



PREFEITURA DE  
**PIQUET CARNEIRO**  
*Construindo com você*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

## PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA

ZONA RURAL - PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO

OUTUBRO / 2024



<b>MEMORIAL DESCRIPTIVO</b>				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021 BDI : 26,37%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA		FONTE	VERSAO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO		SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO		SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
			Comunicações Piquet	PROPRIA
				84,44% 47,43%
				85,06% 47,57%
				0,00% 0,00%

## MEMORIAL DESCRIPTIVO 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 Ampliação da Escola José Martins da Costa, localizada na zona rural do 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.





MEMORIAL DESCRIPTIVO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 28,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Compras Páginas	2024/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,08% 0,00% 0,00%

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

## 6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

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

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

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

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

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

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua “Planilha de Proposta Orçamentária” (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, “Diário de Ocorrências”, onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 26,37%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Companhia Parcerias	2024/07 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	85,06%	47,67%

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 3,00 x 2,00m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

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

## 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

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

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

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

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

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

### 2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

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

### 2.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)





## MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 28,37%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	FONTE		VERSAO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA 0281 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAPI 2024/07 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,87%
		Corporação Própria		PROPRIA	0,00% 0,00%

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

### 2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante. Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora. Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

### 2.6. 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.

### 2.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Deverá ser demolida todas as lajes apresentadas em projeto. As demolições realizadas em lajes solidárias à elementos estruturais deverão ser realizados 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.

## 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Serão realizadas escavações manuais onde devem ser tomados os devidos cuidados em relação as alturas. A executante após o termo 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.

### 3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Parte do aterro será feito com material de empréstimo. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energicamente compactadas.



MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021 BDI : 28,37%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
		Corporações Privadas	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Consiste no fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para carga manual de entulho. O transporte de material de qualquer categoria será realizada em caminhão basculante. Não exceder a carga máxima do caminhão.

O veículo deve estar devidamente sinalizado, com a indicação da carga que leva, e obedecer aos limites de velocidade concernente ao tráfego.

A carga deve ser rigorosamente coberta, evitando-se assim a descarga de poeira no ar e sujeira nos logradouros. Deve ser utilizado mão-de-obra habilitada. Executar o transporte do material até a obra ou para o bota-fora.

### 3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Os materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela FISCALIZAÇÃO, de forma a não causar transtornos provisórios ou definitivos à obra, sendo sua DMT de até 5km.

## 4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA

### 4.1. 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.

### 4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Sobre a o baldrame será construída uma cinta de impermeabilização nas dimensões de 20cm de largura por 10cm de altura, com armadura em aço CA-50, com estribos a cada 20cm.

### 4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

As vergas e contravergas serão em concreto fck=25MPa e armado com 2 barras longitudinais de 10mm

### 4.4. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*15\* CM. AF\_03/2024 (M)

As vergas e contravergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,15m x 0,15m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contraverga terão comprimento de 1,80m. A medição será por metro de serviço executado.





## MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 28,37%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE		MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA 6261 COM DESONERAÇÃO		64,44% 47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAPI 2674/07 COM DESONERAÇÃO		85,08% 47,57%
		Corporação Própria		PROPRIA 0,00% 0,00%

## 5. PAREDES E PAINÉIS

### 5.1. 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 9x19x19cm, 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.

### 5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

A contratada deverá fornecer material e mão de obra qualificada para assentamento de divisória em granito cinza nos locais indicados em projeto com espessura de 2 cm, inclusive ferragens em latão cromado.

### 5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

A contratada deverá fornecer material e mão de obra qualificada para assentamento de prateleira em granito cinza nos locais indicados em projeto com espessura de 2cm, inclusive ferragens em latão cromado.

## 6. REVESTIMENTO

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

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

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

Será executado reboco com argamassa de cal hidratada e areia peneirada com traço de 1:4 com espessura de 5 mm para parede. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Antes de ser iniciado o reboco, dever-se-á verificar-se os marcos, batentes e peitoris já se encontram perfeitamente colocados. Os rebocos regularizados e desempenados, à



MEMORIAL DESCRIPTIVO						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA			DATA : 06/04/2021		BDI : 28,37%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	6261 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Comissão Piquet	2624/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,06%	47,67%	

régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia. Quando houver possibilidade de chuvas, a aplicação do reboco externo não será iniciada ou, caso já o tenha sido, será interrompida. Na eventualidade da ocorrência de temperaturas elevadas, os rebocos externos executados em uma jornada de trabalho terão as suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

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

Os emboços só serão iniciados após completa pega dos chapiscos. Deverá ser utilizada argamassa de cimento, arenoso e areia sem peneirar (traço 1:7:3). A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20 mm.

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

#### 6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

#### 6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (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 arcia, traço 1:2:8.

#### 7. ESQUADRIAS

##### 7.1. C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (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



MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021 BDI : 26,37%			
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Corporação Projeto	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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.

#### 7.2. C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

As portas 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. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

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

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

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

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

As janelas serão de alumínio anodizado nas dimensões, modelo e locais definidos em projeto. Os perfis serão extrudados e não poderão apresentar empenamentos, defeitos de superfície ou quaisquer outras falhas, devendo ter seções que satisfaçam, por um lado, ao coeficiente de resistência requerido atendam, por outro, ao efeito estético desejado. O alumínio será anodizado, natural, conforme especificado no projeto arquitetônico e orçamentos. Nenhum perfil estrutural ou contramarco apresentará espessura inferior a 1,6mm. A fim de evitar vibrações, atritos e ruídos, não será permitido o contato direto entre peças móveis, o qual se fará através de “nylon” duro (roldanas, encosta, freios, escovas, proteção, patins,



MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 28,37%	
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAPI Corporação Pública	202407 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

etc). Nas esquadrias de alumínio não será permitido o contato direto entre elementos de cobre ou metais pesados com o alumínio. Far-se-á isolamento por meio de pintura de cromato de zinco, borracha clorada, plástico, betume asfáltico, metalização a zinco ou qualquer outro processo satisfatório.

#### 7.5. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

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

Será fornecido e executado em locais previstos no projeto vidro comum fumê na espessura de 6 mm será fixado nas dimensões e locais apresentados no projeto. Fica de responsabilidade para a empresa executora para o transporte deste material assim como também a fixação de forma minuciosa atendendo os critérios de serviços com a perfeita execução e funcionalidade.

### 8. COBERTURA

#### 8.1. CP-C4466-61173044 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

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

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

#### 8.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

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

#### 8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Para instalação das cumeeiras é conveniente planejar previamente a colocação das mesmas, a fim de evitar cortes e obter o melhor acabamento estético. A cumeeira deve ser assentada com argamassa de





## MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021	BDI : 28,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Comunidade Própria	2024/07 COM DESONERACAO PROPRIA

cimento, porém, recomenda-se colocar as cumeeiras ainda sem argamassa na sua posição definitiva para conferir a correta distribuição das mesmas. É muito importante que no emboço da cumeeira a argamassa utilizada fique protegida pela mesma (a argamassa não deve ficar exposta aos agentes atmosféricos, como sol e chuva). Na construção de linhas de cumeeira é necessário colocar as peças de maneira que se assegure a proteção contra chuvas e ventos fortes. É fundamental manter o alinhamento da linha de cumeeira. A argamassa tem que ficar sempre protegida pela cumeeira.

### 8.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

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

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

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

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

## 9. PINTURA

### 9.1. C2462 TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

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

### 9.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA I DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

As superfícies onde será aplicada a textura acrílica deverão ser rigorosamente preparadas de acordo com as recomendações do fabricante, sendo aplicada uma demão para a perfeita cobertura das áreas.



MEMORIAL DESCRIPTIVO					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA			DATA : 06/04/2021	BDI : 28,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE PIQUET CARNEIRO	SINIFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Composições Próprias	2024/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,08% 0,00%	47,67% 6,60%

A superfície do reboco sobre o qual será aplicada a textura deverá estar perfeitamente desempenada, curada e livre de poeira e de manchas gordurosas.

A textura será de boa qualidade e terá os locais de aplicação indicados no projeto de arquitetura.

