável	
	50 mm	
	Tê de redução 90 soldável	1 pç
	32 mm - 25 mm	1 pc

JOSAFA ALVES
BESERRA:5346
6756715

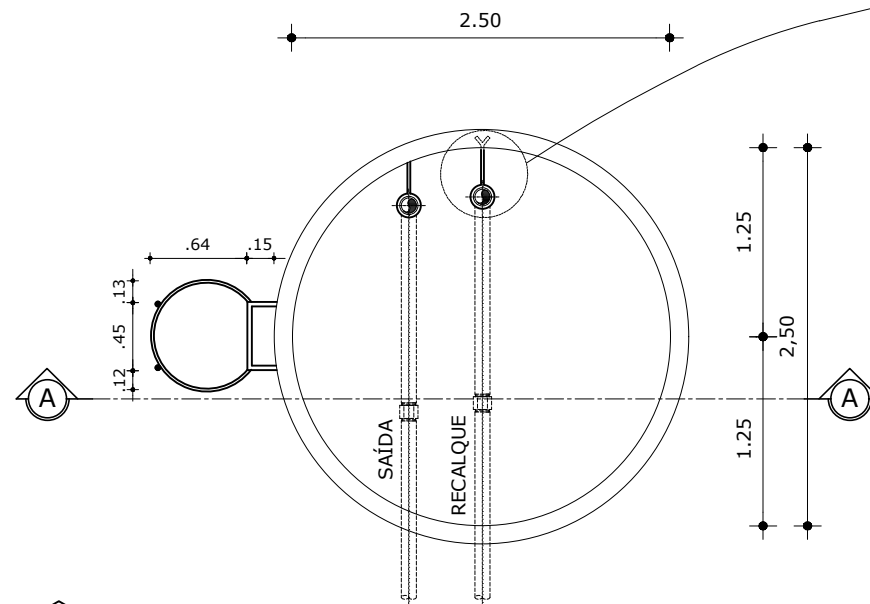
Assinado digitalmente
por JOSAFA ALVES
BESERRA:53466756715
Data: 2025.11.24
09:53:46-03'00'



