



Prefeitura de
PIQUET CARNEIRO
Construindo com Você




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS

PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

Junho 2017

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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 e adequação de vários prédios públicos em diversas ruas e distritos no município de Piquet Carneiro. 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.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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 E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1 CONSTRUÇÃO DE MATA BURRO

7.1.1. MOVIMENTO DE TERRA

7.1.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para a execução do mata-burros serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação as alturas. A executante após o termino do processo escavação manual para retirar o material. As cavas para deverão ser executadas de acordo com as indicações constantes no projeto da obra considerando a natureza do terreno encontrado e volume de material a ser retirado e deslocado.

7.1.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

7.1.2.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção da alvenaria deverá seguir em conformidade com o projeto. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

7.1.2.2. C4323 - TRILHOS A-100 (KG)

Os trilhos utilizados na execução do projeto deverão ser fabricados e instalados em boas condições para que não haja irregularidade e desconformidade com o projeto. Deverão ser em aço nas dimensões do tipo de perfil de trilho escolhido e todas as peças deverão ter o mesmo comprimento.

7.1.3. PAREDES E PAINÉIS


7.1.3.1. 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 as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.

7.1.4. REVESTIMENTOS

7.1.4.1. 87799 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (M2)

Os emboços ou massa única em argamassa serão iniciados somente após completa pega das argamassas das alvenarias. Serão fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e deverão apresentar paramento plano e áspero com espessura de 35mm. Será

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

aplicado em todas as paredes da construção. E será executado com argamassa de cimento e areia média no traço volumétrico de 1:2:8.

7.1.5. PINTURA

7.1.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” sobre todos as paredes da construção do mata-burros. A pintura do revestimento das paredes do mata-burros deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado em duas demãos.

7.2 REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO NO DISTRITO DE IBICUÃ

7.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.2.1.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

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


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

7.2.2. PAREDES E PAINÉIS

7.2.2.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

7.2.3. ESQUADRIAS

7.2.3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Será utilizado gradeamento de ferro, requadro de tubo de ferro galvanizado de diâmetro de 1", e internamente com varas de ½", mesmo padrão do portão de abrir, soldados ao tubo do requadro, com pintura anti oxidante. Dimensões indicadas no projeto executivo.

7.2.4. COBERTURA

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

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

7.2.5. REVESTIMENTOS

7.2.5.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

7.2.5.1.1. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)


O revestimento das paredes será em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, com 10mm de espessura, com preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente em faces internas de paredes e execução de taliscas. Os emboços serão regularizados e desempenados com régua e desempenadeira, com superfícies perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies

7.2.6. PISOS

7.2.6.1. PISOS EXTERNOS

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI : 24,32%
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66% 50,66% 05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

7.2.7. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS

7.2.7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

A instalação hidro sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

No prédio será reinstalado um ponto hidráulico para manutenção onde toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar.

Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. Verificando a distribuição correta de TÊS, JOELHOS, COTOVELO, LUVAS e de toda a tubulação.

As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão as Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. As torneiras, o engate da caixa de descarga e o chuveiro serão ligados à tubulação através de conexões SR (soldável / roscável).

As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. Verificando se todos os pontos estão bem vedados.

Devem existir pontos de água para a pia e para o chuveiro e caso seja utilizada ducha higiênica pode-se optar por um ponto exclusivo para esta. Deverá haver saída de esgoto para a pia e ralo para o chuveiro cada uma usando seu tipo específico de material. Cada equipamento pode exigir medidas específicas de instalação e por isso o manual do produto deve ser analisado.


Como a distribuição é feita por pressão, é fundamental que as saídas de alimentação de cada aparelho estejam de acordo com a pressão necessária ao bom funcionamento do mesmo, ou seja, como variam de acordo com a necessidade de pressão, altura, distancias, percurso. Por isto é importante se certificar junto a um profissional qualificado para que as tubulações funcionem bem.

7.2.8. INSTALAÇÃO ELETRICA

7.2.8.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

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

A execução das instalações elétricas só poderá ser feita pôr profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores,

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência.

Os serviços indicados no projeto contarão com:

- Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40mm.
- Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2).
- Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40mm.
- Todas as tomadas e interruptores serão de padrão médio e de boa qualidade.
- Todos os disjuntores serão de padrão classe a.
- As eventuais emendas serão feitas de acordo com as normas técnicas vigentes.
- Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação.
- Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.
- Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.
- Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação.
- Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.
- Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação.

7.2.9. PINTURA

7.2.9.1. PAREDES E FORROS

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

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

7.2.9.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO

7.2.9.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Será Verificado a superfície das esquadrias em busca de imperfeições. Onde houver imperfeições ou rachaduras na madeira, estas deverão ser corrigidas com massa. Após a verificação será aplicado o emassamento com uma espátula (rachaduras) ou desempenadeira de aço (superfícies maiores), em camadas finas e sucessivas. O emassamento deverá secar no período indicado no produto pelo fabricante. Serão aplicadas duas demãos do produto. Após a massa secar as esquadrias serão lixadas até que a superfície esteja totalmente nivelada, lisa para início da aplicação do esmalte.

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

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

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

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

7.2.10. SERVIÇOS DIVERSOS

7.2.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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


7.3. REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

7.3.1. PAREDES E PAINÉIS

7.3.1.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

7.3.1.1.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Serão executadas duas parede internas em bloco stand inclusive o emassamento e execução. Esses blocos standard ou blocos simples que apresentam as características especificadas pelas normas ABNT: TB02: 002-40-009, TB02: 002-40-010 e TB02: 002-40-014. Devem ser utilizados em substituição aos materiais convencionais, como blocos de cimento ou blocos cerâmicos, na construção de paredes internas como: divisórias de quartos, salas, escritórios e espaços semelhantes.

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

7.3.2. ESQUADRIAS

7.3.2.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As porta serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.3.2.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As porta serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,70 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.3.3. COBERTURA

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

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

7.3.4. PINTURA

7.3.4.1. PAREDES E FORROS

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

7.3.4.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO

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

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

7.3.5. SERVIÇOS DIVERSOS

7.3.5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação e possíveis alterações ocorridas na reforma. Será removido todo entulho da reforma e adequação, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

7.4. REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO

7.4.1 COBERTURA

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

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

7.4.2. PINTURA


7.4.2.1. PAREDES

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

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

7.4.3. SERVIÇOS DIVERSOS

7.4.3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação e possíveis alterações ocorridas na reforma. Será removido todo entulho da reforma e adequação, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

7.5. REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

7.5.1. SERVICOS PRELIMINARES

7.5.1.1. PREPARAÇÃO DO TERRENO

7.5.1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Considera-se limpeza e capinagem os serviços de retirada de camada vegetal, roçagem, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo.

Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, podendo ser feitos manual ou mecanicamente. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removido do local da obra.

7.5.1.2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

Deverá ser removida área da alvenaria da parede para abertura de vão para ampliação de sala e demolição de alvenaria para abertura de uma porta de acesso a um novo vão.

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

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


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

7.5.2. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

7.5.2.1. EMBASAMENTOS E BALDRAMES

7.5.2.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão molhados por ocasião do seu emprego e as juntas de argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.5.3. PAREDES E PAINÉIS

7.5.3.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

7.5.3.1.2. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Serão executadas duas parede internas em bloco stand inclusive o emassamento e execução. Esses blocos standard ou blocos simples que apresentam as características especificadas pelas normas ABNT: TB02: 002-40-009, TB02: 002-40-010 e TB02: 002-40-014. Devem ser utilizados em substituição aos materiais convencionais, como blocos de cimento ou blocos cerâmicos, na construção de paredes internas como: divisórias de quartos, salas, escritórios e espaços semelhantes.

7.5.4. ESQUADRIAS

7.5.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As porta serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.5.4.2. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.5.5. COBERTURA

7.5.5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Para a cobertura será utilizado uma estrutura de madeira para telha cerâmica. Esse madeiramento do telhado será realizado em espécies de madeira apropriadas, conforme classificação de Uso, construção pesada interna. Esse tipo de estrutura será colocado para adequação do telhado em toda a extensão da construção dos novos vãos conforme especificação em projeto.

7.5.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

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

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

7.5.5.4. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.5.6 REVESTIMENTOS

8.5.6.1. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

8.5.6.1.1. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

O revestimento das paredes da nova estrutura construída será uma camada de gesso seguindo a alvenaria, sem corrigir o prumo e o esquadro e eliminando eventuais ondulações. Deverá ser aplicado em áreas internas livres de umidade. A massa de gesso possuirá resistência conforme a temperatura e tempo de calcinação a que a gipsita foi exposta, finura, quantidade de água de amassamento e corrigindo imperfeições deixando o acabamento com aspecto liso e reto..

8.5.7.1. PISOS INTERNOS

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

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

8.5.7.1.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento colante. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e esmaltação, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas retas e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

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

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

8.5.8. PINTURA

8.5.8.1. PAREDES E FORROS

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

8.5.8.2. PISO

8.5.8.2.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A pintura do piso da quadra será executada com tinta latex acrílica, seguindo as instruções de aplicação do fabricante, nas cores especificadas no projeto arquitetônico ou a critério da fiscalização.

8.5.8.3. ESQUADRIAS DE MADEIRA

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

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

8.5.9. SERVIÇOS DIVERSOS

8.5.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.6. REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES

7.6.1. COBERTURA

7.6.1.1. ESTRUTURA DE MADEIRA

7.6.1.1.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Para a estrutura será utilizado estrutura de madeira e estas serão executadas com uso de madeira-de-lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar banzo/ montante/ diagonal/ frechal/terça, etc. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Deve seguir todas as prescrições da seguinte norma técnica abaixo:

ABNT NBR 7190:1997 e Projeto de Estrutura de Madeira.

7.6.1.1.2. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Para o apoio da estrutura da coberta será necessário um apoio de estruturas fortes sólidos para a segurança, resistência e durabilidade. Desta forma serão utilizados barrotes de 2"x2" de alta qualidade nas localizações que constam no projeto, seguindo todas as normas de segurança para não haver risco.

7.6.1.2. TELHAS

7.6.1.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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


7.6.1.2.2. C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Será empregada telha de Fibrocimento Vogatex 4mm com inclinação de 27%, proveniente de fábricas conceituadas no mercado da construção civil. As telhas apresentarão as seguintes características básicas de qualidade: Regularidade de forma e dimensão. Arestas finas e superfícies com ausência de trincas, bolhas e fendas. Baixa absorção de água e impermeabilidade. Resistência mecânica à flexão adequada, mesmo quando saturada de água. Os serviços de telhamento serão executados por profissionais especializados, observando-se a regularidade e recobrimento adequados.

7.6.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.6.2.1. CABOS, FIOS E ACESSÓRIOS

7.6.2.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

Toda a fiação empregada entre a conexão com a rede da concessionária e as caixas da passagem e distribuição de energia deverão ter dimensões indicadas no projeto e possuir isolamento em PVC. O tipo de cabo utilizado em toda a fiação do projeto será do tipo Isolado PVC 750V de 2,5MM². As dimensões e utilização do cabo deverão seguir as dimensões e localizações expostas no projeto e seguir as regras e padrões ABNT e ENEL.

7.6.2.2. QUADROS / CAIXAS

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

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

Barramento neutro p/ baixa tensão

Barramento principal p/ baixa tensão

Barramento terra p/ baixa tensão

Quadro de distribuição para 6 circuitos

7.6.2.3. LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

7.6.2.3.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Na instalação será utilizado célula fotoelétrica para o comando e acionamento da iluminação. A utilização dessa peça será automática e servirá para acionar um a potência devidamente dimensionado para suportar as cargas do circuito que será devidamente protegido por disjuntor termomagnético de controle nominal compatível com os cabos de distribuição.

7.6.2.3.2. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)


Para iluminação noturna será utilizado também Refletores de LED retangular bivolt, luz branca com potência de 10 W para uso em áreas externas que serão colocados em pontos estratégicos apresentados em projeto para iluminação e ornamentação.

7.6.3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.6.3.1. POÇOS E CAIXAS

7.6.3.1.1. I6244 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M (UN)

Para construção do filtro será utilizado Anel Pré-Moldado de Concreto, D=1,50M, H=0.50M.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

7.6.3.1.2. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

O anel de concreto terá localização e execução conforme projeto e padrões de instalação ABNT, esse tipo de Anel é utilizado em poços de visita de uma rede coletora de esgoto ou até mesmo de uma rede de águas pluviais ou construção de filtros. Havendo um entupimento do sistema de saneamento, por exemplo, a utilização do anel de concreto facilitará a manutenção e/ou desobstrução.

7.6.3.2. EQUIPAMENTOS

7.6.3.2.1. 95696 - SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68° C, UNIÃO POR ROSCA, DN 15 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Para manutenção e irrigação das placas de grama e arbustos usados no paisagismo do projeto serão utilizados uma rede de sprinklers interligados por meio da tubulação. Esses devem ser fornecidos e instalados com dimensões e localizações apresentadas em projetos. Esse tipo de dispositivo mecânico de irrigação deve ser conectado à rede hidráulica para liberar sprays de água no ar para manter as mudas em estado de conservação.

7.6.3.2.2. C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Para retirada, sucção e encaminhamento das águas será utilizado Bomba Injetora de 3/4 CV, Monofásica Incluindo todo o Material de Sucção verificando o modelo escolhido para evitar assim um mal funcionamento da bomba, comprometendo seu desempenho e vida útil. Na tubulação de sucção deverá ser visto que passa somente água de circulação e o líquido bombeado, enquanto no cano de pressão passa apenas água de circulação.

Daí a necessidade da tubulação de sucção ser mais grossa do que a de pressão. Um dos elementos de grande importância para ser observadas nas instalações é a submersão mínima e a localização da bomba, estes aspectos estão especificados no projeto arquitetônico onde está delimitado as dimensões e as localizações.


7.6.3.2.3. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (UN)

Para bloqueio ou liberação do fluxo de água para os outros pontos de distribuição de água, sprinklers e outros dispositivos que venham a ser utilizados será utilizado Registro de Esfera, PVC, roscável, 3/4. Para facilitar o uso, recomenda-se que seja aplicado de forma aparente em pontos estratégicos apresentados no projeto.

3.3. TUBOS E CONEXÕES DE PVC

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

Para execução de algumas partes do esgoto será utilizado tubos de PVC branco de D=50mm marca Tigre ou similar com a finalidade de receber e encaminhar a água das casas para o filtro. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto. As emendas das tubulações e conexões deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. E todos os pontos deverão ser vedados.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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

Para execução de algumas partes do esgoto será utilizado tubos de PVC branco de D=100mm marca Tigre ou similar com a finalidade de receber e encaminhar a água das casas para o filtro. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto. As emendas das tubulações e conexões deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. E todos os pontos deverão ser vedados.