## 10. PISOS

### 10.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO (M3)

Será executado piso morto de concreto sobre toda a área apresentada na planilha auxiliar. O piso será de concreto FCK 13,5Mpa com inclusão dos serviços de preparo e lançamento. O piso morto deverá ser lançado após o perfeito nivelamento, compactação do terreno e colocação das tubulações que passarem sob o mesmo.

### 10.2. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

O assentamento da cerâmica será sobre base regularizada, com argamassa industrializada de cimento e areia. 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.

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

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

## 11. HIDROSSANITÁRIO

As instalações hidrossanitárias serão rigorosamente executadas em obediência aos projetos e normas da CAGECE. A tubulação de água fria será executada em pvc rígido soldável (marrom), as respectivas conexões serão do tipo soldável para todo o trecho da tubulação e soldável / roscável com bucha de latão nas saídas dos pontos de utilização. As peças embutidas na alvenaria deverão ser recobertas com 2 cm de argamassa. Os metais sanitários serão de bronze padrão deca ou similar. A tubulação de esgoto será executada com tubos e conexões de PVC rígido, junta soldadas ao longo da tubulação e com utilização de anel de borracha para conexão dos pontos de utilização. Os tubos enterrados deverão ser apoiados em colchão de areia e protegidas com envelope de concreto. A rede nova deverá ser ligada à tubulação existente, devendo ser executadas as adaptações necessárias. As caixas de passagem / inspeção que ficarem no interior dos ambientes receberão duas tampas, uma com acabamento de concreto para vedação da caixa e outra sobreposta a essa com o acabamento no mesmo padrão do piso. Deverão estar incluídos nos preços o fornecimento e instalação de tubos, inclusive conexões e pasta lubrificante,





## MEMORIAL DESCRIPTIVO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 26,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE		MES
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Comunidade Prioritas	2024/07 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	85,08% 47,91% 0,00% 0,00%

abertura e fechamento de rasgos nas paredes, ou escavação e reaterro apilado de valas com profundidade média de 60cm, ou fixação por grampos ou presilhas quando tubulação aparente. As louças sanitárias para bacia, lavatório e acessórios será de cerâmica esmaltada na cor branca. As peças serão bem cozidas, desempenadas, sem deformações, trincas ou fendas, duras, sonoras, resistentes e impermeáveis. O esmalte será homogêneo, sem manchas, depressões, granulações ou fendilhamento e cor uniforme. A instalação das peças será executada conforme as indicações do fabricante, devendo-se apresentar firmes e estanques. Os arremates junto aos pisos e paredes deverão ser cuidadosos e sem falhas ou fendas. A junta do vaso sanitário ao piso deverá ser calafetada com cimento branco. A execução da instalação deverá obedecer às posições indicadas nos projetos e em casos omissos, a fiscalização deverá ser consultada. Os metais para manobra e controle das tubulações hidráulicas e dos aparelhos sanitários, tais como registros de pressão e de gavetas, torneiras, válvulas, sifões e outros especificados, deverão ser de boa qualidade. Sua fabricação deve ser perfeita, sem aparecer defeitos de fundição ou usinagem. As peças móveis serão perfeitamente adaptáveis as suas redes, não tolerados empertos, vazamento, defeito de polimento ou de acabamento. A cromação deverá ser primorosa, não sendo tolerado qualquer defeito de películas de recobrimento, especialmente a falta de aderência com a superfície de base. Todos os metais dos aparelhos sanitários e de cozinha, bem como os de ligação, deverão ter acabamento cromado. As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC, será colocado peças de apoio em inox no banheiro PCD. As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão às Normas da ABNT. Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria. Todas as conexões, sifões e caixas deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas. 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 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. Todos os pontos deverão ser vedados com plugs para a rede d'água permanecer sob pressão por 24 horas. O destino dos efluentes será especificado e dimensionado juntamente com os projetos de infraestrutura do empreendimento. Os serviços de instalações hidros sanitárias contarão com:

- 11.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 11.2. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)
- 11.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)
- 11.4. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)
- 11.5. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)
- 11.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)
- 11.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)





MEMORIAL DESCRIPTIVO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021		BDI : 26,37%
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSE MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Comissão de Propriedade	202497 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			PROPRIA	0,00% 0,00%

11.8. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

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

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

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

11.12. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

11.13. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

11.14. 00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

11.15. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

11.16. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

11.17. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

11.18. C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

11.19. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

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

## 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICA

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 por profissionais devidamente habilitados, cabendo ao construtor a total responsabilidade pelo perfeito funcionamento da mesma. Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânica e eletricamente satisfatório e de boa aparência. Os serviços indicados no projeto contarão com:

12.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

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

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



MEMORIAL DESCRIPTIVO				
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 06/04/2021 BDI : 26,37%		
DESCRÍÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	FONTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO.	SINIFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI Companhias Pétrobras	2024/07 COM DESONERAÇÃO PROPYRA	85,08% 47,57% 0,00% 0,00%

12.4. C1482 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

12.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

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

12.8. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

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

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

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

12.12. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇÃO NARNA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

12.13. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

### 13. ARREMATES FINAIS

13.1. 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.

Documento assinado digitalmente  
 RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
 Data: 22/08/2024 14:28:54-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARINS DA COSTA  <b>DESCRÍPCAO:</b> REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA  <b>LOCAL:</b> ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO  <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO</p>			<b>DATA:</b> 06/04/2021	<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>PONTE:</b> SEINFRA	<b>VERMELHO:</b> NOVA	<b>AMARELO:</b> NOVA	<b>VERDE:</b> NOVA
			Nova: 0,00% - 41,40% 28,00% C/COM ENCRINA NAÇÃO SEINFRA: 0,00%	47,40% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID QUANT PRECO UNITARIO R\$ PRECO TOTAL R\$
			SEINFRA	M2 6,00 R\$ 183,41 R\$ 231,78 R\$ 1.100,46 R\$ 1.390,68
			SEINFRA	M2 6,00 R\$ 183,41 R\$ 231,78 R\$ 1.100,46 R\$ 1.390,68
			SEINFRA	M2 6,00 R\$ 183,41 R\$ 231,78 R\$ 1.100,46 R\$ 1.390,68
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2 6,00 R\$ 183,41 R\$ 231,78 R\$ 1.100,46 R\$ 1.390,68
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO O	SEINFRA	M3 3,67 R\$ 62,63 R\$ 79,15 R\$ 229,85 R\$ 290,48
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2 371,98 R\$ 12,53 R\$ 15,83 R\$ 4.660,91 R\$ 5.888,44
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2 3,81 R\$ 34,94 R\$ 44,15 R\$ 133,12 R\$ 168,21
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN 2,00 R\$ 20,60 R\$ 26,03 R\$ 41,20 R\$ 52,06
2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2 3,45 R\$ 14,61 R\$ 18,46 R\$ 50,40 R\$ 63,69
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2 5,46 R\$ 16,70 R\$ 21,10 R\$ 91,18 R\$ 115,21
2.7	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3 0,18 R\$ 249,68 R\$ 315,52 R\$ 44,94 R\$ 56,75
<b>3</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		R\$ 2.921,46 R\$ 3.691,80
3.1	C1256	EXCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3 7,04 R\$ 54,09 R\$ 68,35 R\$ 380,79 R\$ 481,18
3.2	C0680	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3 18,96 R\$ 108,38 R\$ 136,96 R\$ 2.054,88 R\$ 2.596,76
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3 8,46 R\$ 28,37 R\$ 35,85 R\$ 240,01 R\$ 303,29
3.4	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3 7,64 R\$ 32,17 R\$ 40,65 R\$ 245,78 R\$ 310,57
<b>4</b>		<b>FUNDАÇÕES E ESTRUTURA</b>		R\$ 6.712,74 R\$ 8.482,90
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3 4,22 R\$ 663,36 R\$ 838,29 R\$ 2.799,38 R\$ 3.537,58
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	M3 4,22 R\$ 808,69 R\$ 1.021,94 R\$ 3.412,67 R\$ 4.312,59
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO CONTRAPERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO,	SEINFRA	M3 0,12 R\$ 1.809,40 R\$ 2.285,28 R\$ 217,01 R\$ 274,23
4.4	105029	ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	SINAPI	M 6,00 R\$ 47,28 R\$ 59,75 R\$ 283,68 R\$ 358,50
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINЕIS</b>		R\$ 15.296,89 R\$ 19.330,95
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2 93,00 R\$ 62,98 R\$ 79,59 R\$ 5.857,14 R\$ 7.401,87
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=25m	SEINFRA	M2 17,56 R\$ 472,42 R\$ 597,00 R\$ 8.295,70 R\$ 10.483,32
5.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2 3,82 R\$ 299,49 R\$ 378,47 R\$ 1.144,05 R\$ 1.445,76