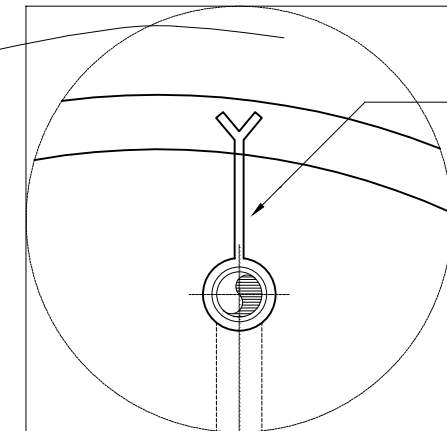
2 CORTE A-A
ESCALA 1:50



1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50



3 CORTE NÍVEL 1-1
ESCALA 1:50



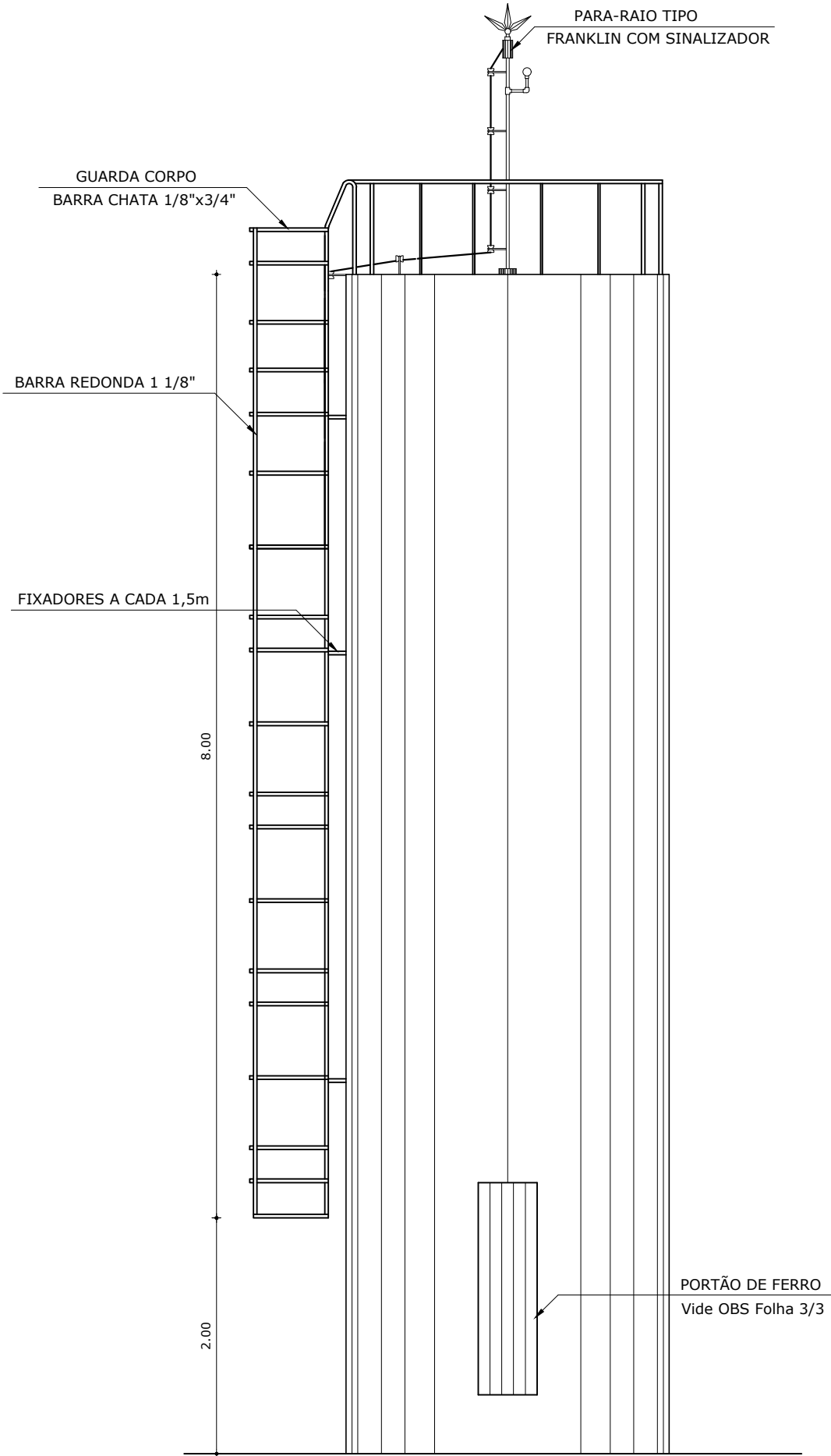
4 DET. Abraçadeira
ESCALA s/Escala

BARRA REDONDA 3/8
EM FERRO GALVÂNZADO

PROJETO Reforma do Estádio Municipal - 3.ª Etapa				PROPRIETÁRIO PREF. MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE			
DESENHO CASTELO D'ÁGUA Projeto Executivo				CONTEÚDO VISTA SUPERIOR CORTE A-A / CORTE NÍVEL 1-1 Detalhe da Abraçadeira			
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA SET/2025	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/3	AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP			