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

Para execução do abastecimento de reuso da água do filtro será utilizado tubos de PVC marrom soldável de D=32mm marca Tigre ou similar, inclusive conexões com a finalidade de irrigar a praça. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto. As emendas das tubulações e conexões deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. E todos os pontos deverão ser vedados.

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

Para execução do abastecimento de reuso da água do filtro será utilizado tubos de PVC marrom soldável de D=20mm marca Tigre ou similar, inclusive conexões com a finalidade de irrigar a praça. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto. As emendas das tubulações e conexões deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante afim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob carga é imprescindível antes da entrega da obra. E todos os pontos deverão ser vedados.

7.6.4. PINTURA

7.6.4.1. PISOS

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

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

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

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

7.6.5. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

7.6.5.1. PAISAGISMO

7.6.5.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Para a colocação das placas de grama o solo deverá ser preparado para possuir condições adequadas para o plantio. As placas de grama deverão estar em perfeito estado, sem apresentar sintomas de doenças, deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim e possuir espessura de 6 cm.

As placas deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes e deverão ser colocadas o mais brevemente possível a partir de sua chegada à obra. O terreno a ser gramado deverá ser nivelado deixando uma profundidade de 3 a 6 cm abaixo do nível final para garantir a homogeneidade no plantio. Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das placas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem. A terra deverá ser levemente umedecida antes da colocação das placas.

7.6.5.1.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Para ornamentação serão utilizados arbustos. As mudas devem seguir as especificações de formação, cor e outras observações que constarem no memorial descritivo apresentado com o projeto.

As mudas devem estar em perfeito estado, tendo boa formação e desenvolvimento, e sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais. A terra que contém a muda deve estar livre de ervas daninhas. Estes deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. Arbustos com muitos galhos e com galhos grandes deverão ser amarrados. As mudas deverão ser protegidas da ação do sol e do vento e plantadas o mais rapidamente possível, assim que chegarem à obra, a fim de se evitar danificação.

7.7.7. REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

7.7.1. PAREDES E PAINÉIS

7.7.1.1. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

7.7.1.1.1. 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 as dimensões e alinhamentos determinados em projeto. Serão assentados em argamassa mista de cimento, cal e areia, traço 1:2:8.


7.7.2. REVESTIMENTOS

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

O reboco das paredes será aplicado em todas as faces interiores e exteriores sobre chapisco, com traço 1:5 de cimento e areia fina peneirada.

O chapisco deve estar com a sua pega completa antes do início da aplicação da argamassa de reboco.

O acabamento do reboco será desempenado e esponjado proporcionando uma superfície final lisa e uniforme para a aplicação da pintura.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

7.7.3. ESQUADRIAS

7.7.3.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,60 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.7.4. COBERTURA

7.7.4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 50% de telha nova. Retirar telha cerâmica existente e fazer retelhamento utilizando 50% de telha nova. A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

7.7.5. PINTURA

7.7.5.1. PAREDES E FORROS

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

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

7.7.5.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

7.8. REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GABINETE

7.8.1. ESQUADRIAS

7.8.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As portas serão em madeira compensada de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos, tais como: rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc. que possam comprometer a sua durabilidade e o perfeito acabamento das peças.

Os serviços de marcenaria deverão ser executados obedecendo às dimensões, alinhamento e detalhes indicados no Projeto de Arquitetura. As peças deverão estar perfeitamente niveladas, alinhadas e em esquadro. Utilizar três pares de dobradiças em cada porta.

7.8.1.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Será colocada porta de ferro em chapa dupla N° 14 de boa qualidade nas dimensões 0,80 x 2,10 m, devendo ser preparadas para acabamento com pintura esmalte. As esquadrias de ferro que forem utilizadas, deverão ser executadas de acordo com as boas normas indicadas para o serviço acompanhando detalhes específicos de projeto. Antes de sua fixação na alvenaria, deverá ser analisada para verificar se as peças que apresentarem estejam em condições de uso e não apresentem defeitos ou incorreções na fabricação.

7.8.2. COBERTURA

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

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


7.8.3. PINTURA

7.8.3.1. PAREDES E FORROS

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

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

7.8.3.2. ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

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

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

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

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

7.8.4. SERVIÇOS DIVERSOS

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

Deverá ser removida área da alvenaria da parede para abertura de vão para ampliação de sala e demolição de alvenaria para abertura de uma porta de acesso a um novo vão.

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade.

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

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

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

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade na espessura de 10 cm. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

7.8.4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação e possíveis alterações ocorridas na reforma. Será removido todo entulho da reforma e adequação, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

9.0 MEMORIAL DE CÁLULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MATA BURRO	DATA :	19/04/2017	BDI :	24,32%
ENDEREÇO:	TRECHO SITIO CARNAÚBA - RECANTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					03/2016
					03/2017
					05/2017

1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

				QTD
CONFORME PROJETO	(3,55*2,20*0,65)*2	10.153		10,15
				10,15

2.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

				QTD
CONFORME PROJETO	(2,20*3*0,65+3,25*2*0,65)*2	17.03		17,03
				17,03

2.2. C4323 - TRILHOS A-100 (KG)

				QTD
COMPRIMENTO X PESO POR METRO (37,10KG/M)	(3,55*7*37,10)*2	1843.87		1843,87
				1843,87

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

				QTD
CONFORME PROJETO	(1,47*2)*2	5.88		5,88
				5,88

4.1. 87799 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 (M2)

				QTD
CONFORME PROJETO	(1,47*2*2)*2	11.76		11,76
				11,76

5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

				QTD
CONFORME PROJETO	(1,47*2*2)*2	11.76		11,76
				11,76

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO NO DISTRITO DE IBICUÃ	DATA : 26/04/2017	BDI : 24,32%	
	ENDEREÇO:	DISTRITO DE IBICUÃ	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SINAPI 2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1,00*2,10	2,1	2,10
			2,10

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

			QTD
FECHAMENTO DE PORTA	1,00*2,10	2,1	2,10
FECHAMENTO DE JANELA	1,90*2,50	4,75	4,75
			6,85

3.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
GRADE DA PORTA	1,20*2,20	2,64	2,64
			2,64

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

			QTD
CONFORME PROJETO	9,30*6,80	63,24	63,24
			63,24

5.1.1. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
5% PRÉDIO	$((5,70*6+2,78*4+8,50*6+2,21*2)*2,93)*0,05$	14,7584	14,76
5% MURERA	$((9,48+4,27+17,68+12,50)*2*1,00)*0,05$	4,393	4,39
			19,15

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1,30*2,30 + 0,90*7,20	9,47	9,47
			9,47

7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
3 PONTOS	3	3	3,00
			3,00

8.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

			QTD
4 PONTOS	4	4	4,00
			4,00

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

			QTD
PRÉDIO	$((5,70*6+2,78*4+8,50*6+2,21*2)*2,93)$	295,1682	295,17
MURERA	$((9,48+4,27+17,68+12,50)*2*1,00)$	87,86	87,86
			383,03

9.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
JANELA	1,50*1,00	1,5	1,50
PORTA	1,15*2,10*2	4,83	4,83
			6,33

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

			QTD
JANELA	1,50*1,00	1,5	1,50

PORTA	1,15*2,10	2,415	2,42
			3,92


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

			QTD
GRADE DA PORTA	(1,20*2,20)*2	5,28	5,28
PORTÕES MURETA	(1,50*1,00+2,40*1,00)*2	7,8	7,80
GRADE CELA	(1,00*2,10)*2	4,2	4,20
			17,28

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	20,30*12,50	253,75	253,75
			253,75

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		DATA : 12/05/2017		BDI : 24,32%	
	ENDEREÇO: RUA JOAQUIM MEIRELES		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		HORA		MES	
				DATA REF.		
		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01% - 03/2016
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81% - 03/2017
		SINAPI		2017/04 COM DESONERAÇÃO		88,66% 50,66% 05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

1.1.1. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	(3,50+3,50)*2,80	19.6	19,60
			19,60

2.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	
PORTA	1	1.0	1,00
			1,00

2.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	
CONFORME PROJETO	1	1.0	1,00
			1,00

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

		QTD	
CONFORME PROJETO	5,00*22,90+5,27*27,22	257.9494	257,95
			257,95

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

		QTD	
PRÉDIO	((26,62*2+4,67*4+2,84*8+0,83*2+7,86*2+3,20*2+2,10*2+2,28*4+2,0*2)*2,8)	380.072	380,07
ANEXO	((22,5+15,15+4,60*4+11,40*2+3,50*8+4,35+2,75*2+2,0*2)*2,8)	337.96	337,96
			718,03

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

		QTD	
PORTA I	0,80*2,10*2	3.36	3,36
PORTA II	0,70*2,10*2	2.94	2,94
			6,30

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD	
CONFORME PROJETO	5,00*22,90+5,27*27,22	257.9494	257,95
			257,95

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA NOVO PRÉDIO DETRAN	DATA :	16/05/2017	BDI :	24,32%	
ENDEREÇO:	RUA BARBARA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

			QTD
CONFORME PROJETO	7,85*4,40	34.54	34,54
			34,54


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

			QTD
CONFORME PROJETO	$((7,45*2+4,00*4+2,70*2)*2,75)$	99.825	99,82
			99,83

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	7,85*4,40	34.54	34,54
			34,54

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		DATA :	19/05/2017		BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:		RUA JOAQUIM MEIRELES		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
					SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
					SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	8,18*3,55	29.039
		29,04

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

		QTD
PAREDE	2,30*3,58*0,15	1.2351
PORTA	(2,10*0,80*0,15)*2	0.504
		1,74

2.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD
CONFORME PROJETO	15,26*0,40*0,20	1.2208
		1,22

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

		QTD
PAREDES	((3,20*2*3,40+4,10*3,40+3,20*8,16+(4,45*1,00/2+3,73*1,00/2))*0,20)	13.1804
		13,18

3.1.2. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	3,58*2,80	10.024
		10,02

4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	2	2.0
		2,00

4.2. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	0,40*0,40	0.16
		0,16

5.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	8,18*3,55	29.039
		29,04

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	8,18*3,55	29.039
		29,04

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	DATA :	19/05/2017	BDI :	24,32%
ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

			QTD
CONFORME PROJETO	19,50*8,60	167.7	167,70
			167,70

5.4. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	(4,15+3,60)*3,40	26.35	26,35
			26,35

6.1.1. C4510 - REBOCA DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	(3,40*4+4,15*2+3,60)*2,80	71.4	71,40
			71,40

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

			QTD
CONFORME PROJETO	4,15*3,40+7,10*3,60	39.67	39,67
			39,67

7.1.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	4,15*3,40+7,10*3,60	39.67	39,67
			39,67

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

			QTD
CONFORME PROJETO	4,15*3,40+7,10*3,60	39.67	39,67
			39,67

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

			QTD
CONFORME PROJETO	((8,30+7,88+22,75*4+17,00*2+3,58*6+2,93*7+2,10*4+4,15)*2,8)	548.016	548,02
FORRO	(4,15+3,60)*3,40	26.35	26,35
			574,37

8.2.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	4,65*3,60	16.74	16,74
			16,74

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

			QTD
PORTAS	(0,80*2,10)*2*2	6.72	6,72
			6,72

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	DATA :	19/05/2017	BDI :	24,32%	
ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		QTD
CONFORME PROJETO	19,50*8,60+3,55*8,18	196.739
		196,74

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES		DATA : 25/05/2017		BDI : 24,32%	
	ENDEREÇO: RUA JOAQUIM MEIRELES		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		HORA		MES	
				DATA REF.		
		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01% - 03/2016
		SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81% - 03/2017
		SINAPI		2017/04 COM DESONERAÇÃO		88,66% 50,66% 05/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- -

1.1.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	2,40*3,20+2,40*2,40	13.44
		13,44

1.1.2. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

		QTD
BARROTES	4*1,80+2*2,00+2*2,30	15.8
		15,80

1.2.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	2,40*2,40	5.76
		5,76

1.2.2. C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	2,40*3,20	7.68
		7,68

2.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

		QTD
CONFORME PROJETO	(16,50+5,97+8,08+6,04+8,62+5,48+7,83+2,78+0,72)*2	124.04
		124,04

2.3.2. 00039389 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	10	10.0
		10,00

3.2.3. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (UN)

		QTD
CONFORME PROJETO	3	3.0
		3,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	13,11+26,11+10,51+3,27	53.0
		53,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1,50+0,31+0,36+0,38+0,45+0,48+6,87+2,34+16,73	29.42
		29,42

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

		QTD
CONFORME PROJETO	15,92+35,87+0,86	52.65
		52,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES	DATA :	25/05/2017	BDI :	24,32%
ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
				DATA REF.	
				03/2016	
				03/2017	
				05/2017	

		QTD
	3,39+1,00+1,20+1,25+1,00	7,84
		7,84
		60,49

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

		QTD
CONFORME PROJETO	1,36+3,38+0,26+0,32+4,42+0,68+9,95+7,34+5,38+5,20+2,93+5,20+5,22+7,36	59,0
		59,00
		59,00

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

		QTD
CONFORME PROJETO	282,74	282,74
		282,74
		282,74

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

		QTD
DIMENSÕES X QUANTIDADE DE BANCOS	3,50*0,40*13	18,2
		18,20
		18,20

5.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	42,76+9,62+44,81+22,57	119,76
		119,76
		119,76

5.1.2. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

		QTD
CONFORME PROJETO	(10,63+4,40+9,45+10,99)*0,20	7,094
		7,09
		7,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA :	02/06/2017	BDI :	24,32%
ENDEREÇO:	RUA BARBARA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					DATA REF.
					03/2016
					03/2017
					05/2017

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

					QTD
Muro no quintal	2,95*2,40		7.08		7,08
					7,08

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

					QTD
REBOCO INTERNO ALTURA DE 1,00 METRO	5,60*2*1		11.2		11,20
	2,90*1		2.9		2,90
	2,90*5*1		14.5		14,50
	3,40*3*1		10.2		10,20
	6,90*1		6.9		6,90
	3,00*3*1		9.0		9,00
	2,60*3*1		7.8		7,80
	1,35*4*1		5.4		5,40
	4,60*1		4.6		4,60
	2,00*1		2.0		2,00
	1,55*4*1		6.2		6,20
REBOCO DA LATERAL EXTERNO	(16,60+3,10)*2,40		47.28		47,28
					127,98