6	REVESTIMENTO									R\$ 13.403,67	R\$ 16.938,11
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREA	SEINFRA	M2	205,03	RS 7,42	RS 9,38	RS 1.521,32	RS 1.923,18		
6.2	C2122	PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	152,72	RS 25,69	RS 32,46	RS 3.923,38	RS 4.957,29		
6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7,3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,31	RS 34,28	RS 43,32	RS 1.793,19	RS 2.266,07		
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,31	RS 108,24	RS 136,78	RS 5.662,03	RS 7.154,96		
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	52,31	RS 9,63	RS 12,17	RS 503,75	RS 636,61		
7	ESSQUADRIAS									R\$ 7.336,30	R\$ 9.270,87
7.1	C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	RS 393,17	RS 496,85	RS 1.179,51	RS 1.490,55		
7.2	C4425	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00	RS 374,05	RS 472,69	RS 374,05	RS 472,69		
7.3	C1967	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	7,04	RS 640,10	RS 808,89	RS 4.506,30	RS 5.694,59		
7.4	C4830	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,44	RS 527,57	RS 666,69	RS 759,70	RS 960,03		
7.5	C2675	COBERTURA	SEINFRA	M2	1,44	RS 358,85	RS 453,48	RS 516,74	RS 653,01		
8		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SEINFRA	M2	371,98	RS 120,15	RS 151,83	RS 44.693,40	RS 56.477,72		
8.1	C4466	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	SINAPI	M	9,03	RS 82,80	RS 104,63	RS 747,68	RS 944,81		
8.2	94228	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	51,21	RS 30,10	RS 38,04	RS 1.541,42	RS 1.948,03		
8.3	C4463	EMBOCAIMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	111,43	RS 13,90	RS 17,57	RS 1.548,88	RS 1.957,83		
8.4	C4464	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	32,96	RS 178,73	RS 225,86	RS 5.890,94	RS 7.444,35		
9		PINTURA						RS 13.332,73	RS 16.850,03		
9.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	572,88	RS 14,70	RS 18,58	RS 8.421,34	RS 10.644,11		
9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	355,64	RS 13,81	RS 17,45	RS 4.911,39	RS 6.205,92		
10	PISOS									R\$ 4.865,06	R\$ 6.147,88
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,74	RS 647,03	RS 817,65	RS 1.125,83	RS 1.422,71		
10.2	C04427	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	34,79	RS 97,85	RS 123,65	RS 3.404,20	RS 4.301,78		
10.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,79	RS 9,63	RS 12,17	RS 335,03	RS 423,39		



HIDROSSANITÁRIO										
11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	PT	14,00	RS 256,47	RS 324,10	RS 3,590,58	R\$ 4.537,40	R\$ 13.031,81
11.1	C3004	METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	RS 301,34	RS 380,80	RS 1.205,36	R\$ 1.523,20	
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	RS 13,22	RS 16,71	RS 26,44	R\$ 33,42	
11.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,40	RS 195,90	RS 247,56	RS 666,06	R\$ 841,70	
11.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	RS 110,80	RS 140,02	RS 221,60	R\$ 280,04	
11.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	RS 72,80	RS 92,00	RS 291,20	R\$ 368,00	
11.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	RS 38,74	RS 48,96	RS 154,96	R\$ 195,84	
11.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	RS 222,28	RS 280,90	RS 160,04	R\$ 202,25	
11.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	RS 661,55	RS 836,00	RS 2.646,20	R\$ 3.344,00	
11.9	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	RS 17,97	RS 22,71	RS 35,94	R\$ 45,42	
11.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,00	RS 24,78	RS 31,31	RS 396,48	R\$ 500,96	
11.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	RS 40,23	RS 50,84	RS 522,99	R\$ 660,92	
11.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	RS 21,56	RS 27,25	RS 43,12	R\$ 54,50	
11.13	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	RS 3,24	RS 4,09	RS 12,96	R\$ 16,36	
11.14	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	RS 27,75	RS 35,07	RS 111,00	R\$ 140,28	
11.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	RS 33,22	RS 41,98	RS 33,22	R\$ 41,98	
11.16	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	RS 41,68	RS 52,67	RS 41,68	R\$ 52,67	
11.17	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	RS 79,96	RS 101,05	RS 79,96	R\$ 101,05	
11.18	C2384	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	RS 25,19	RS 31,83	RS 25,19	R\$ 31,83	
11.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	RS 46,83	RS 59,18	RS 46,83	R\$ 59,18	



INSTALAÇÕES ELÉTRICA								R\$ 19.165,52	R\$ 24.215,57
12.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 128,84	R\$ 162,82	R\$ 3.736,36	R\$ 4.721,78
12.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 85,04	R\$ 107,47	R\$ 255,12	R\$ 322,41
12.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,52	R\$ 22,14	R\$ 245,28	R\$ 309,96
12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,58	R\$ 68,97	R\$ 109,16	R\$ 137,94
12.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	356,30	R\$ 17,50	R\$ 22,11	R\$ 6.235,25	R\$ 7.877,79
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 8,85	R\$ 11,18	R\$ 477,90	R\$ 603,72
12.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	970,10	R\$ 6,91	R\$ 8,73	R\$ 6.703,39	R\$ 8.468,97
12.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 18,43	R\$ 23,29	R\$ 571,33	R\$ 721,99
12.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,28	R\$ 29,42	R\$ 69,84	R\$ 88,26
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 30,40	R\$ 216,54	R\$ 273,60
12.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,40	R\$ 48,12	R\$ 60,80
12.12	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇÃO NAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 115,07	R\$ 145,41	R\$ 115,07	R\$ 145,41
12.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓREIS 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 482,94	R\$ 382,16	R\$ 482,94
13	AREMATES FINAIS								R\$ 7.075,95
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	433,31	R\$ 12,92	R\$ 16,33	R\$ 5.598,37	R\$ 7.075,95
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 42.114,43
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 159.718,93
								VALOR TOTAL:	R\$ 201.833,36



**goubi®**  
Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 21/01/2014 04:26:54-03:00  
Verifique em <https://valida.eb.gov.br>

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:		REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	DATA : 00/04/2021		BDI : 20.37%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA	PONTE		HORA	
LOCAL:		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	S6B. 1 ICMA DE CONSTRUÇÃO		04.44%	07.40%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	S7AHN 0219407 LCPM DE BOM HAVAO		05.04%	4.77%
FONTE		S7PHU	PROJETO		01.00%	0.30%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 1.390,68	0,69		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		R\$ 6.634,88	3,29		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 3.691,80	1,83		
4	FUNDAGÕES E ESTRUTURA		R\$ 8.482,90	4,20		
5	PAREDES E PAINéis		R\$ 19.330,95	9,58		
6	REVESTIMENTO		R\$ 16.938,11	8,39		
7	ESQUADRIAS		R\$ 9.270,87	4,59		
8	COBERTURA		R\$ 68.772,74	34,07		
9	PINTURA		R\$ 16.850,03	8,35		
10	PISOS		R\$ 6.147,88	3,05		
11	HIDROSSANITÁRIO		R\$ 13.031,00	6,46		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA		R\$ 24.215,57	12,00		
13	ARREMATES FINAIS		R\$ 7.075,95	3,51		
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 42.114,43	100,00		
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 159.718,93			
VALOR TOTAL:			R\$ 201.833,36			

### 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
- 3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
- 4 FUNDAGÕES E ESTRUTURA
- 5 PAREDES E PAINéis
- 6 REVESTIMENTO
- 7 ESQUADRIAS
- 8 COBERTURA
- 9 PINTURA
- 10 PISOS
- 11 HIDROSSANITÁRIO
- 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICA
- 13 ARREMATES FINAIS

VALOR BDI TOTAL:  
VALOR ORÇAMENTO:  
VALOR TOTAL:

Documentário assinado digitalmente  
RESCA DO NASCIMENTO COELHO  
data: 22/04/2024 14:28:54-03:00  
verifique em <https://validar.nit.gov.br>



gov.br



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela	
					FONTE	MES
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.390,68	100,00%		R\$ 1.390,68	100,00%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.634,88	100,00%		R\$ 6.634,88	100,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 3.691,80	100,00%		R\$ 3.691,80	100,00%
4	FUNDAGÕES E ESTRUTURA	R\$ 8.482,90	100,00%		R\$ 8.482,90	100,00%
5	PAREDES E PAINEIS	R\$ 19.330,95	100,00%		R\$ 19.330,95	100,00%
6	REVESTIMENTO	R\$ 16.938,11	100,00%		R\$ 16.938,11	100,00%
7	ESQUADRIAS	R\$ 9.270,87		R\$ 9.270,87	100,00%	R\$ 16.938,11
8	COBERTURA	R\$ 68.772,74	100,00%		R\$ 68.772,74	100,00%
9	PINTURA	R\$ 16.850,03		R\$ 16.850,03	100,00%	R\$ 9.270,87
10	PISOS	R\$ 6.147,88	100,00%		R\$ 6.147,88	100,00%
11	HIDROSSANITÁRIO	R\$ 13.031,00	100,00%		R\$ 13.031,00	100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 24.215,57	100,00%		R\$ 24.215,57	100,00%
13	ARREMATES FINAIS	R\$ 7.075,95		R\$ 7.075,95	100,00%	R\$ 7.075,95
		R\$ 201.833,36	R\$ 168.636,51	R\$ 201.833,36	R\$ 201.833,36	

Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 22/08/2024 14:28:54 -0300  
Verifique em <https://validar.tse.gov.br>

**gouv**





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

DATA : 06/04/2021

BDI : 26,37%

FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%
SINAPI	2024/07 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%

Companhia Propria

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

	QTD
WC FUNC (PERIM*ALT*ESP)	(1,00+1,45+0,15)*2,80*0,15 1,09
WC FEMININO (PERIM*ALT*ESP)	(0,8+0,6)*2,80*0,15 0,59
WC MASCULINO (PERIM*ALT*ESP)	(0,85+1,45+1,15+0,7)*2,8*0,15 1,74
ABERTURA DE PORTA NA COZINHA (PERIM*ALT*ESP)	(0,80)*2,1*0,15 0,25
	3,67

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

	QTD
ÁREA TOTAL DA COBERTURA	371,98050000 371,98
	371,98

### 2.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	LARG	ALTURA	QNTD	QTD
C2	LARG*ALTURA*QNTD	1,90000000	0,40000000	1,00000000 0,76
C3	LARG*ALTURA*QNTD	0,75000000	0,40000000	4,00000000 1,20
C4	LARG*ALTURA*QNTD	1,85000000	1,00000000	1,00000000 1,85

### 2.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	LARG	COMP	QTD
W.C.E	LARG*COMP	0,80000000	1,30000000 1,04
W.C.M	LARG*COMP	0,85000000	1,30000000 1,11
W.C.EUNC	LARG*COMP	1,00000000	1,30000000 1,30

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

	LARGURA	ALTURA	UN	QTD
P2	LARGURA*ALTURA*UN	0,60000000	2,10000000	3,00000000 3,78
P1	LARGURA*ALTURA*UN	0,80000000	2,10000000	1,00000000 1,68

### 2.7. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

	UN	LARG	COMP	ALTURA	QTD
PRATELEIRAS DEPÓSITO	UN*LARG*COMP*ALTURA	3,00000000	1,30000000	0,30000000	0,15000000 0,18
					0,18



**3.1. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M<sup>3</sup>)**

	UN	COMP	LARG	ALT	QTD
BALDRAME BANHEIROS	UN*LARG*ALT*COMP	1,00000000	9,03000000	0,40000000	0,60000000
	UN*LARG*ALT*COMP	2,00000000	3,50000000	0,40000000	0,60000000
	UN*LARG*ALT*COMP	1,00000000	2,35000000	0,40000000	0,60000000
	UN*LARG*ALT*COMP	1,00000000	2,50000000	0,40000000	0,60000000
BALDRAME DEP	UN*LARG*ALT*COMP	2,00000000	1,00000000	0,40000000	0,60000000
	UN*LARG*ALT*COMP	2,00000000	1,45000000	0,40000000	0,60000000
	UN*LARG*ALT*COMP	1,00000000	3,55000000	0,40000000	0,60000000
					7,04

**3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M<sup>3</sup>)**

	UN	COMP	LARG	ALT	QTD
BLOCO BANHEIROS	LARG*ALT*COMP	9,03000000	3,50000000	0,60000000	18,96
					18,96

**3.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE (M<sup>3</sup>)**

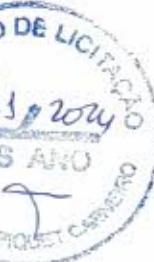
	UN	COMP	LARG	ALT	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (AREA'0,01 DE ESPESSURA)	(3,45*0,01)	0,03450000	0,03		
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	(3,81*0,01)	0,03810000	0,04		
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CERÂMICA	(371,9800,01)	3,71980000	3,72		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	1	1,00000000	1,00		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	3,67	3,67000000	3,67		
					6,46

**3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM (M<sup>3</sup>)**

	UN	COMP	LARG	ALT	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (AREA'0,01 DE ESPESSURA)	(3,45*0,01)	0,03450000	0,03		
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	(3,81*0,01)	0,03810000	0,04		
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CERÂMICA	(371,9800,01)	3,71980000	3,72		
DEMOLIÇÃO DE LAJE	0,18	0,18000000	0,18		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	3,67	3,67000000	3,67		
					7,64

**4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M<sup>3</sup>)**

	UN	COMP	LARG	ALT	QTD
BLOCO BANHEIROS	(9,03+3,65+3,5+0,58+2,35+2,85)*0,15	3,29400000	3,29		
DEPÓSITO	(3,25+1,45+1,52)*0,15	0,93300000	0,93		
					4,22
<b>4.2. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA S/AFIRMAÇÃO EM FERRO (M<sup>3</sup>)</b>					
BLOCO BANHEIROS	(9,03+3,65+3,5+0,58+2,35+2,85)*0,15	3,29400000	3,29		



10

DEPÓSITO	(3.25+1.45+1.52)*0.15	0.933000000	0.93
P1	UN'LARG'ALTRUA'COMP	3.000000000	0.150000000

#### 4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

P1	UN'LARG'ALTRUA'COMP	3.000000000	0.150000000	0,09
P4	UN'LARG'ALTRUA'COMP	1.000000000	0.150000000	0,03

#### 5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,6) (M2)

BLOCO BANHEIROS	(9,03+3,65+3,5+0,58+2,35+2,85)*3,3 (3.25+1.45+1.52)*3,3	72.46800000	72,47
DEPÓSITO		20.52600000	20,53

#### 5.2. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

DIVISORIAS WCF	(1,70*2+0,1+0,74+0,64)*1,8	8,78400000	8,78
DIVISORIAS WCM	(1,70*2+0,1+0,74+0,64)*1,8	8,78400000	8,78

#### 5.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

PRATELEIRA DEPOSITO	UN'COMP*ESPESSURA	3.00000000	4.25000000	ESPESSURA	QTD
				0,30000000	3,83

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

PAREDES INTERNAS BLOCO-BANHEIROS	(8,73+3,5*2+2,7*2+2,35*2)*3,3	85.23900000	85,24
PAREDES INTERNAS- DEPÓSITO	(3,25+1,45+1,3+1,52)*2)*3,3	29.83200000	29,83
PAREDES EXTERNAS BLOCO- BANHEIROS	(9,03+3,65+3,80+0,58+2,35+2,85)*3,3	73.45800000	73,46
PAREDES EXTERNAS- DEPÓSITO	(3,55+1,45)*3,3	16.50000000	16,50
		205,03	