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ud	DIAM. mm
C H E G A D A			
01	ADAPTADOR CURTO	1	50x1 1/2"
02	CURVA F°G° ROSCA INTERNA	1	1 1/2"
03	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL - L = 1,00m	1	1 1/2"
04	COTOVELO F°G° ROSCÁVEL	1	1 1/2"
05	FLANGE SEXTAVADA EM F°G°	1	1 1/2"
06	LUVA DE FERRO F°G° ROSCÁVEL	1	1 1/2"
07	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL - L = 0,20m	1	1 1/2"
SUCÇÃO			
08	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO	2	2"
09	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL - L = 1,30m	2	2"
10	COTOVELO F°G° ROSCÁVEL	2	2"
11	MOTOR BOMBA 1,0 CV	2	2"
RECALQUE			
12	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	1	1 1/2"
13	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO LEVE	1	1 1/2"
14	ADAPTADOR CURTO	3	50x1 1/2"
15	TUBO PBA CL-12 - 5,00m	1	50
16	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES	1	50x1 1/2"
17	LUVA PVC ROSCÁVEL	2	1 1/2"
18	TUBO PBA CL-12 - 3,65m	1	50
19	CURVA PVC ROSCÁVEL	1	1 1/2"
S A Í D A			
20	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES	1	50x1 1/2"
21	LUVA PVC ROSCÁVEL	1	1 1/2"
22	ADAPTADOR CURTO	1	50x1 1/2"
23	TUBO PBA CL-12 - 6,50m	1	50
24	CURVA PVC PBA	1	50



1

VISTA FRONTAL

ESCALA 1:50

PROJETO

Reforma do Estádio Municipal - 3.ª Etapa

PROPRIETÁRIO

PREF. MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE

DESENHO

CASTELO D'ÁGUA
Projeto Executivo

CONTEÚDO

VISTA FRONTAL
RELAÇÃO DE MATERIAL

AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOSAFÁ ALVES BESERRA
Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP

DESENHISTA

JOSAFÁ

DATA

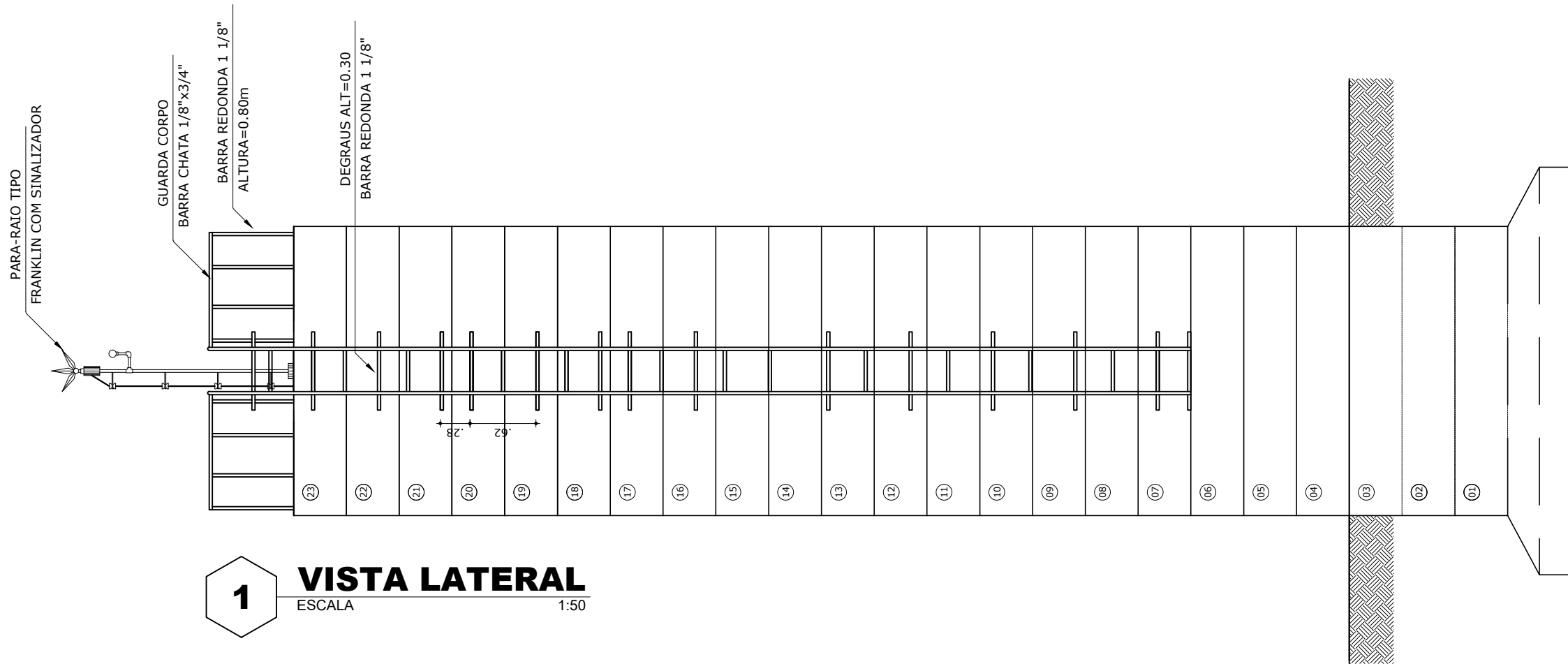
SET/2025

ESCALAS

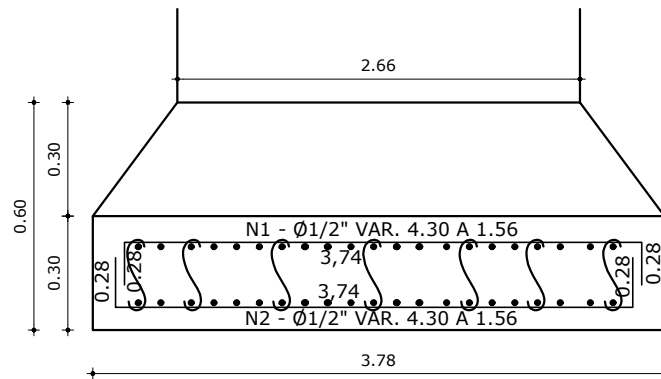
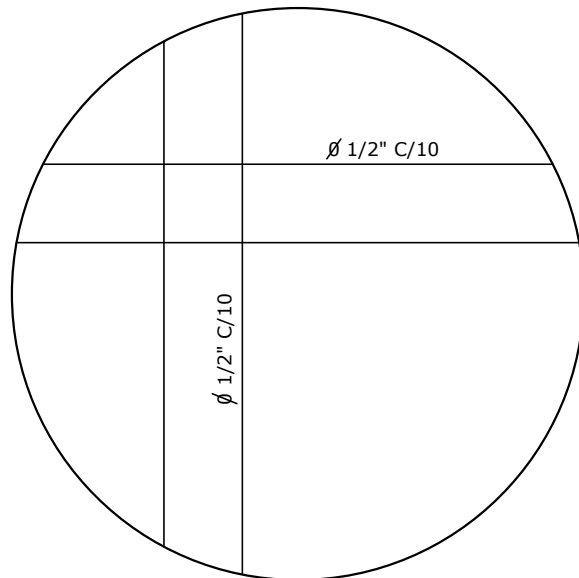
Indicadas

FOLHA

2/3



1 **VISTA LATERAL**
ESCALA 1:50



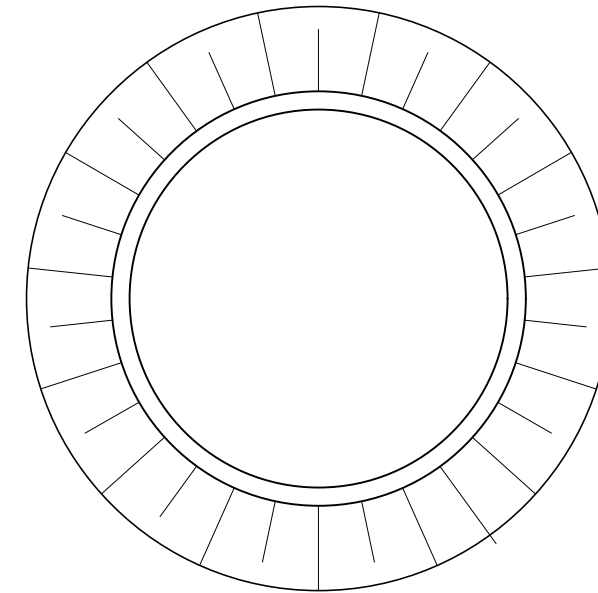
RELAÇÃO DA FERRAGEM:

Ferro CA-50A, D=1/2": 267,46m
Ferro CA-60, D=" 5,0mm: 200,70m

VOLUME DE CONCRETO: 5,83 m³

OBSERVAÇÃO:

- 1 - PORTÃO DE FERRO, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO 0.50 x 2.00m
- 2 - PAREDE PINTURA INTERNA - CAIAÇÃO BRANCA
PAREDE PINTURA EXTERNA - HIDRACOR BRANCA
- 3 - PISO - CIMENTADO LISO
- 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS A CADA 1.50m DE DISTÂNCIA.



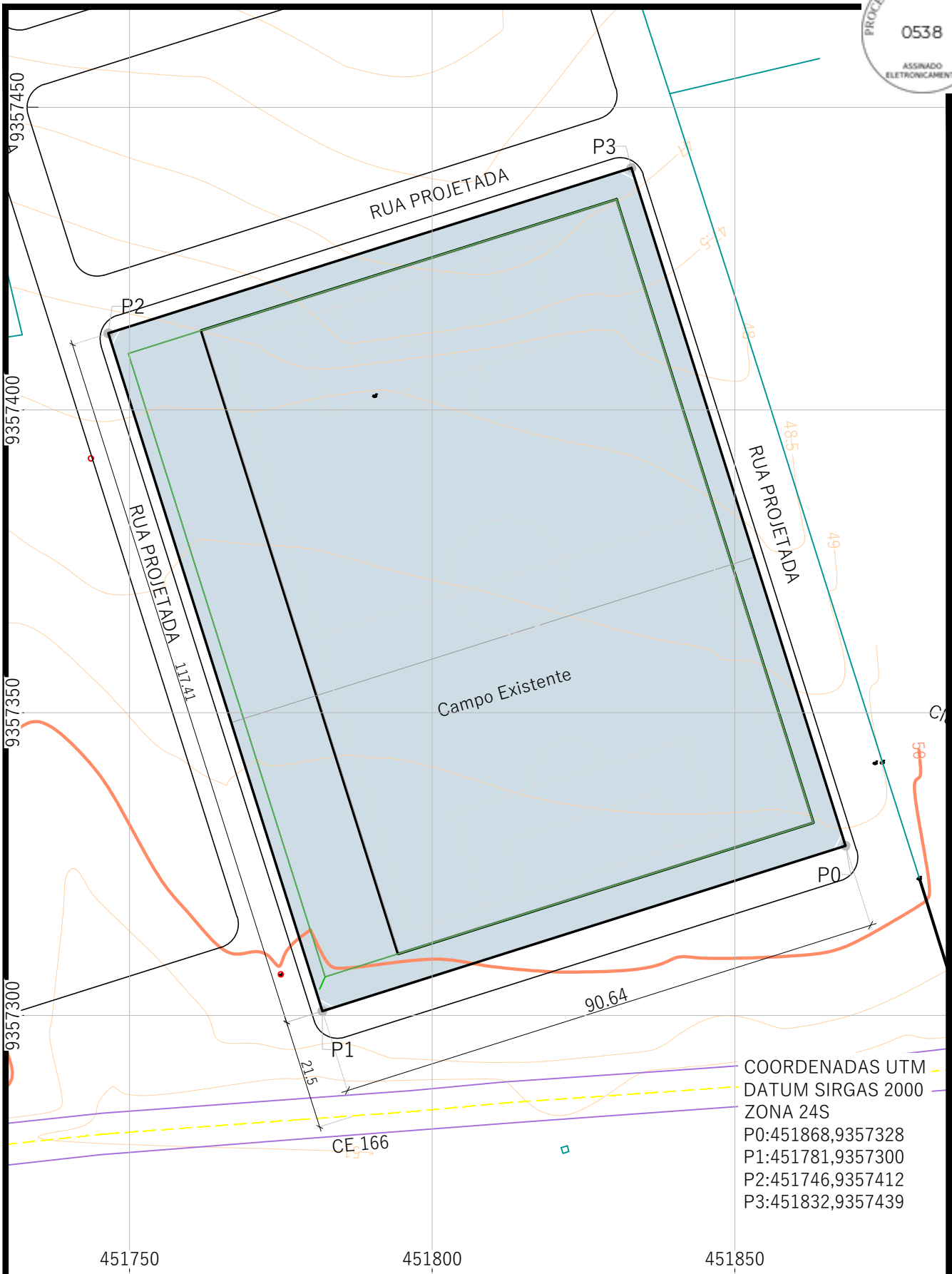
2 **CORTE NÍVEL 2-2**
ESCALA 1:50

3 **FERRAGEM DA SAPATA**
ESCALA 1:50

JOSAFÁ ALVES
BESERRA:534667
56715

Assinado digitalmente por JOSAFÁ ALVES BESERRA:53466756715
Data: 2025.11.24
09:57:08
-03'00'

PROJETO Reforma do Estádio Municipal - 3.ª Etapa				PROPRIETÁRIO PREF. MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO/CE	
DESENHO CASTELO D'ÁGUA Projeto Executivo		CONTEÚDO VISTA FRONTAL CORTE NÍVEL 2-2 FERRAGEM DA SAPATA		AUTOR E RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA Engenheiro Civil - CREA: 200962326-6 RNP	
DESENHISTA JOSAFÁ	DATA SET/2025				



COORDENADAS UTM
DATUM SIRGAS 2000
ZONA 24S
P0:451868,9357328
P1:451781,9357300
P2:451746,9357412
P3:451832,9357439

 GOVERNO MUNICIPAL PIQUET CARNEIRO Cuidar e transformar		Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31		Tel: (88) 3516 1800	
ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL					
PROJETO TOPOGRAFICO		LOCAL RUA MANOEL DA SENHORINHA CIDADE NOVA-PIQUET CARNEIRO-CE		DESENHO PLANTA GEORREFERENCIADA	
DESENHISTA	DATA JUL/2025	ESCALAS Indicadas	FOLHA 1/1	RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSAFÁ ALVES BESERRA ENG. CIVIL-RNP: 200962326-6	JOSAFÁ ALVES BESERRA Assinado digitalmente por JOSAFÁ ALVES BESERRA:5346 Data: 2025.11.24 09:54:43-03'00'



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSAFA ALVES BESERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2009623266

Registro: 41489CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO

PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento:

Cidade: PIQUET CARNEIRO

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº: S/N

CEP: 63605000

Contrato: 061/2025

Celebrado em: 06/01/2025

Valor: R\$ 2.552,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA RODOVIA CE-166,

Complemento:

Cidade: PIQUET CARNEIRO

Data de Início: 15/12/2025