3.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

					QTD
PORTA DO BANHEIRO	1		1.0		1,00
					1,00

4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

					QTD
CONFORME PROJETO	6,00*16,60+3,10*2,95		108.745		108,74
					108,75

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

					QTD
	5,60*((2,40+3,30)/2)*4		63.84		63,84
	2,90*2,40		6.96		6,96
	2,90*5*2,40		34.8		34,80
	3,40*3*2,40		24.48		24,48
	6,90*3,30		22.77		22,77
	3,00*3*2,40		21.6		21,60
	2,60*3*2,40		18.72		18,72
	1,35*4*2,40		12.96		12,96
	4,60*3,30		15.18		15,18
	2,00*2,40		4.8		4,80
	1,55*4*2,40		14.88		14,88
					240,99

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

					QTD
P1	1,25*2,10*1*2		5.25		5,25
P2	0,70*2,10*2*2		5.88		5,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA :	02/06/2017	BDI :	24,32%	
ENDEREÇO:	RUA BARBARA DE ALENCAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

			QTD
P3	0,60*2,10*1*2	2.52	2,52
P4	0,80*2,10*1*2	3.36	3,36
J1	1,25*1,15*1*2	2.875	2,88
			19,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GABINETE	DATA : 12/06/2017	BDI : 24,32%			
ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD
PROCURADORIA P2	1	1,00
		1,00

1.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

		QTD
PORTA GABINETE SECRETÁRIA P4	0,75*2,10	1,575
		1,58

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

		QTD
SECRETARIA	7,25*20,24	146,74
GABINETE	5,50*9,92	54,56
		201,30

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

		QTD
SECRETARIA	(7,25+6,20*10+20,24*2+14,40*2)*2,80	387,884
TRIBUTOS E PROCURADORIA	(2,75*2+4,60*2)*2,80+(2,60*2+5,75*2)*2,80	87,92
		475,80

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

		QTD
P2	0,80*2,10*9*2	30,24
P3	0,70*2,10*2	2,94
		33,18

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

		QTD
P1	0,80*2,10*2	3,36
P4	0,75*2,10*5*2	15,75
J1	1,50*1,20*4*2	14,40
J2	1,50*1,00*2*2	6,00
		39,51

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

		QTD
GABINETE SECRETÁRIA	0,75*2,10*0,15	0,2363
PROCURADORIA	0,80*2,10*0,15	0,252
		0,49

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

		QTD
PROCURADORIA	0,80*2,10	1,68
		1,68

4.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GABINETE	DATA : 12/06/2017	BDI : 24,32%			
ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

			QTD
CONFORME PROJETO	5,00*22,90+5,27*27,22	257.9494	257,95
			257,95

10.0 ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E COMPOSIÇÕES



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 14/06/2017	BDI : 24,32%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE MATA BURRO	19.732,35	100,00 %		100,00 %
			19.732,35		19.732,35
2	REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO NO DISTRITO DE IBICUÃ	10.546,30	100,00 %		100,00 %
			10.546,30		10.546,30
3	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	19.753,09	100,00 %		100,00 %
			19.753,09		19.753,09
4	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO	2.425,23	100,00 %		100,00 %
			2.425,23		2.425,23
5	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	25.936,85	41,08 %	58,92 %	100,00 %
			10.654,86	15.281,99	25.936,85
6	REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES	13.502,28	100,00 %		100,00 %
			13.502,28		13.502,28
7	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	10.841,14	100,00 %		100,00 %
			10.841,14		10.841,14
8	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GABINETE	15.447,15	100,00 %		100,00 %
			15.447,15		15.447,15
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	28.742,45	87,07 %	12,93 %	100,00 %
			25.026,05	3.716,40	28.742,45
		146.926,84	127.928,45	18.998,39	146.926,84
			127.928,45	146.926,84	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE MATA BURRO						19.732,35
1.1	MOVIMENTO DE TERRA						271,41
1.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - BDI = 24,32	SEINFRA	M3	10,15	26,74	271,41
1.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						18.840,01
1.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 24,32	SEINFRA	M3	17,03	396,02	6.744,22
1.2.2	C4323	TRILHOS A-100 - BDI = 24,32	SEINFRA	KG	1.843,87	6,56	12.095,79
1.3	PAREDES E PAINÉIS						220,97
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	5,88	37,58	220,97
1.4	REVESTIMENTOS						364,56
1.4.1	87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 - BDI = 24,32	SINAPI	M2	11,76	31,00	364,56
1.5	PINTURA						35,40
1.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	11,76	3,01	35,40
2	REFORMA NO PRÉDIO PÚBLICO NO DISTRITO DE IBICUÃ						10.546,30
2.1	SERVICIOS PRELIMINARES						17,60
2.1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17,60
2.1.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	2,10	8,38	17,60
2.2	PAREDES E PAINÉIS						257,42
2.2.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						257,42
2.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	6,85	37,58	257,42
2.3	ESQUADRIAS						445,10
2.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	2,64	168,60	445,10
2.4	COBERTURA						1.746,06
2.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	63,24	27,61	1.746,06
2.5	REVESTIMENTOS						303,72
2.5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						303,72
2.5.1.1	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 24,32	SINAPI	M2	19,15	15,86	303,72
2.6	PISOS						242,81
2.6.1	PISOS EXTERNOS						242,81
2.6.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	9,47	25,64	242,81
2.7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS						210,87
2.7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 24,32	SEINFRA	PT	3,00	70,29	210,87
2.8	INSTALAÇÃO ELETRICA						356,56
2.8.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - BDI = 24,32	SINAPI	UN	4,00	89,14	356,56
2.9	PINTURA						5.344,70
2.9.1	PAREDES E FORROS						4.799,37
2.9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	383,03	12,53	4.799,37
2.9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO						545,33
2.9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	6,33	12,39	78,43
2.9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	3,92	13,71	53,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PUBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	17,28	23,91	413,16
2.10	SERVIÇOS DIVERSOS						1.621,46
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	253,75	6,39	1.621,46
3	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO						19.753,09
3.1	PAREDES E PAINÉIS						872,98
3.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						872,98
3.1.1.1	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	19,60	44,54	872,98
3.2	ESQUADRIAS						1.026,52
3.2.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	519,71	519,71
3.2.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	506,81	506,81
3.3	COBERTURA						7.122,00
3.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	257,95	27,61	7.122,00
3.4	PINTURA						9.083,29
3.4.1	PAREDES E FORROS						8.996,92
3.4.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	718,03	12,53	8.996,92
3.4.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO						86,37
3.4.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	6,30	13,71	86,37
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						1.648,30
3.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	257,95	6,39	1.648,30
4	REFORMA PRÉDIO PÚBLICO						2.425,23
4.1	COBERTURA						953,65
4.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	34,54	27,61	953,65
4.2	PINTURA						1.250,87
4.2.1	PAREDES						1.250,87
4.2.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	99,83	12,53	1.250,87
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						220,71
4.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	34,54	6,39	220,71
5	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						25.936,85
5.1	SERVICIOS PRELIMINARES						120,88
5.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						66,21
5.1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	29,04	2,28	66,21
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						54,67
5.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 24,32	SEINFRA	M3	1,74	31,42	54,67
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						483,14
5.2.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES						483,14
5.2.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 24,32	SEINFRA	M3	1,22	396,02	483,14
5.3	PAREDES E PAINÉIS						941,59
5.3.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						941,59
5.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	13,18	37,58	495,30
5.3.1.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	10,02	44,54	446,29
5.4	ESQUADRIAS						1.103,18
5.4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	2,00	519,71	1.039,42
5.4.2	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - BDI = 24,32	SINAPI	M2	0,16	398,48	63,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PUBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	COBERTURA						9.263,58
5.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	29,04	101,81	2.956,56
5.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	29,04	40,03	1.162,47
5.5.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	167,70	27,61	4.630,20
5.5.4	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	26,35	19,52	514,35
5.6	REVESTIMENTOS						1.108,13
5.6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.108,13
5.6.1.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	71,40	15,52	1.108,13
5.7	PISOS						4.136,00
5.7.1	PISOS INTERNOS						4.136,00
5.7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	39,67	25,64	1.017,14
5.7.1.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	39,67	72,94	2.893,53
5.7.1.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	39,67	5,68	225,33
5.8	PINTURA						7.523,18
5.8.1	PAREDES E FORROS						7.196,86
5.8.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	574,37	12,53	7.196,86
5.8.2	PISO						234,19
5.8.2.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	16,74	13,99	234,19
5.8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						92,13
5.8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	6,72	13,71	92,13
5.9	SERVIÇOS DIVERSOS						1.257,17
5.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	196,74	6,39	1.257,17
6	REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES						13.502,28
6.1	COBERTURA						845,90
6.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						509,81
6.1.1.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	13,44	32,36	434,92
6.1.1.2	I0197	BARROTE DE 2"x2" - BDI = 24,32	SEINFRA	M	15,80	4,74	74,89
6.1.2	TELHAS						336,09
6.1.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	5,76	40,03	230,57
6.1.2.2	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	7,68	13,74	105,52
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.327,48
6.2.1	CABOS, FIOS E ACESSÓRIOS						480,03
6.2.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 24,32	SEINFRA	M	124,04	3,87	480,03
6.2.2	QUADROS / CAIXAS						138,20
6.2.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	138,20	138,20
6.2.3	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						709,25
6.2.3.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	45,55	45,55
6.2.3.2	00039389	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W - BDI = 24,32	SINAPI	UN	10,00	66,37	663,70
6.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.685,81
6.3.1	POÇOS E CAIXAS						1.141,80
6.3.1.1	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	5,00	201,60	1.008,00
6.3.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	5,00	26,76	133,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PUBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.2	EQUIPAMENTOS						1.696,44
6.3.2.1	95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68° C, UNIÃO POR ROSCA, DN 15 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BDI = 24,32	SINAPI	UN	12,00	37,00	444,00
6.3.2.2	C0459	BÔMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	1.179,33	1.179,33
6.3.2.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 - BDI = 24,32	SINAPI	UN	3,00	24,37	73,11
6.3.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.847,57
6.3.3.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 24,32	SEINFRA	M	53,00	13,32	705,96
6.3.3.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - BDI = 24,32	SEINFRA	M	29,42	23,92	703,73
6.3.3.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - BDI = 24,32	SEINFRA	M	60,49	19,83	1.199,52
6.3.3.4	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - BDI = 24,32	SEINFRA	M	59,00	4,04	238,36
6.4	PINTURA						3.947,38
6.4.1	PISOS						3.947,38
6.4.1.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	282,74	13,06	3.692,58
6.4.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	18,20	14,00	254,80
6.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						1.695,71
6.5.1	PAISAGISMO						1.695,71
6.5.1.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	119,76	12,16	1.456,28
6.5.1.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	7,09	33,77	239,43
7	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA						10.841,14
7.1	PAREDES E PAINÉIS						266,07
7.1.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						266,07
7.1.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	7,08	37,58	266,07
7.2	REVESTIMENTOS						3.328,76
7.2.1	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	127,98	26,01	3.328,76
7.3	ESQUADRIAS						501,21
7.3.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	501,21	501,21
7.4	COBERTURA						3.452,81
7.4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	108,75	31,75	3.452,81
7.5	PINTURA						3.292,29
7.5.1	PAREDES E FORROS						3.019,60
7.5.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	240,99	12,53	3.019,60
7.5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO						272,69
7.5.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	19,89	13,71	272,69
8	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GABINETE						15.447,15
8.1	ESQUADRIAS						801,08
8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 24,32	SEINFRA	UN	1,00	519,71	519,71
8.1.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	1,58	178,08	281,37
8.2	COBERTURA						5.557,89
8.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	201,30	27,61	5.557,89
8.3	PINTURA						7.361,35
8.3.1	PAREDES E FORROS						5.961,77
8.3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	475,80	12,53	5.961,77
8.3.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA/FERRO						1.399,58
8.3.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	33,18	13,71	454,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA :	14/06/2017	BDI :	24,32%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	39,51	23,91	944,68
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS						1.726,83
8.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 24,32	SEINFRA	M3	0,49	31,42	15,40
8.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	1,68	37,58	63,13
8.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL - BDI = 24,32	SEINFRA	M2	257,95	6,39	1.648,30
						VALOR BDI TOTAL:	28.742,45
						VALOR TOTAL:	146.926,84
Cento e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Oitenta e Quatro centavos							



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 19/06/2017	BDI : 24,32%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	04/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S	SEGURO	0,3600
G	GARANTIA	0,2100
L	LUCRO	7,8500
TOTAL		8,4200

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,5000
DF	DESPESAS FINCAEIRAS	1,0000
R	RISCOS	0,7500
TOTAL		9,2500

IMPOSTOS		
P	PIS	0,6500
C	CONFINS	3,0000
I	ISS	3,0000
TOTAL		6,6500

BDI = 24,32%

S+G+L+AC+DF+R+P+C+I



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS

DATA : 14/06/2017 BDI : 24,32%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	2.492,05	12,53	31.225,39	26,4209	26,42	
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	724,73	27,61	20.009,80	16,9310	43,35	
C4323	TRILHOS A-100	SEINFRA	SERVICO	KG	1.843,87	6,56	12.095,79	10,2347	53,59	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	18,25	396,02	7.227,36	6,1153	59,70	
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	1.000,93	6,39	6.395,94	5,4118	65,11	
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	282,74	13,06	3.692,58	3,1244	68,24	
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	108,75	31,75	3.452,81	2,9215	71,16	
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	SERVICO	M2	127,98	26,01	3.328,76	2,8166	73,98	
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	SERVICO	M2	29,04	101,81	2.956,56	2,5017	76,48	
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	39,67	72,94	2.893,53	2,4483	78,93	
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	519,71	2.078,84	1,7590	80,69	
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	119,76	12,16	1.456,28	1,2322	81,92	
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	34,80	40,03	1.393,04	1,1787	83,10	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	56,79	23,91	1.357,85	1,1489	84,25	
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	29,62	44,54	1.319,27	1,1163	85,36	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	34,67	37,58	1.302,90	1,1024	86,46	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	49,14	25,64	1.259,95	1,0661	87,53	
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	60,49	19,83	1.199,52	1,0150	88,54	
C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.179,33	1.179,33	0,9979	89,54	
C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	71,40	15,52	1.108,13	0,9376	90,48	
I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0.50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	201,60	1.008,00	0,8529	91,33	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	70,01	13,71	959,84	0,8122	92,15	
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	53,00	13,32	705,96	0,5973	92,74	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	29,42	23,92	703,73	0,5954	93,34	
00039389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	66,37	663,70	0,5616	93,90	
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	26,35	19,52	514,35	0,4352	94,33	