#### 6.2. C2122 REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE (M2)

PAREDES INTERNAS BLOCO -BANHEIROS	(8,73+3,5*2+2,7*2+2,35*2)*1,8	46.49400000	46,49
PAREDES INTERNAS- DEPÓSITO	(3,25+1,45+1,3+1,52)*2)*1,8	16.27200000	16,27
PAREDES EXTERNAS BLOCO- BANHEIROS	(9,03+3,65+3,80+0,58+2,35+2,85)*3,3	73.45800000	73,46
PAREDES EXTERNAS- DEPÓSITO	(3,55+1,45)*3,3	16.50000000	16,50
		152,72	

#### 6.4. C4445 CERAMICA ESMALTA RETIFICADA CARGO PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE (M2)

PAREDES INTERNAS BLOCO -BANHEIROS	(8,73+3,5*2+2,7*2+2,35*2)*1,5	38,74500000	38,75
-----------------------------------	-------------------------------	-------------	-------







ALMOXARIFADO/NG FL INC  
PATIO/CIRC EXTERNA

73.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	UN	UN	QTD
		1.00000000	1.00
		1.00000000	1.00
			2.00

	LARG	COMP	QTD
AREA EXISTENTE	46.79000000	8.51000000	398.18
AREA AMPLIADA	9.03000000	3.68000000	35.13
			433.31

Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 23/08/2024 14:21:45-03:00  
Verifique em: <https://valida.fl.gov.br>































## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRÁ:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA.	<b>PONTE:</b>	VERSAO	<b>DATA:</b>	06/07/2021	<b>BOLETO:</b>	26,37 %
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA.	<b>REDE:</b>	SERINFRA	<b>VALOR:</b>	R\$ 4,47	<b>AVENC:</b>	47,47%
<b>LÓCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	<b>DETALHAMENTO:</b>	SINAPI Caissecoar Projetos	<b>VALOR:</b>	R\$ 0,00	<b>PERÍODO:</b>	80,00%
<b>CLÍENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	<b>TIPO DE FOLHA:</b>	PROJETOS	<b>VALOR:</b>	R\$ 0,00	<b>PERÍODO:</b>	0,00%

### C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRIO, LINHA) COM REAPROVETAMENTO DE MATERIAL (M2)

Material	Quantidade	Unid	Descrição	Preço Unitário	Total
B405	CAIXO DE 2x1"	M	SERINFRA	R\$ 4,48	R\$ 4,48
B519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	SERINFRA	R\$ 6,04	R\$ 6,04
I1724	PFPE (GO)	KG	SERINFRA	R\$ 2,04	R\$ 2,04
I1824	RIPA DE FERROA (ANNEPLA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	M	SERINFRA	R\$ 1,72	R\$ 1,72
R445	TELHA CERÂMICA CO-ONIAL	UN	SERINFRA	R\$ 0,71	R\$ 11,72
				TOTAL Material:	R\$ 50,00
Material	Quantidade	Unid	Descrição	Preço Unitário	Total
B041	AJADANTE DE CARPINTERIA	H	SERINFRA	R\$ 19,10	R\$ 19,10
I2476	CARPINTERIA	H	SERINFRA	R\$ 24,16	R\$ 24,16
I2031	FEDORE PÃO	H	SERINFRA	R\$ 26,00	R\$ 26,00
I2543	SEVENTE	H	SERINFRA	R\$ 19,46	R\$ 19,46
				TOTAL Vario de Gavre	R\$ 90,15
				VALOR:	R\$ 120,15

















00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURUO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOU (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 17,02
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,02
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05389	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,16
					TOTAL Serviço: R\$ 0,16
					VALOR: R\$ 23,92

**88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 3,32
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURUO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,10

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 17,02
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,02
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05358	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço: R\$ 0,30
					VALOR: R\$ 24,08

**88297 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 3,32
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURUO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,10

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANACEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 21,65
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,65
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
05360	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,29

TOTAL Serviço: R\$ 0,29

VALOR: R\$ 21,94

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 3,32
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34

248 / 2016  
COMISSAO LAFAC  
F. G. A. N. O.  
F.G.A.N.O.

00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,67	R\$ 0,82
00037373	SEGURÓ - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,90
Mão de Obra:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 17,61	R\$ 17,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61
Serviço:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05171	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PLURIERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
						VALOR: R\$ 25,97

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,67
Serviço:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91686	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,14
						VALOR: R\$ 28,81

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,67
Serviço:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Serviço:						R\$ 1,63
						VALOR: R\$ 30,20

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000007200	R\$ 1.709,29	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
						VALOR: R\$ 0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015 (H)						
Equipamento:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000001480	R\$ 1.709,29	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,00
						VALOR: R\$ 0,00

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,000005900	R\$ 1.709,29	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
						VALOR: R\$ 0,09

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento:		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,3600000	R\$ 0,97	R\$ 1,32

TOTAL Expediente	R\$ 1,31
VALOR	R\$ 1,31

#### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargo Complementar	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043491 EPI - FAMÍLIA SERVENTE + HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE + HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SURVOLTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,01

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 20,11

#### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargo Complementar	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
00043493 EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,79

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012668 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 17,39	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,39

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 25,41

Documento assinado digitalmente



RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 22/08/2024 15:19:52-0300

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





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ÓRGAO	DESCRIÇÃO DA PEÇA/ITEM/CONTRIBUTO DA COTADA	DATA : 04/04/2011	VALOR : R\$ 56.477,72
REFERÊNCIA	LOCAL:	UNIDADE:	VALOR UNITÁRIO:
C12466	REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	R\$ 371,98
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMO EM PAREDES INTERNAS	Serviço	R\$ 18,86
C1070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Serviço	R\$ 17,56
C1040	CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2	Serviço	R\$ 597,00
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Serviço	R\$ 8,73
C12466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRIO, LINHA)	Serviço	R\$ 22,11
C1073	ALVENARIA DE TUVO CERÂMICO FURADO (9x9x15)cm C/ARGAMASSA	Serviço	R\$ 225,86
C1445	MISTURA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:3)	Serviço	R\$ 79,95
C1228	CERÂMICA ESMALTADA REFIÇADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X60cm (180cm²) - PEÇA/PESA=4 - FV PAREDE	Serviço	R\$ 52,31
C1248	LIMPEZA GERAL	Serviço	R\$ 136,78
C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMO EM PAREDES EXTERNAS	Serviço	R\$ 16,23
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CATELHÃS CERÂMICAS	Serviço	R\$ 345,61
C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	Serviço	R\$ 17,45
C2122	REFBOCO CARGAVASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	Serviço	R\$ 371,98
C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	Serviço	R\$ 26,00
C1848	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	Serviço	R\$ 14,00
C2088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARRAÇÃO EM FERRO	Serviço	R\$ 4,22
C4337	CERÂMICA ESMALTADA REFIÇADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30kg/m³ 1500 cm²= PEÇA/PESA=4 PI/PEÇA	Serviço	R\$ 7,04
C4892	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUVO C/ CERÂMICO FURADO CI ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 BACIA DE LOUÇA BRANCA OCULTA ACOPLADA	Serviço	R\$ 152,72
C3368	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO EMOÇOES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSSO E AREIA SP/PEIREAR TRACO 1:1,3 ESP= > 20mm PI/PEÇA	Serviço	R\$ 42,46
C1211	EMBOCAÇÃO DA ULTIMA FIDELHA CELHIA CERÂMICA	Serviço	R\$ 262,82
C4644	CUMBERA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA.	Serviço	R\$ 4,721,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/PEIREAR TRACO 1:3 ESP = 3mm PI/ PAREDE	Serviço	R\$ 6,25
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	Serviço	R\$ 324,10
C4427	PORTA TUBO PARANA Ø 80x2,10 mm CI FERRAGENS	Serviço	R\$ 4,57,40
C1456	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2,2CM	Serviço	R\$ 4,22
C1025	PISO MORTO CONCRETO FOK=13,5MPA CAP/REP/AR E LANÇAMENTO	Serviço	R\$ 1,021,94
C1037	FLACAS PADRÃO DE OBRA	Serviço	R\$ 4,31,59
C1123	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 em (180 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PIEÇA)	Serviço	R\$ 2,14
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E/CH/SP/PI	Serviço	R\$ 11,43
C9428	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 D/ESSENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_0721010	Serviço	R\$ 1,75
C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX PWCS	Serviço	R\$ 839,75
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 220V	Serviço	R\$ 3,40
C2934	TUBO PVC BRANCO PRESGIO D=10mm (4") - JUNTA CAMELIS	Serviço	R\$ 247,56
C2675	VIDRO CONJUNTO EM CÂMLIROS CINAMMA E= 8mm, COLOCADO CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X2"	Serviço	R\$ 13,00
C4762	TUBO PVC BRANCO PRESGIO D=50mm (2")	Serviço	R\$ 1,74
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISORES	Serviço	R\$ 817,65
C1256	ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m	Serviço	R\$ 231,75
C4425	PORTA TUBO PARANA (0,70 x1,10 m). CI FERRAGENS	Serviço	R\$ 3,00
C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	Serviço	R\$ 107,47
C1029	CONTRAVELA MOLDADA INLUÇO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 115 cm.	Serviço	R\$ 322,41
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA CI LAJAPADA DE 20W	Serviço	R\$ 510,37
C2653	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Serviço	R\$ 40,65
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Serviço	R\$ 109,96
			R\$ 14,00