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO

Bairro: CIDADE NOVA

UF: CE

Previsão de término: 31/12/2026

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 63605000

Coordenadas Geográficas: -5.813761, -39.435410

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	332,25	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	332,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	332,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	332,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	332,25	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	332,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	332,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	332,25	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	332,25	m2
18 - Fiscalização		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	332,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	332,25	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	332,25	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.1 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS	332,25	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	332,25	m2





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251769



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

332,25

m2

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

5. Observações

Elaboração do Projeto e Fiscalização da reforma do Estádio Municipal de Piquet Carneiro/CE - Construção do Setor B da Arquibancada e um Castelo d'Água.

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

JOSAFA ALVES
BESERRA:53466756715

Assinado digitalmente por JOSAFA
ALVES BESERRA:53466756715
Data: 2025.11.24 10:00:54-03'00'

JOSAFA ALVES BESERRA - CPF: 534.667.567-15

NEILA MARIA VITORIANO
DE SOUSA:93117671315

Assinado de forma digital por NEILA
MARIA VITORIANO DE
SOUSA:93117671315
Data: 2025.11.24 11:19:12 -03'00'

MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO - CNPJ: 07.738.057/0001-31

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **18/11/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218373631**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cCZb3
Impresso em: 19/11/2025 às 15:40:00 por: , ip: 191.7.33.122

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