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS

DATA : 14/06/2017 **BDI :** 24,32%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3971	ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	506,81	506,81	0,4288	94,76	
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	501,21	501,21	0,4241	95,19	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	124,04	3,87	480,03	0,4062	95,59	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,64	168,60	445,10	0,3766	95,97	
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68° C, UNIÃO POR ROSCA, DN 15 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	37,00	444,00	0,3757	96,35	
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	SERVICO	M2	13,44	32,36	434,92	0,3680	96,71	
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	11,76	31,00	364,56	0,3085	97,02	
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	89,14	356,56	0,3017	97,32	
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	19,15	15,86	303,72	0,2570	97,58	
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,58	178,08	281,37	0,2381	97,82	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	10,15	26,74	271,41	0,2297	98,05	
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	18,20	14,00	254,80	0,2156	98,26	
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	SERVICO	M2	7,09	33,77	239,43	0,2026	98,47	
C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	59,00	4,04	238,36	0,2017	98,67	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	SERVICO	M2	16,74	13,99	234,19	0,1982	98,87	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	39,67	5,68	225,33	0,1907	99,06	
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	70,29	210,87	0,1784	99,24	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	138,20	138,20	0,1169	99,35	
C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	26,76	133,80	0,1132	99,47	
C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	7,68	13,74	105,52	0,0893	99,56	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	6,33	12,39	78,43	0,0664	99,62	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	MATERIAL	M	15,80	4,74	74,89	0,0634	99,69	
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	24,37	73,11	0,0619	99,75	



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS


DATA : 14/06/2017 **BDI :** 24,32%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,23	31,42	70,07	0,0593	99,81	
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	29,04	2,28	66,21	0,0560	99,86	
94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	0,16	398,48	63,76	0,0539	99,92	
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	45,55	45,55	0,0385	99,96	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	11,76	3,01	35,40	0,0300	99,99	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	SERVICO	M2	2,10	8,38	17,60	0,0149	100,00	

Subtotal até 100,00% 118.184,42
Outros -0,03
Valor total do Orçamento 118.184,39

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO PRÉDIOS PÚBLICOS	DATA : 19/06/2017	BDI : 24,32%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feríados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES	DATA : 25/05/2017	BDI : 24,32%
	ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO
			HORA	MES
			DATA REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
A4	INCRA	0,2000	0,2000	
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	
A8	FGTS	8,0000	8,0000	
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	
	TOTAL	16,8000	16,8000	

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriodos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13° Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES	DATA :	25/05/2017	BDI :	24,32%	
	ENDEREÇO:	RUA JOAQUIM MEIRELES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriodos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13° Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

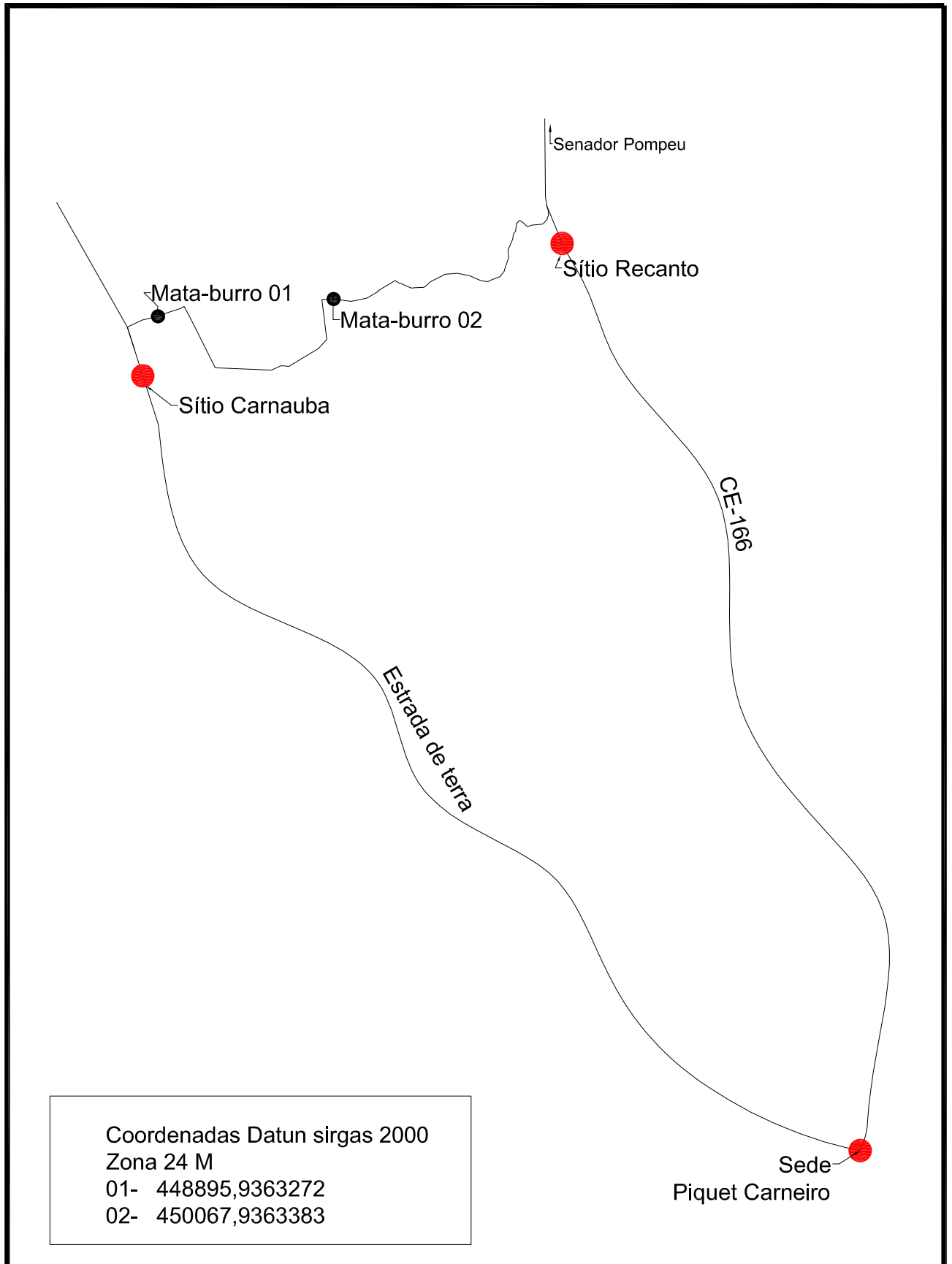
Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

11.0 PLANTAS E DESENHOS

11.1 CONSTRUÇÃO DE MATA-BURRO

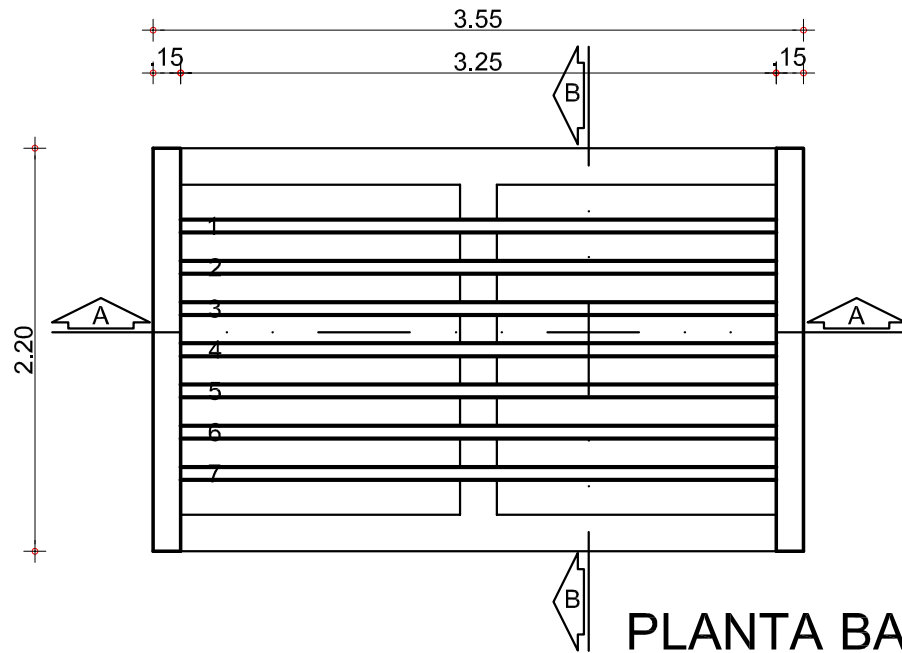


Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

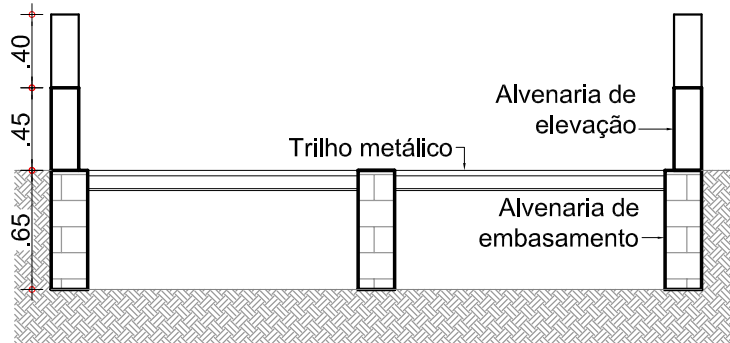
Tel: (88) 3516 1800

PROJETO Construção de Mata-burros		LOCAL Estrada Carnauba/Recanto Piquet Carneiro- Ce.		DESENHO Localização	
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS S/ESCALA	FOLHA 1/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	



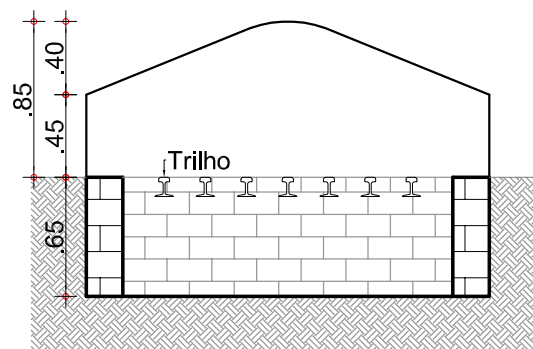
PLANTA BAIXA

esc 1:40



CORTE AA

esc 1:40



CORTE BB

esc 1:40



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

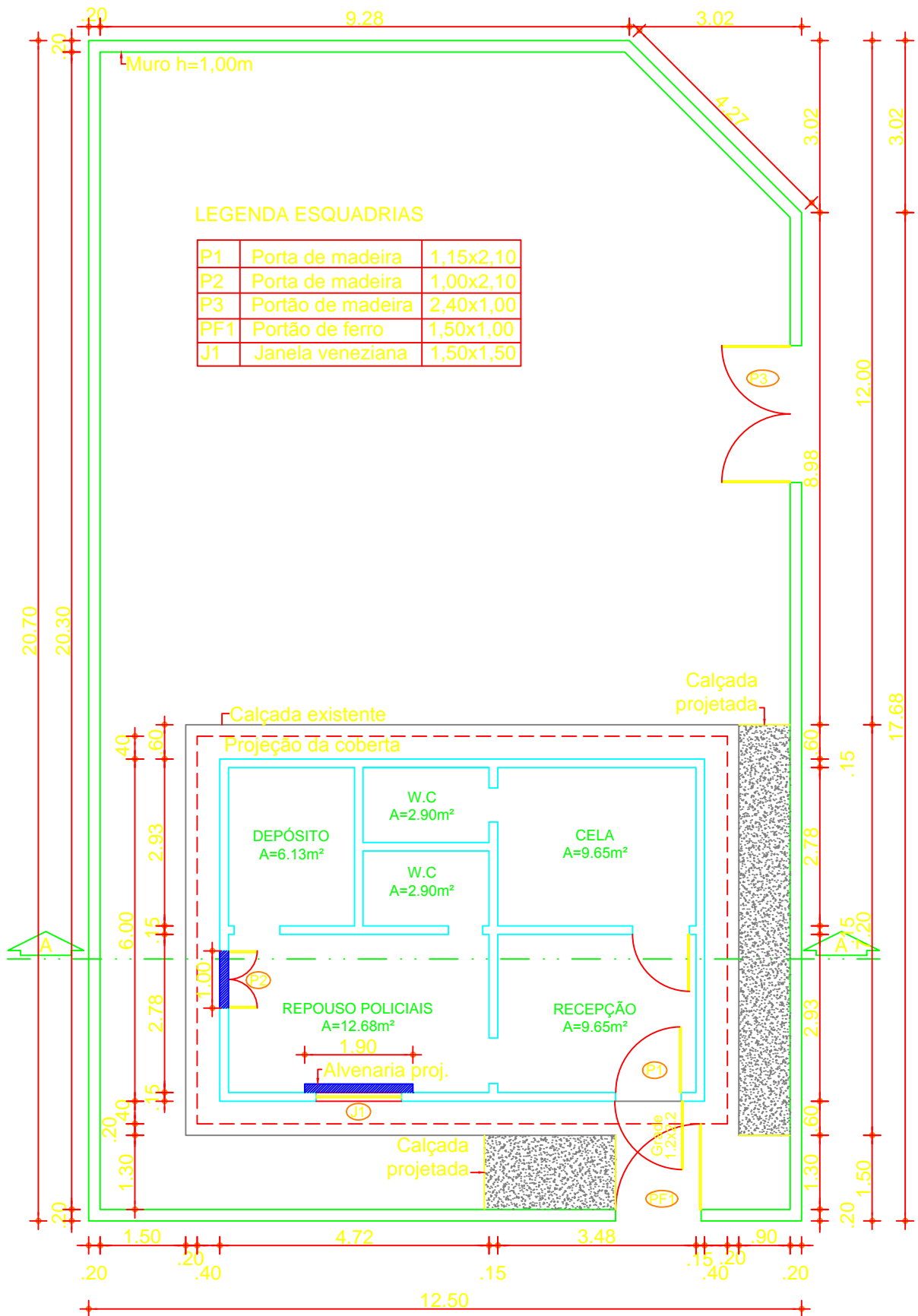
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO Construção de Mata-burros		LOCAL Estrada Carnauba/Recanto Piquet Carneiro- Ce.		DESENHO Planta Baixa Cortes
DESENHISTA Esequiel	DATA	ESCALAS Indicadas	FOLHA 2/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

11.2 REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO DO IBICUÃ



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO - ARQUITETÔNICO
Reforma e adequação do Predio
Público

LOCAL
Distrito de Ibicuã
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
Planta Baixa