255  
FUSIANO  
2014

10/04/2011

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO CAMINHÃO BASCULANTE	SE INFRA	Serviço	M3	8,46	R\$ 35,85	R\$ 303,29	0,15	98,52	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLOS S/ REAPROVETAMENTO	SE INFRA	Serviço	M3	3,67	R\$ 79,15	R\$ 290,48	0,14	98,67	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 52mm (1 1/4")	SE INFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,02	R\$ 280,04	0,14	98,81	C
C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SE INFRA	Serviço	M3	0,12	R\$ 2.285,28	R\$ 274,23	0,14	98,94	C
C2657	DISJUNTOR MONOPOLAR EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESGO = 5cm	SE INFRA	Serviço	UN	9,10	R\$ 30,40	R\$ 273,60	0,14	99,08	C
C1052	CANHA DE INSPIÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESGO = 5cm	SE INFRA	Serviço	M2	0,72	R\$ 280,90	R\$ 202,25	0,10	98,18	C
C0606	CANHA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA)	SE INFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 48,96	R\$ 195,84	0,10	99,27	C
C4923	CANHA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA)	SE INFRA	Serviço	M2	3,81	R\$ 44,15	R\$ 168,21	0,08	99,36	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SE INFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 145,41	R\$ 145,41	0,07	99,43	C
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CIACHIMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A.	SE INFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 35,07	R\$ 140,28	0,07	99,50	C
880744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RETIQUADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUISE BATENTES	SE INFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 69,97	R\$ 137,94	0,07	99,57	C
C2210	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=110mm (4")-JUNTA CIANEIS	SE INFRA	Serviço	M2	5,46	R\$ 21,10	R\$ 115,21	0,06	99,62	C
C1570	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 2DA 250V	SE INFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 101,05	R\$ 101,05	0,05	99,67	C
C2484	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A TE PVC BRANCO CREDULADO E PESO DO 100X50mm. (4"x2")	SE INFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 29,42	R\$ 85,26	0,04	99,72	C
C1084	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A TE PVC BRANCO CREDULADO E PESO DO 100X50mm. (4"x2")	SE INFRA	Serviço	M2	3,49	R\$ 18,46	R\$ 63,69	0,03	99,75	C
C1093	DEMOLIÇÃO DE LAJE, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO, AF - 09/2023	SE INFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,40	R\$ 60,80	0,03	99,75	C
C2347	DEMOLIÇÃO DE LAJE, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO, AF - 09/2023	SE INFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 59,16	R\$ 59,16	0,03	99,81	C
97620	DEMOLIÇÃO DE LAJE, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVETAMENTO, AF - 09/2023	SE INFRA	Serviço	M3	0,18	R\$ 315,52	R\$ 56,79	0,03	99,84	C
G4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SE INFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 27,25	R\$ 54,50	0,03	99,88	C
104345	JUNCAO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DEMOLIÇÃO DE LOUCÁ SANI ARIA	SE INFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 42,67	R\$ 52,67	0,03	99,89	C
C1061	JUNCAO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SE INFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 26,03	R\$ 52,06	0,03	99,92	C
C2595	TUBO PVC BRANCO PESO DO 540mm (1 1/2")	SE INFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 41,98	R\$ 45,42	0,02	99,94	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SE INFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,71	R\$ 33,42	0,02	99,96	C
C0737	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SE INFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 31,83	R\$ 31,83	0,02	99,98	C
C2384	TE PVC SOLID MARRON D= 50mm (1 1/2")	SE INFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 4,09	R\$ 16,36	0,01	100,00	C
00020146	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRaus, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SE INFRA	Minutini							

Subtotal até 100,00%: R\$ 201.033,37  
Quotas: -R\$ 0,01  
Valor total do Orçamento: R\$ 201.033,35

Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 22/04/2024 15:19:52 -0300  
Verifique em <https://www.tse.jus.br>



gowl



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARRERO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARRERO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,97
S + G	Garantias/seguros	0,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,77</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administrado central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,30</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CBRS (4,5%, sempre somando Ihrer desempenho) (ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

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



Documentário assinado digitalmente  
**RAFAELA DO NASCIMENTO COLOMBO**  
 Data: 22/08/2024 15:19:52 -0300  
 Verifique em <https://validador.it.gov.br>

**gobr**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

PONTE	VERSÃO	DATA : 08/04/2021		BDI : 26,37%
		HORA	MES	
SIMPLA	02.1 COM DESCONTAR	84,44%	47,48%	
SENAI	202407 COM DESCONTAR	85,05%	47,87%	
INCRA	PROPRIA	0,06%	0,00%	

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

$$A + B + C + D = \quad 84,44 \quad 47,48$$

COD	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03



	<b>TOTAL</b>	49,69	19,86
--	--------------	-------	-------

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	8,82	3,69

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

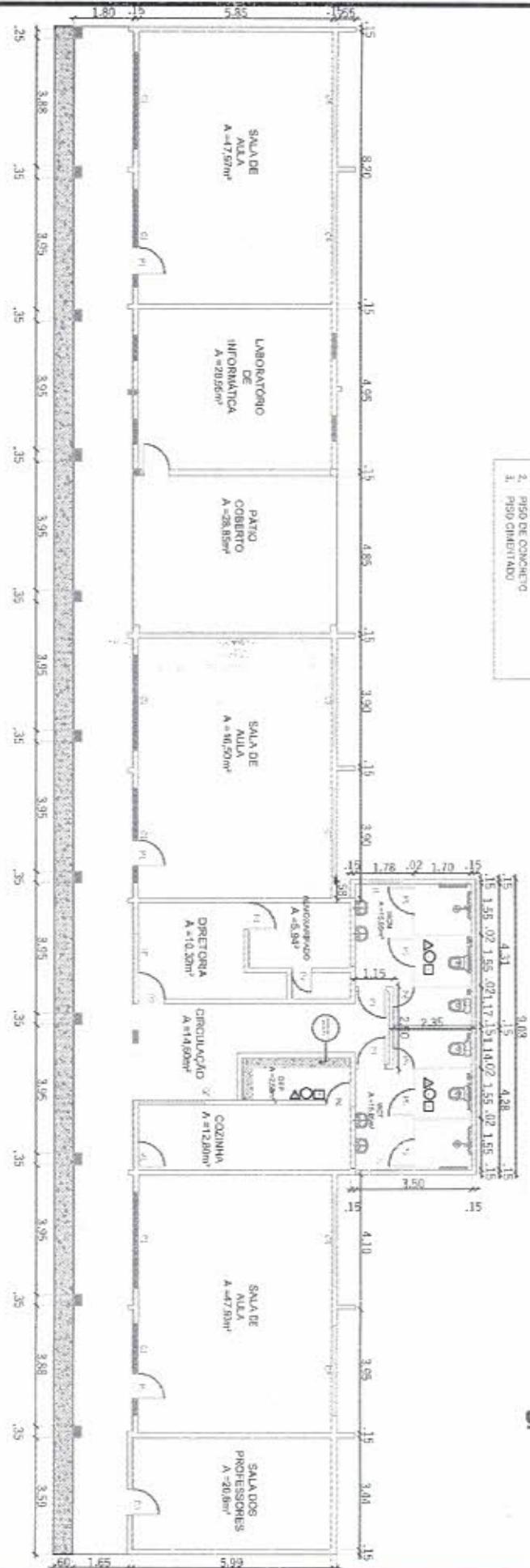
Documento assinado digitalmente  
**RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO**  
 Data: 22/08/2024 15:19:52-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