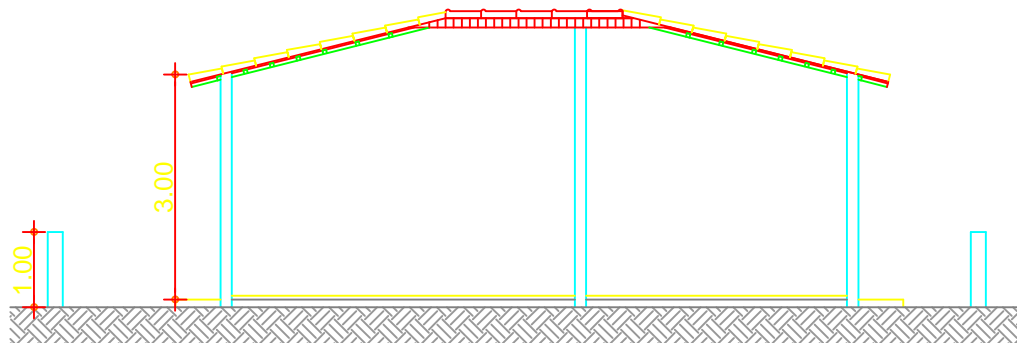
DESENHISTA
Esequiel

DATA

ESCALAS
1/100

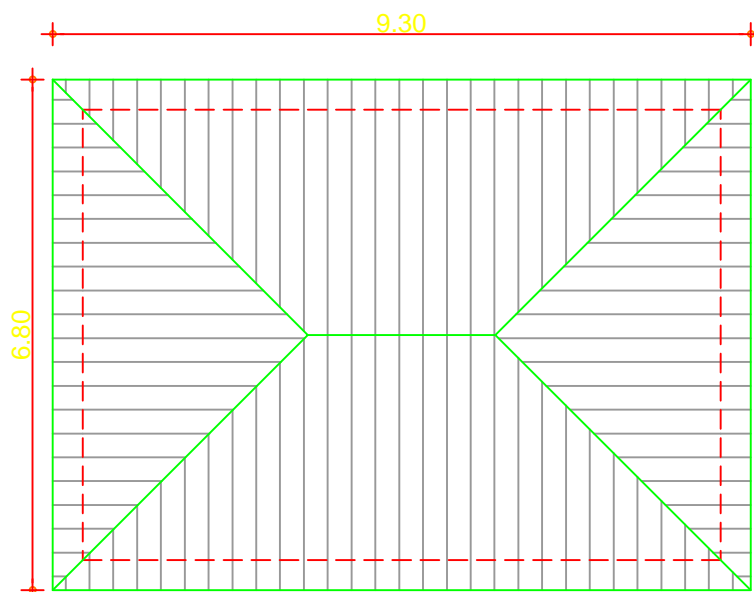
FOLHA
1/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



CORTE AA

esc 1:100



COBERTA

esc 1:100



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO - ARQUITETÔNICO
Reforma e adequação do Predio
Público

LOCAL
Distrito de Ibicuã
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
CORTE
COBERTA

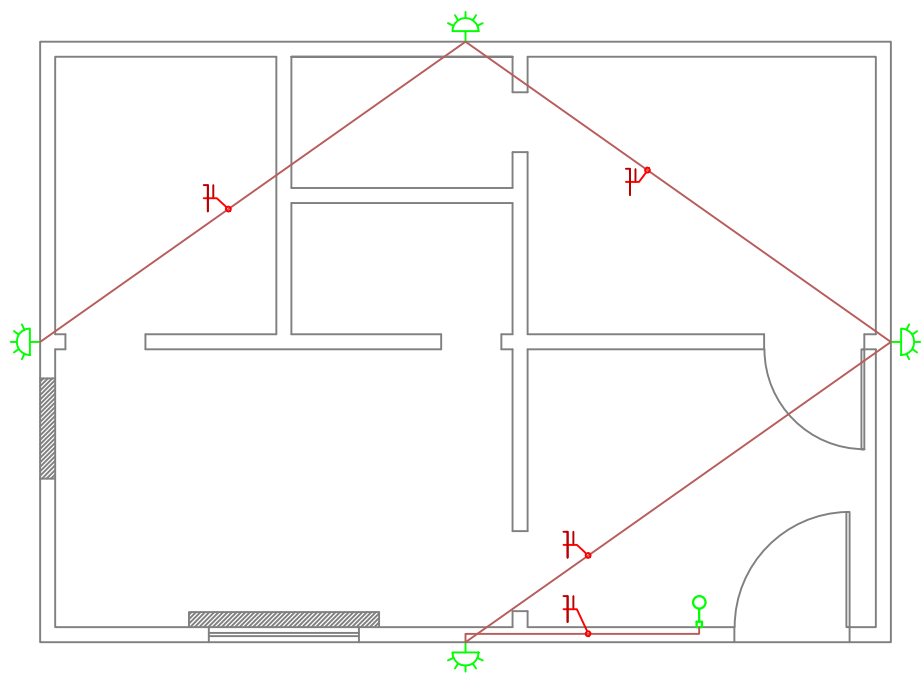
DESENHISTA
Esequiel

DATA





ESCALAS
1/100

FOLHA
2/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



LEGENDA

	INTERRUPTOR (EXISTENTE)
	PONTO DE LUZ EXTERNO
	FIOS - NEUTRO, FASE, RETORNO e TERRA
	ELTODUTO GARGANTA



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 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA
Reforma e adequação do Predio
Público

LOCAL
Distrito de Ibicuã
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
PLANTA BAIXA

DESENHISTA
Esequiel

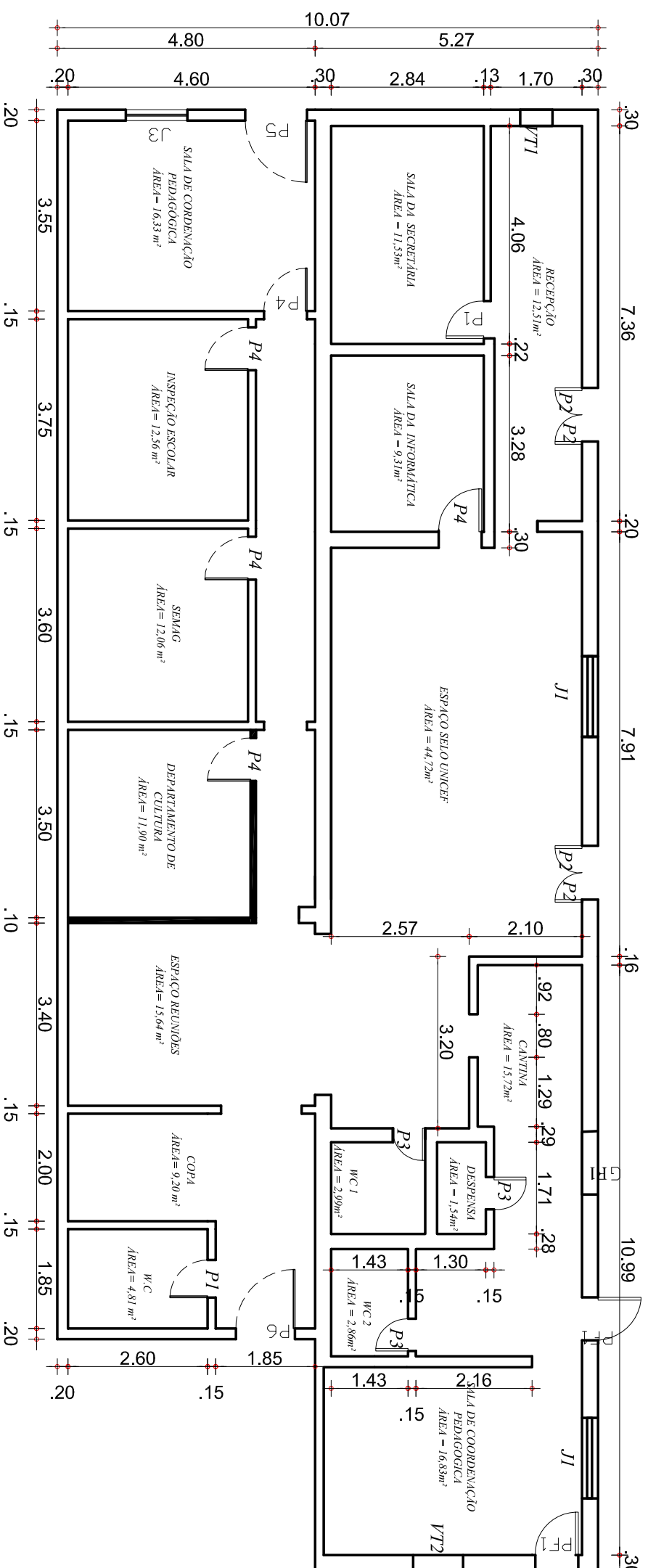
DATA

ESCALAS
1/75

FOLHA
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

11.3 REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



LEGENDA

- P1 - Porta de Madeira = 0,70m x 2,10m
 - P2 - Porta de Madeira = 0,50m x 2,04m
 - P3 - Porta de Madeira = 0,60m x 2,10m
 - P4 - Porta de Ferro = 0,80m x 2,10m
 - P5 - Porta de Ferro = 1,15m x 2,10m
 - P5 - Porta de Madeira = 1,10m x 2,10m
 - PP1 - Portão de Ferro = 0,80m x 2,10m
 - J1 - Janela de Madeira = 1,50m x 1,10m
 - J2 - Janela de Madeira = 1,47m x 1,10m
 - J3 - Janela de Ferro = 1,15m x 1,10m
 - VT1 - Vitror = 0,60m x 0,50m
 - VT2 - Vitror = 0,93m x 1,77m
 - GF1 - Grade de Ferro = 0,43m x 1,17m
- Parede de Gesso Construída



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

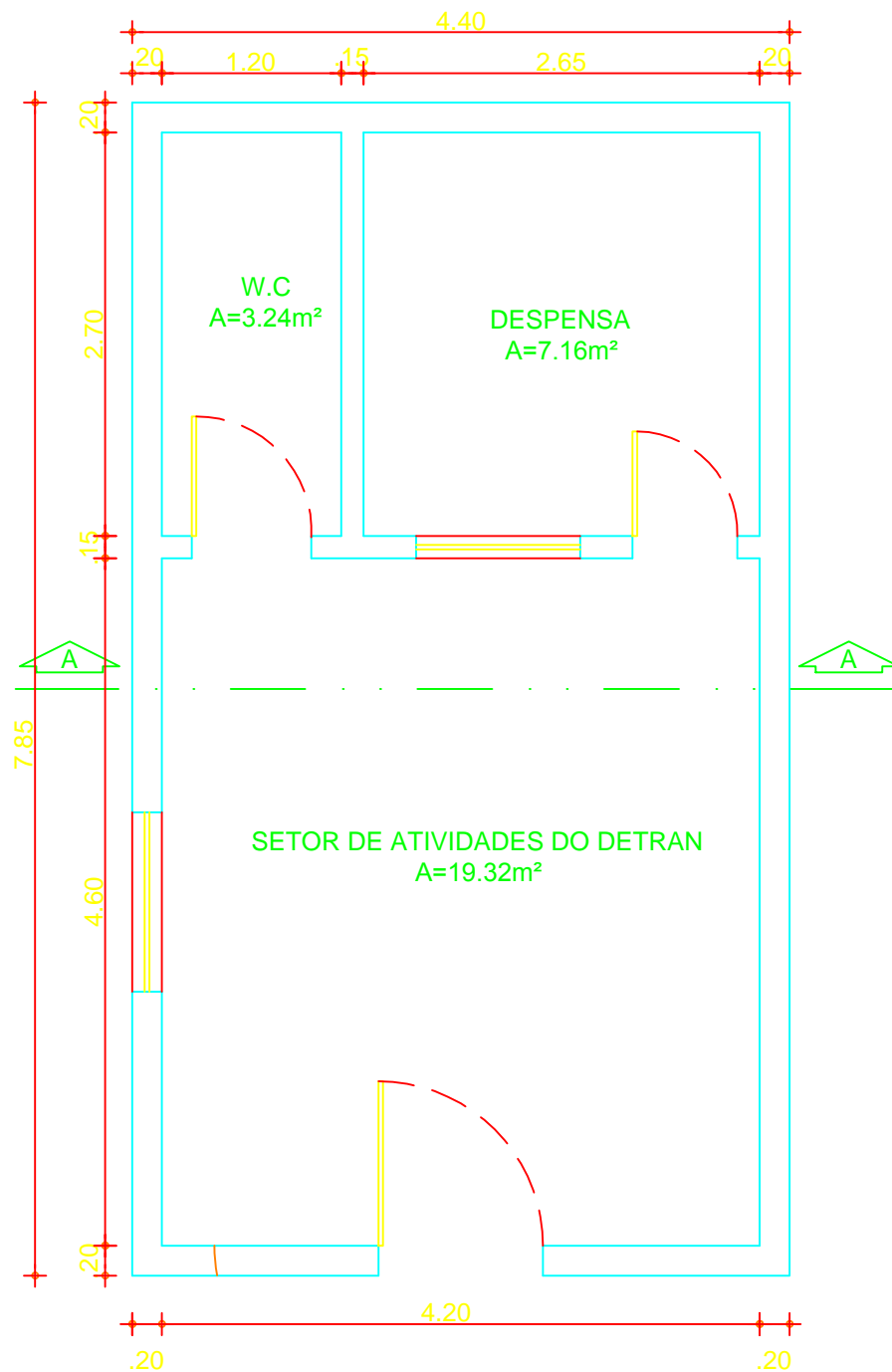
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO - ARQUITETONICO		LOCAL		DESENHO	
Reforma e adequação do prédio da		Piquet Carneiro-Ce.		PLANTA BAIXA	
Sec. de Educação					
DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Esequiel		1/100	1/1	FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS	
			Engenheiro Civil - CREA: 8550 D		

11.4 REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO



PLANTA BAIXA

esc 1:50



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO - ARQUITETÔNICO
Reforma e adequação de prédio
Público

LOCAL
Rua Zacarias Pinheiro - Centro
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
PLANTA BAIXA

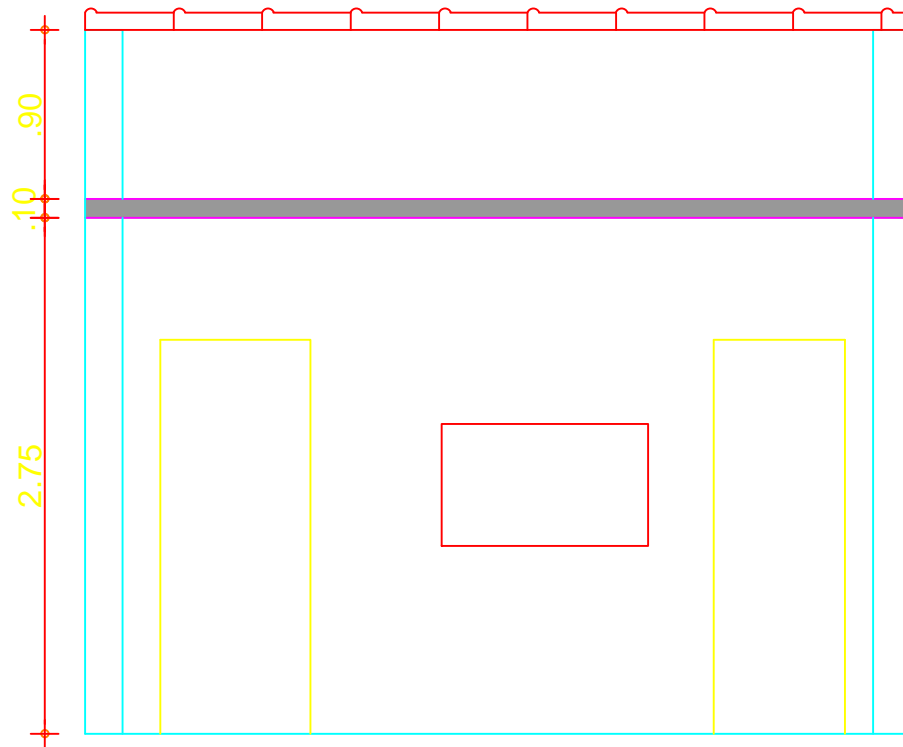
DESENHISTA
Esequiel

DATA

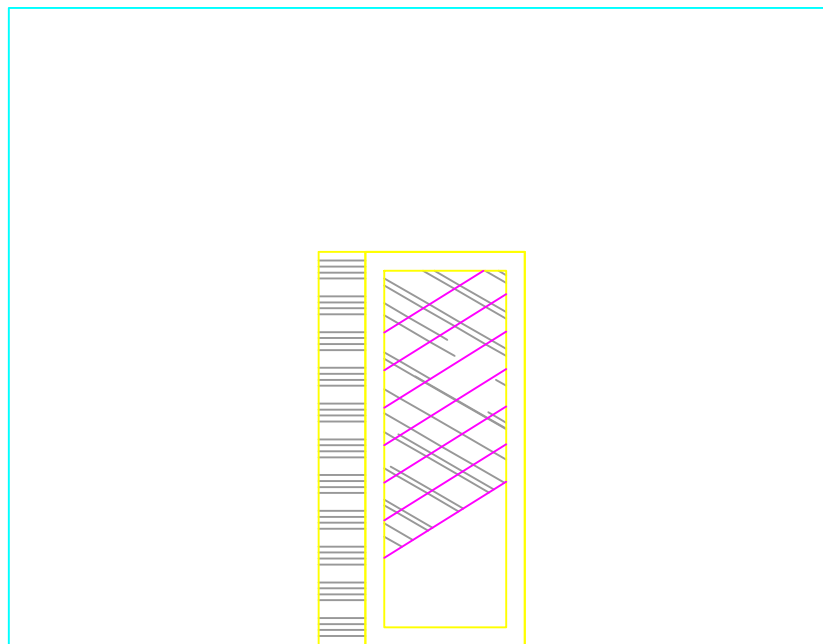
ESCALAS
Indicadas

FOLHA
1/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



CORTE
esc 1:40



FACHADA
esc 1:40



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO - ARQUITETÔNICO
Reforma e adequação de prédio
Público

LOCAL
Rua Zacarias Pinheiro - Centro
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
PLANTA BAIXA

DESENHISTA
Esequiel

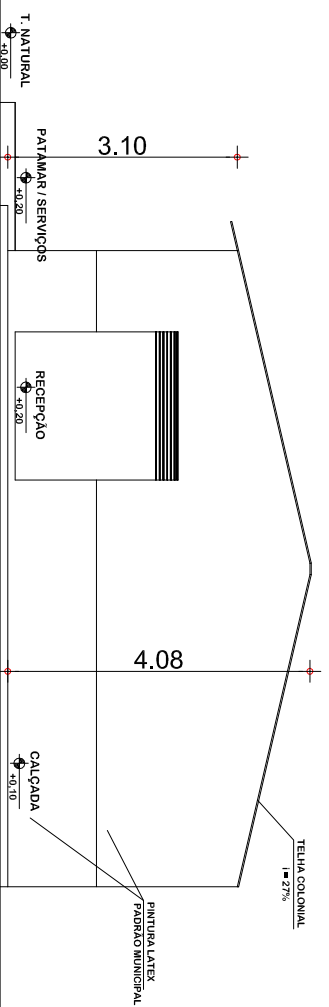
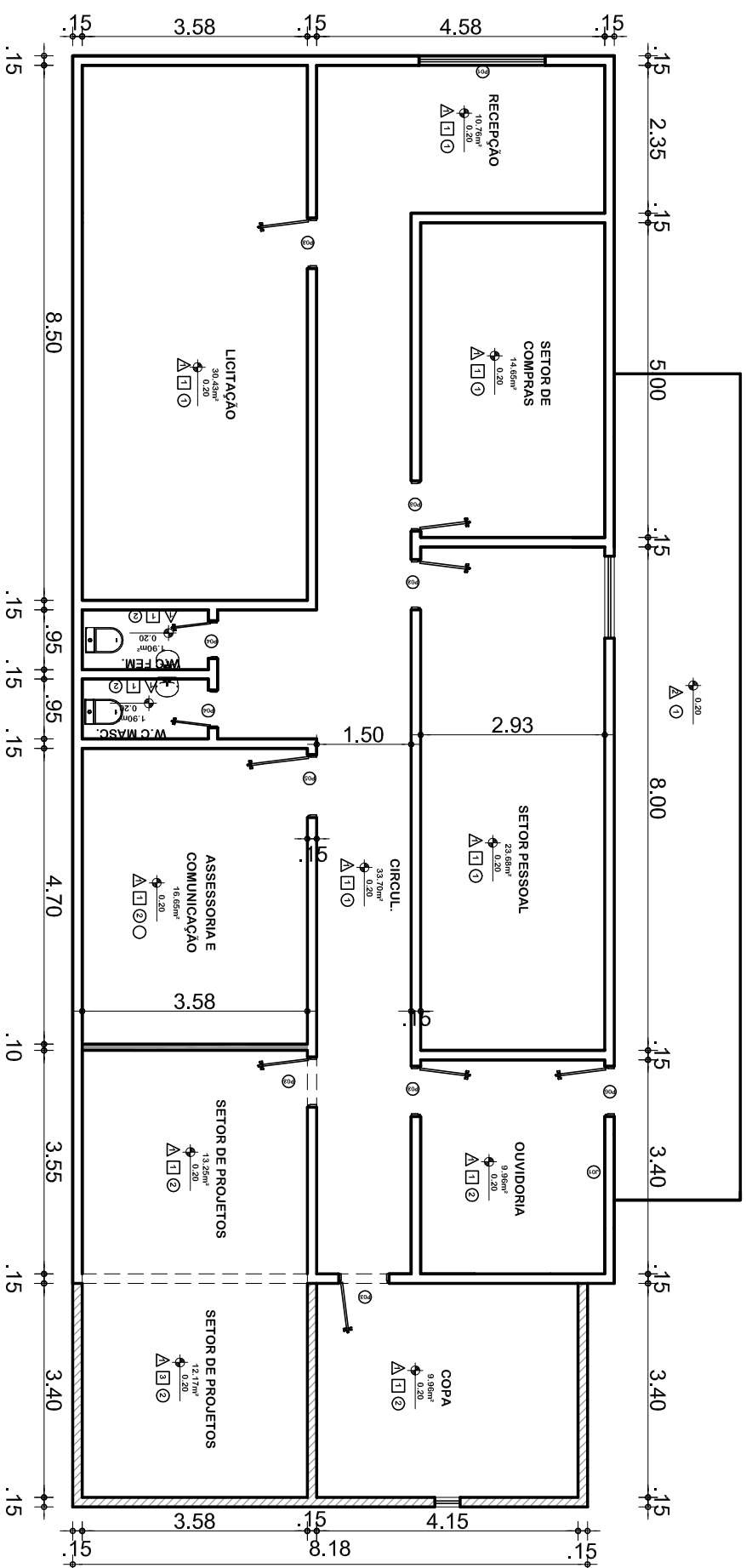
DATA

ESCALAS
Indicadas

FOLHA
2/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

11.5 REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ANEXO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



QUADRO DE ESQUADRIAS

1 - PORTAS					
NO.	DIMENSÕES	ÁREA	QUANT.	MATERIAL	ACABAMENTO
P1	2,00 x 2,20	A=4,40M²	1	AÇO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO
P2	1,30 x 2,20	A=2,86M²	1	AÇO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO
P3	0,80 x 2,10	A=1,68M²	6	MADERA TIPO PARANÁ	TINTA ESMALTE SINTÉTICO OU VERNIZ
P4	0,80 x 2,10	A=1,26M²	2	MADERA TIPO PARANÁ	TINTA ESMALTE SINTÉTICO OU VERNIZ
P5	1,00 x 2,10	A=2,10M²	1	MADERA TIPO PARANÁ	TINTA ESMALTE SINTÉTICO OU VERNIZ
P6	0,80 x 2,10	A=1,68M²	1	AÇO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO

2 - JANELAS E COBOGOS

NO.	DIMENSÕES	ÁREA	QUANT.	PERÍOD.	MATERIAL
J1	0,40 x 0,40	A=0,16M²	1	1,10	ALUMÍNIO E VIDRO

ESPECIFICAÇÕES

- ▲ PISO CERÂMICO COM RODAPÉ
- ▲ PISO EM CONCRETO DESEMPENADO RÚSTICO
- 1 FORRO DE PVC
- 2 CALÇAÇÃO SOBRE LAJE
- 3 FORRO DE GESSO
- 1 LATEX EM 2 DEMÃOS SOBRE REBOCO
- 2 CERÂMICA ATÉ 1,50 DE ALTURA E RESTANTE PINTURA TIPO LATEX EM TRÊS DEMÃOS
- 3 LATEX SOBRE PISO

- ALVENARIA DEMOLIDA
- ▨ ALVENARIA CONSTRUÍDA
- ▬ DIVISÓRIA DE GESSO

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800



PROJETO ARQUITETÔNICO

Reforma e adequação do anexo da Sec. de Planejamento e Gestão

DESENHISTA

Esequiel

LOCAL

Piquet Carneiro - Ce.

DATA

1/100

ESCALAS

1/100

FOLHA

1/1

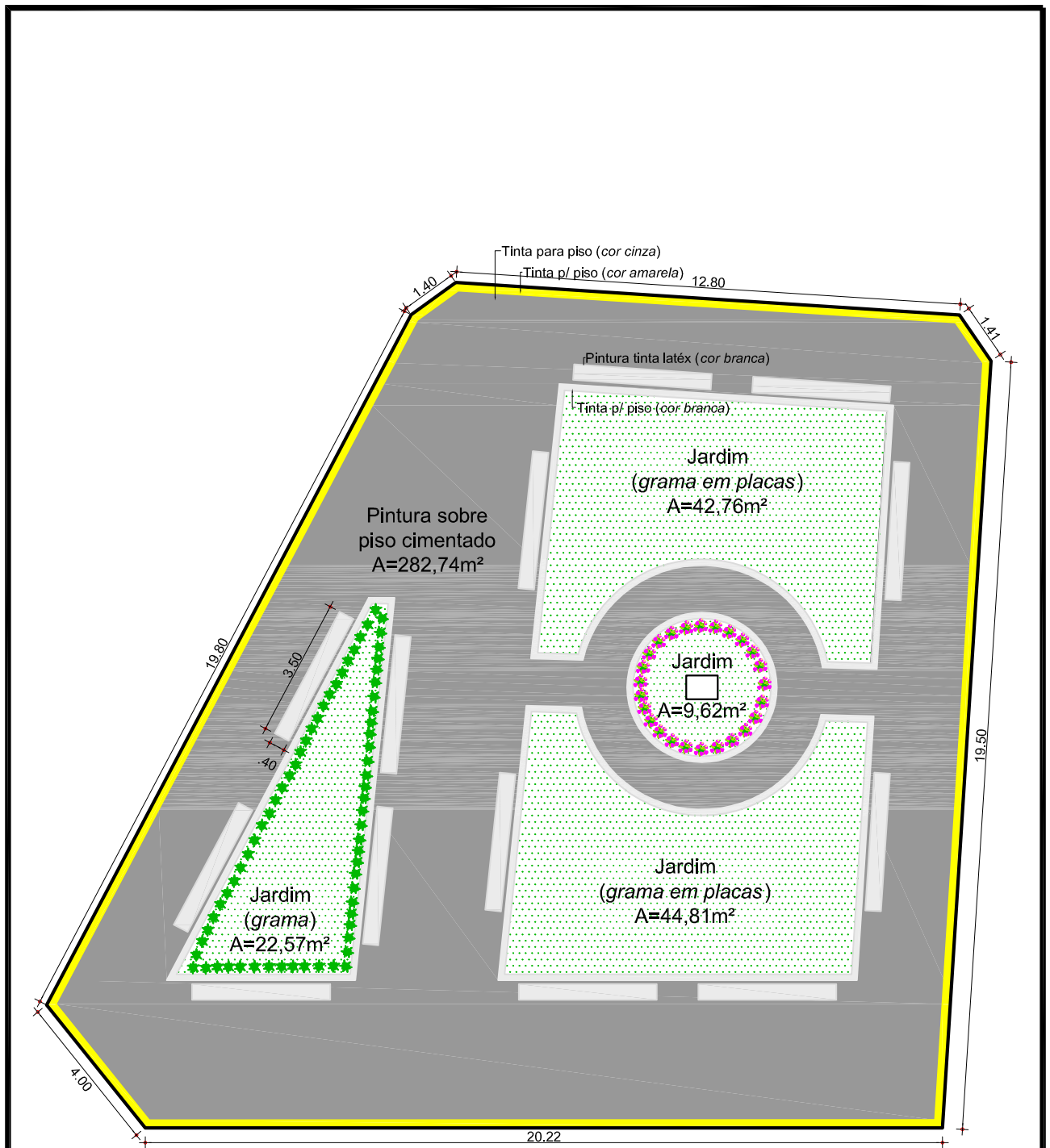
DESENHO

Planta Baixa Corte transversal

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

11.6 REFORMA PRAÇA MARIANO AIRES



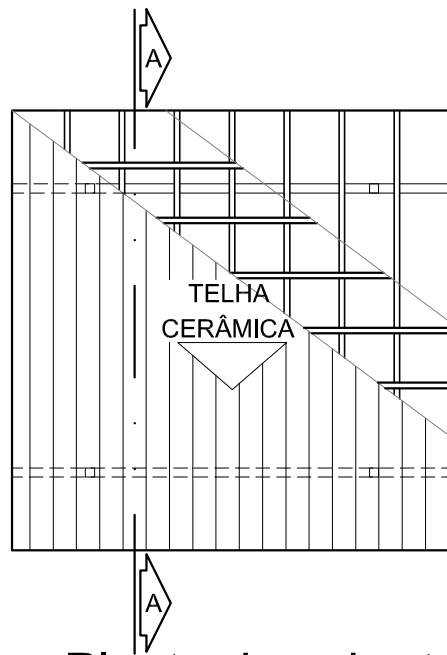
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