## LEGENDA

## LEGENDA DE ACABAMENTOS

TETO	TELA CERÂMICA APARENTE
PAREDE	LAGE REBOCA
PISO	PISO DE PVC
1.	PINTURA A CAL
2.	CERÂMICA ATÉ O TETO
3.	CERÂMICA ATÉ 1,5m + PINTURA A CAL
1.	PISO CERÂMICO
2.	PISO DE CONCRETO
3.	PISO CIMENTADO



Conselho de Licitação  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 12/06/2024 12:14:52 -0300  
Verifique em <https://revisor.de.gov.br>

gov.br

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro	
Projeto	Planta Baixa
GESERHINA	DATA
Rafaela	08/08/2024

Praga Mariano Ribeiro, s/n - Centro - Piquet Carneiro - CE.  
CNPJ: 07.38.057/0001-33

Tel: (88) 3516.1800

OBJETO

PLANTA BAIXA

SITIO ARRA DA SERRA

PLANTA BAIXA

RESPOSTA TÉCNICA

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO

Engenheira Civil CNA, MUSCE

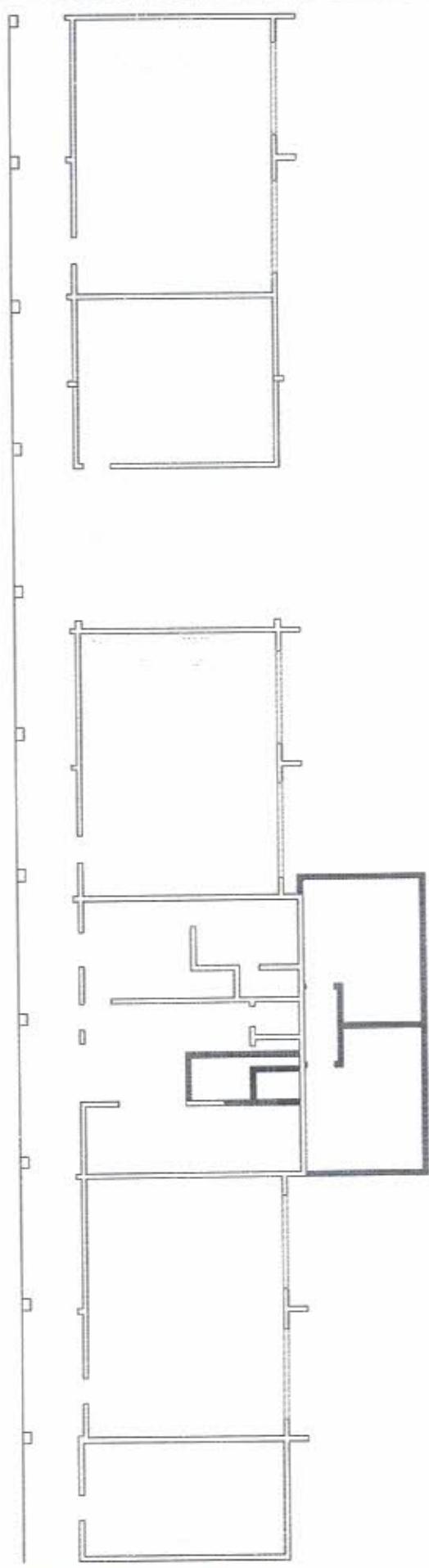
ESCALAS

1/500

folha

3/5

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro							
Praça Mariano Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro-CE.							
CNPJ: 07.738.057/0001-31							
OBJETO							
PROJETO AS BUILT	DATA 08/08/2024	ESCALA 1:50	LOCAL SITIO ABA DA SERRA Piquet Carneiro-CE.	TERRA	PLANTA BAIXA	LEGENDA ALVERNEADA	
Desenhista Eduardo	DATA 08/08/2024	ESCALA 1:50	RESPEITO TECNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Fazenda Olá - Chá Moreira	TERRA	PLANTA BAIXA	EXISTENTE DEMOLIR CONSTRUIR	



gov.br  
Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 12/08/2024 às 21:11:02Z  
Verifique: <https://selinter.mt.gov.br>

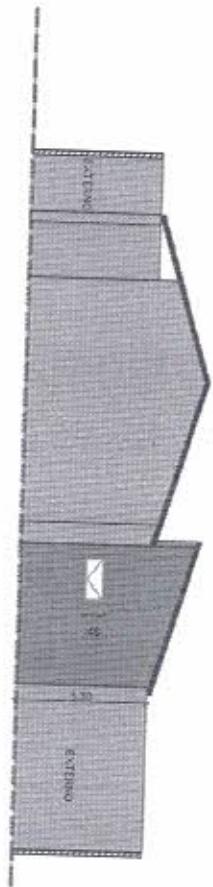


BLOCO NOVO  
 PRÉDIO ANTIGO

01 VISTA POSTERIOR



02 VISTA LATERAL DIREITA



Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro  
Praça Matiato Aires, s/n - Centro - Piquet Carneiro - CE.  
CNPJ: 07.738.057/0001-31

Tel: (88) 3516 1800

OBJETO

LICITAÇÃO

DESENUO

PLANTA BAIXA

RESUMO

SITIO AGUA DA SERRA

PLANTA BAIXA

PIQUET CARNEIRO - CE.

DISPONIBIL.	DATA	ESTRUT.	RESPONSÁVEL TECNICO
Rafaela	08/08/2024	Indicadas	RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Liquigase Civil - Peca 398/84



gov.br

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 22/08/2024 15:37:13 0300  
Verifique em <https://www.tce.ce.gov.br>

- TELHADO NOVO  
 TELHADO NOVO C/ REAPREVIAMENTO  
 CALHA DE ZINCO



Documento assinado digitalmente  
 MARIA DO NASCIMENTO COELHO  
 Data: 23/08/2024 16:31:11 -0300  
 Verifique: [www.msn.gov.br](http://www.msn.gov.br) /validar.msn.gov.br

gov.br

<b>Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro</b> Praça Mariano Alves, s/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce. CNPJ: 07.738.057/0001-31		Tel: (88) 3516 1800	
<b>PROJETO</b> <b>PLANTA DE COBERTA</b>	<b>LOCAL</b> <b>SITIO ABA DA SERRA</b> Piquet Carneiro - Ce.	<b>DESENHO</b> <b>PLANTA BAIXA</b>	
<b>OLHEIRO</b> Reisels	<b>DATA</b> 08/08/2024	<b>USO/USAS</b> Irrigadas	<b>FOTO</b> 4/5
		<b>RESPONSÁVEL TECNICO</b> RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO	<small>Assinatura digitalizada</small>