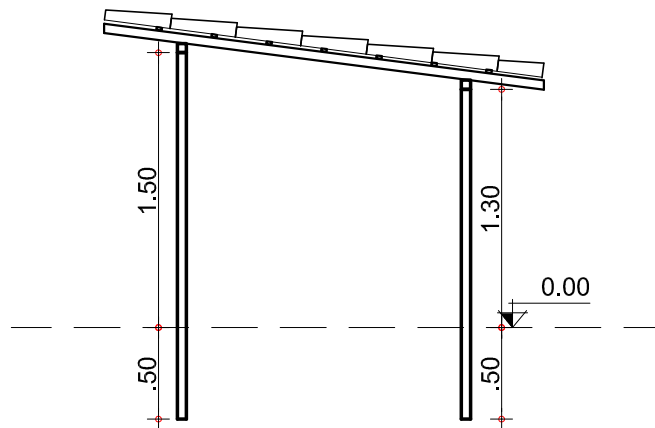
Tel: (88) 3516 1800

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL Praça Mariano Aires – Centro Piquet Carneiro–Ce		DESENHO Planta Baixa Paginação de Piso	
DESENHISTA Esequiel	DATA MARÇO/2017	ESCALAS 1/150	FOLHA 1/3	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	



Planta de cobertura

esc 1:40



Corte

esc 1:40



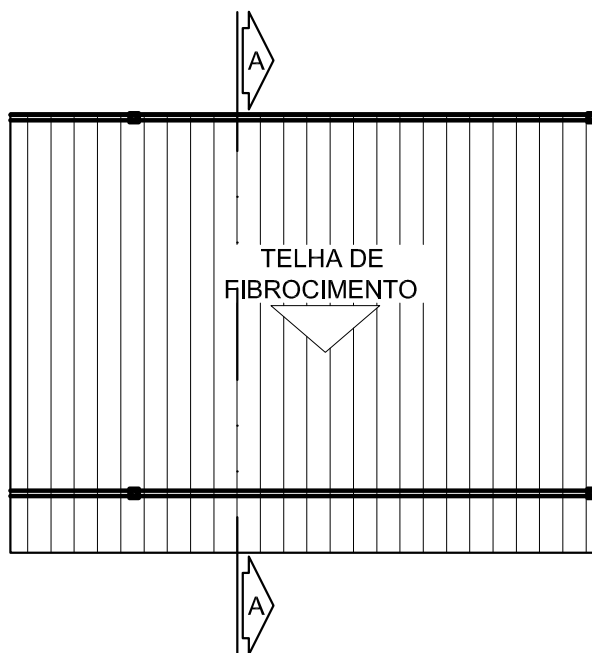
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

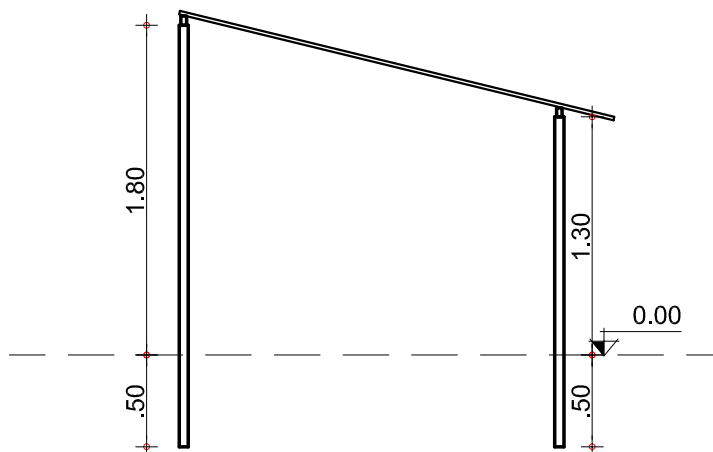
Tel: (88) 3516 1800

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL Praça Mariano Aires – Centro Piquet Carneiro–Ce	DESENHO COBERTURA DO FILTRO	
DESENHISTA Esequiel	DATA MARÇO/2017	ESCALAS 1/40	FOLHA 2/3	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



Planta de cobertura

esc 1:40



Corte

esc 1:40



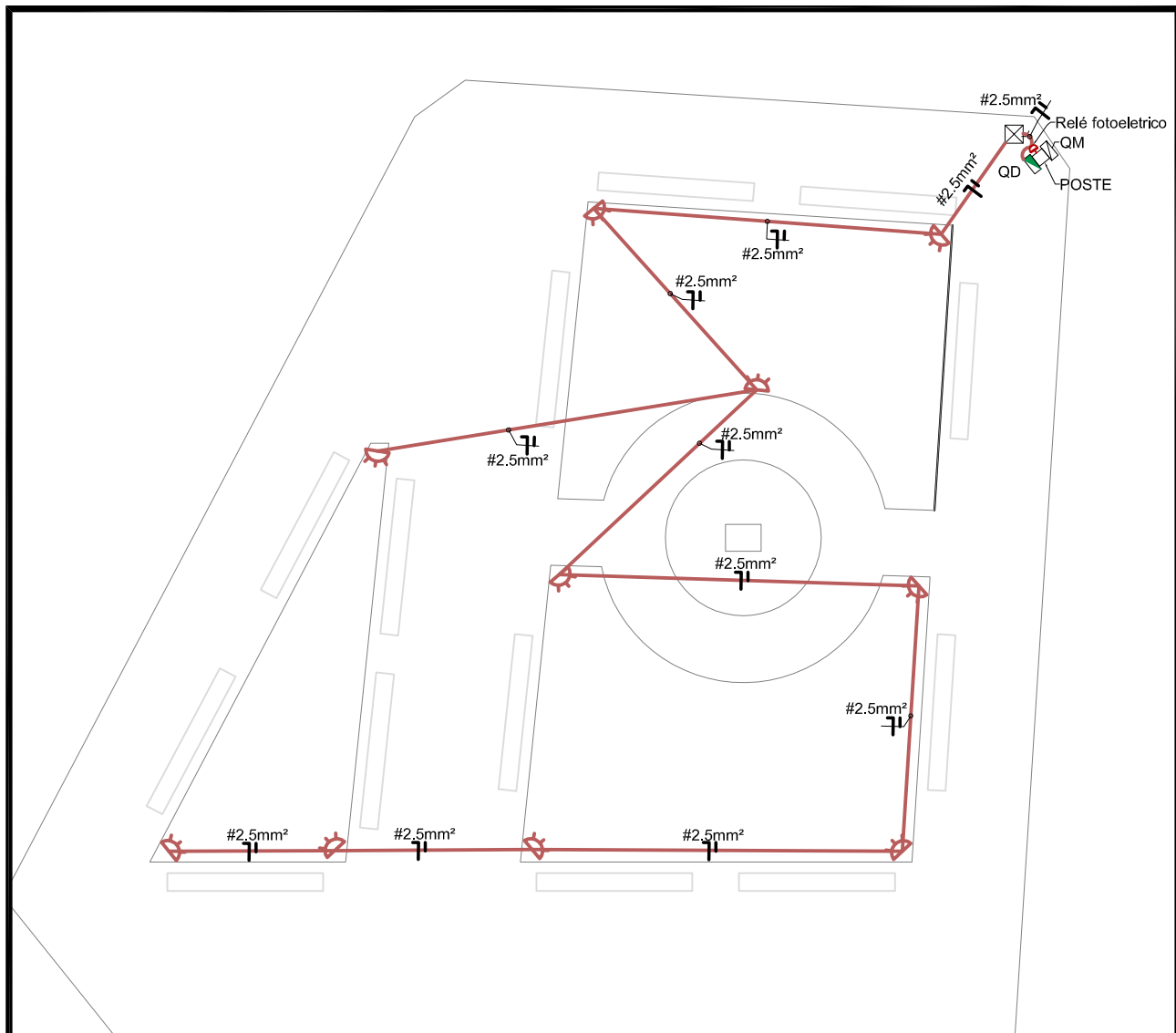
Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO ARQUITETÔNICO		LOCAL Praça Mariano Aires – Centro Piquet Carneiro–Ce	DESENHO COBERTURA DO RESERVATÓRIO	
DESENHISTA Esequiel	DATA MARÇO/2017	ESCALAS 1/40	FOLHA 3/3	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



Legenda	
	Caixa de passagem de embutir no piso 300x300x300
	Relé fotoelétrico
	Refletor LED 10w
	Quadro de medição em poste de concreto
	Quadro de distribuição
	Eletroduto PVC rígido embutido no piso
	Condutores: Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente.



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
ELÉTRICA

LOCAL
Praça Mariano Aires – Centro
Piquet Carneiro–Ce

DESENHO
PLANTA BAIXA

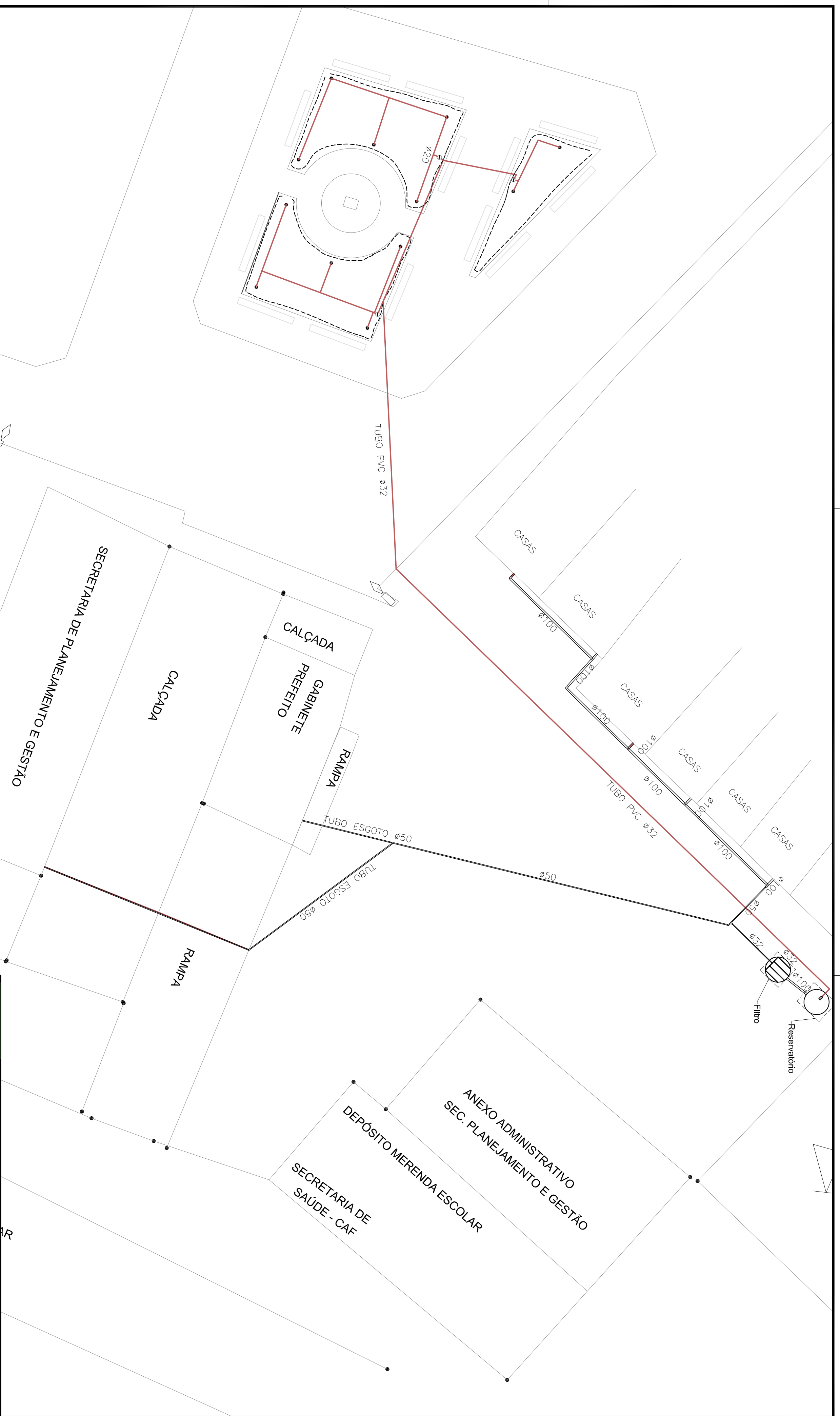
DESENHISTA
Esequiel

DATA
MARÇO/2017








ESCALAS
1/150

FOLHA
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



LEGENDA

-  Tubo pvc esgoto 100mm
-  Tubo pvc esgoto 50mm
-  Tubo pvc rosc. 32mm
-  Tubo pvc rosc. 25mm
-  Mangueira perfurada irrigação
-  SPRINKLER
-  Registro esfera roscável (plástico)



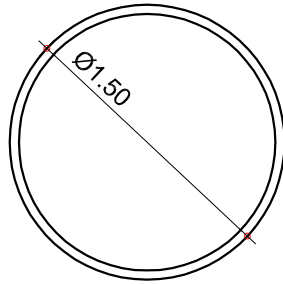
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
 Reforma da Praça Mariano Aires
 SISTEMA DE IRRIGAÇÃO COM ÁGUA DE REUSO

Local: PRAÇA MARIANO AIRES-CENTRO – PIQUET CARNEIRO-CE
 Conteúdo: PLANTA BAIXA GERAL
 Escala: 1:50
 Franquia

Responsável Técnico: FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
 ENG. CIVIL - CREA 83500
 Data: MARÇO/2017
 Desenho: ESEQUIEL
01/02

Filtro

Proj. coberta telha cerâmica

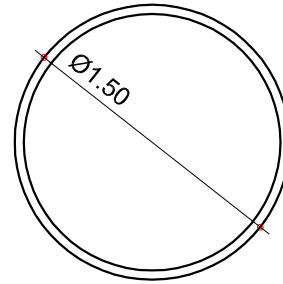


Planta Baixa

esc 1:40

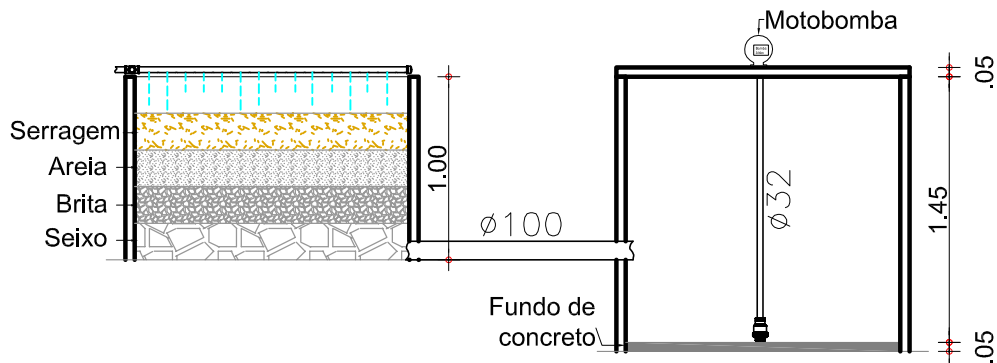
Reservatório

Proj. coberta telha fibrocimento



Planta Baixa

esc 1:40



Corte

esc 1:40

Corte

esc 1:40



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

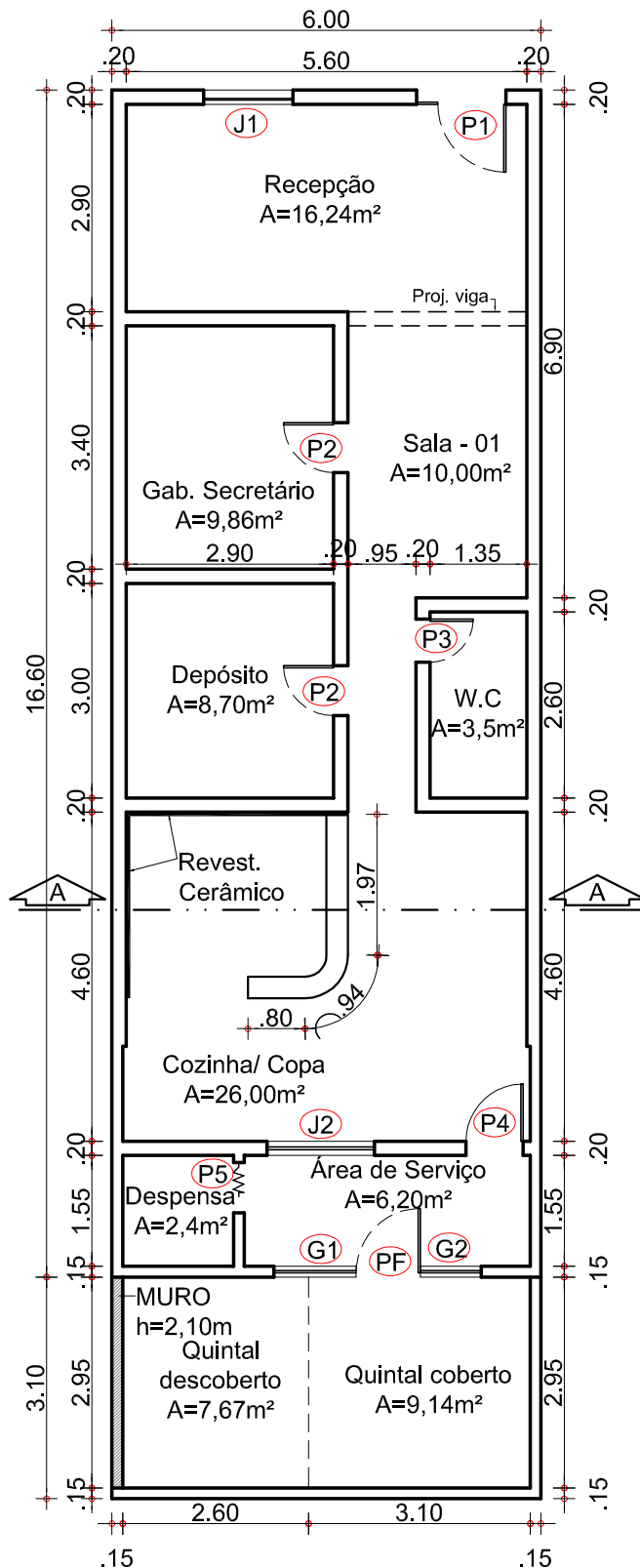
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro -Ce.

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO COM ÁGUA DE REUSO		LOCAL Praça Mariano Aires – Centro Piquet Carneiro–Ce		DESENHO Detalhe de Filtro e Reservatório	
DESENHISTA Esequiel	DATA MARÇO/2017	ESCALAS 1/40	FOLHA 2/2	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS Engenheiro Civil - CREA: 8550 D	

11.7 REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



LEGENDA DE ESQUADRIAS

Portas e Portões		
P1	Porta de madeira	1,25x2,10
P2	Porta de madeira	0,70x2,10
P3	Porta de madeira	0,60x2,10
P4	Porta chapa de aço	0,80x2,10
P5	Porta sanfonada	0,70x2,10
PF	Portão de ferro	0,90x2,10
Grades e Janelas		
J1	Janela de madeira	1,25x1,15
G1	Grade de ferro	1,15x1,00
G2	Grade de ferro	0,85x1,00



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
Reforma e Adequação de prédio
para Sec. de Infraestrutura

LOCAL
Rua Barbara de Alencar, S/N
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
Planta Baixa

DESENHISTA

Esequiel

DATA

MAIO/2017

ESCALAS

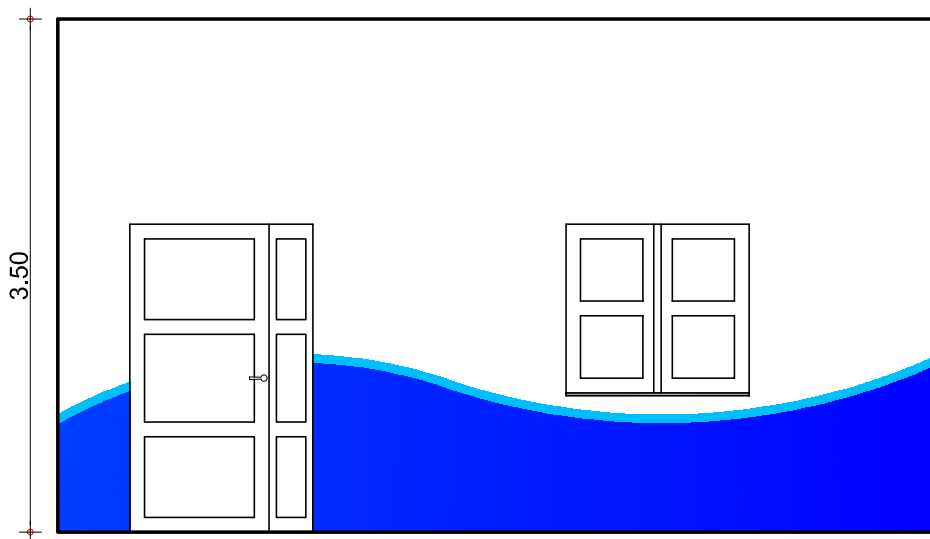
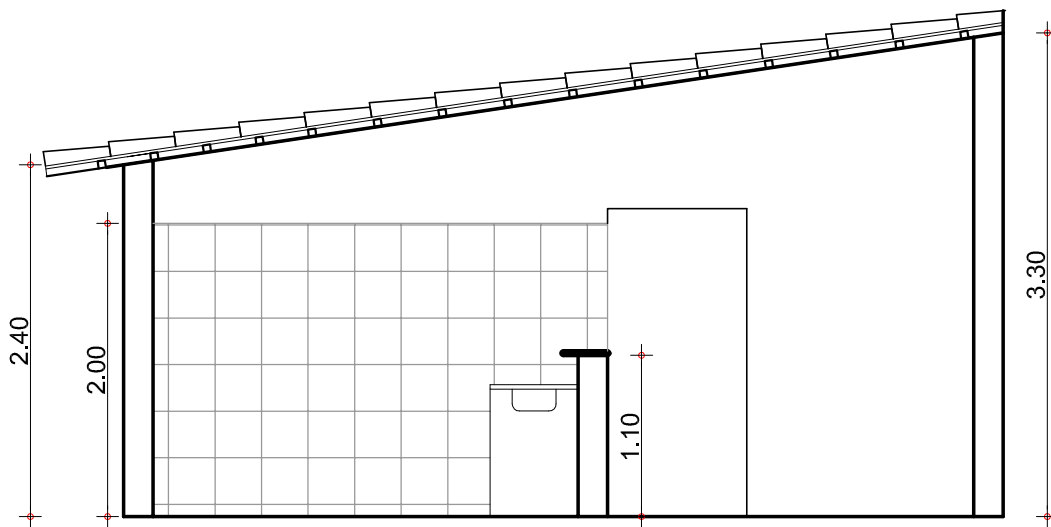
1/100

FOLHA

1/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro

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

CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO
Reforma e Adequação de prédio
para Sec. de Infraestrutura

LOCAL
Rua Barbara de Alencar, S/N
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
CORTE E FACHADA

DESENHISTA

Esequiel

DATA

MAIO/2017

ESCALAS

1/50

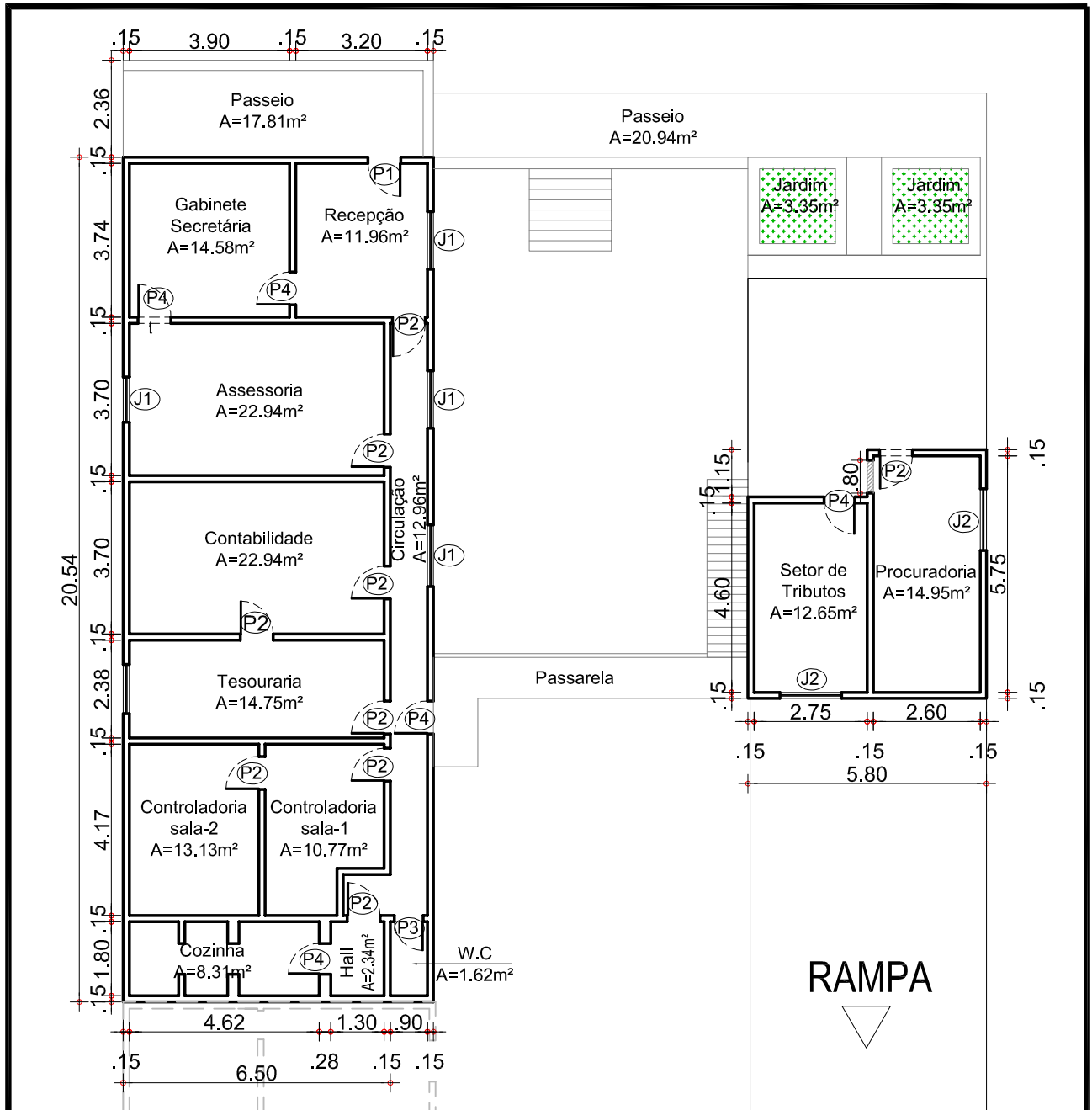
FOLHA

2/2

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D

11.8 REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GABINETE



QUADRO DE ESQUADRIAS

Dimensões	Peitoril	Especificação
-----------	----------	---------------

PORTAS

P1	0.80x2.10	-	Porta de aço e vidro
P2	0.80x2.10	-	Porta de madeira
P3	0.70x2.10	-	Porta de madeira
P4	0.75x2.10	-	Porta em chapa de aço
P5	0.80x2.10	-	Porta em alumínio

JANELAS

J1	1.50x1.20	1.00	Janela em chapa de aço
J2	1.50x1.00	1.00	Janela em chapa de aço

Legenda Alvenaria

- Alvenaria construída
- Alvenaria demolida
- Alvenaria existente



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
Reforma e adequação Secretaria
de Planejamento e Gestão

LOCAL
Praça Mariano Aires-Centro
Piquet Carneiro- Ce.

DESENHO
Planta Baixa

DESENHISTA
Esequiel

DATA

ESCALAS
1/150

FOLHA
1/1

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
Engenheiro Civil - CREA: 8550 D