01

PLANTA BAIXA - HIDRÁULICO



X



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

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO  
HIDRÁULICO

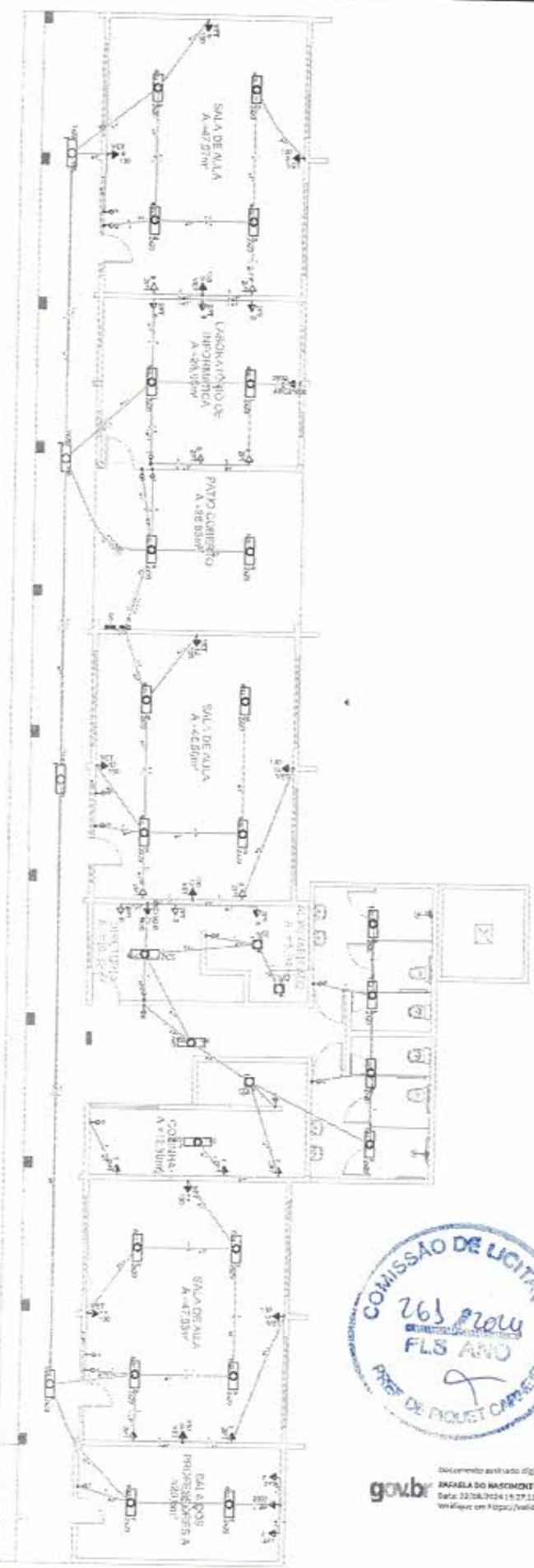
LOCAL:  
SITIO ABA DA SERRA  
PIQUET CARNEIRO- CE.

DESENHO  
PLANTA BAIXA

DESENHISTA	DATA	ESCALAS	FOLHA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rafaela	AGO/2024	1/100	2/2	RAFAELA Engenheiro Civil -

Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 22/08/2024 15:27:11-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

gov.br



A circular stamp with the text "COMISSÃO DE LICITAÇÃO" around the top edge and "FLSAHO" in the center. The date "26/03/2004" is stamped in the middle. A signature "J. De Piquet Carvalho" is written across the center.

Dado elemento assinado digitalmente:  
**RAPASLA DO NASCIMENTO CORRÊA**  
Data: 22/08/2004 19:27:11 -0300  
versão: 1.0  
URI: https://www.tabeladigital.com.br

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro					
Praça Mariano Alves, 5/n - Centro - Piquet Carneiro - Ce.					
CNPJ: 07.738.057/0001-31 Tel: (88) 3516 1800					
PROJETO ELÉTRICO	LOCAL SITIO ABA Piquet Corneiro	DATA Correção	DESENHO PLANTA BAIXA	DESENHISTA Tecnico	OBJETO
Ro.fores	ABA DA SERRA Correiro_Ce.				

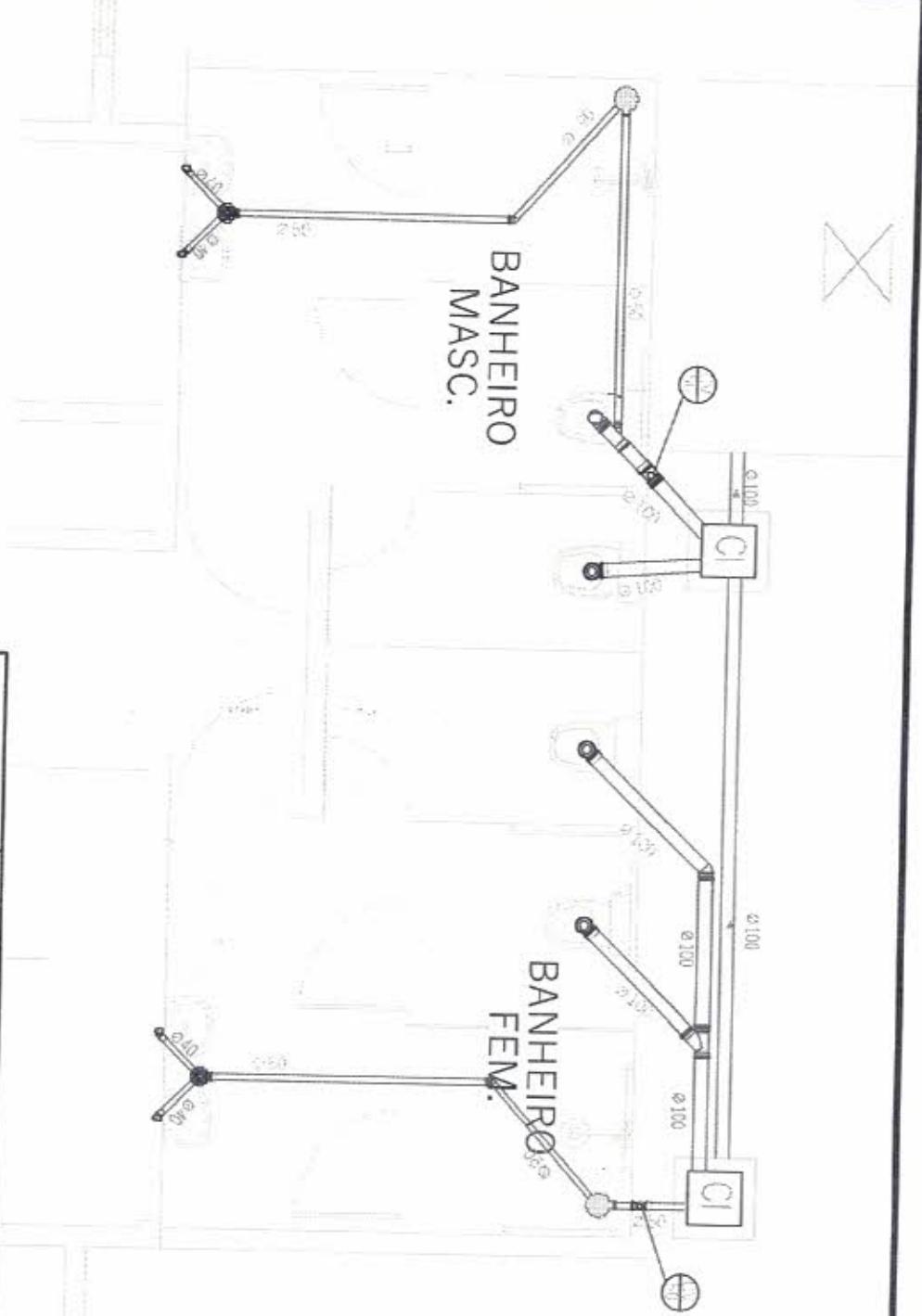
01 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO

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

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA

Tel: (88) 3516 1800

PROJETO SANITÁRIO	LOCAL SITÍO ABA DA SERRA PIQUET CARNEIRO - CE.	DESENHO PLANTA BAIXA
DESENHISTA RAFAELA	DATA AGO/2024	ESCALAS 1/100
		RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Engenheira Civil - CREA: 307668CE



Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 22/08/2024 15:29:18 (Brasil)  
Verifique em <https://validar.sigil.gov.br>





## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

## 1. Responsável Técnico

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0622011405  
Registro: 370688CE

## 2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE  
PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31  
Nº:

Complemento:

Cidade: Piquet Carneiro

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63605000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

## 3. Dados da Obra/Serviço

## SÍTIO ABA DA SERRA

Complemento:

Cidade: PIQUET CARNEIRO

Data de Início: 03/07/2024

Previsão de término: 30/12/2024

Nº: S/N

Bairro: CATOLÉ DA PISTA

UF: CE

CEP: 63605000

Finalidade: Cadastral

Coordenadas Geográficas: 05°55'40.52"S, 39°31'41.51"W

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

Código: 63605-000

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

## 4. Atividade Técnica

## 16 - Execução

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
1,00  
Unidade  
un

## 14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
454,62  
Unidade  
m<sup>2</sup>

38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

454,62  
m<sup>2</sup>

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO #34.6.1.2 - RURAL

454,62  
m<sup>2</sup>

82 - Projeto de Instalações > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

454,62  
m<sup>2</sup>

82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS

454,62  
m<sup>2</sup>

## 18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade  
454,62  
Unidade  
m<sup>2</sup>

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

454,62  
m<sup>2</sup>

60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

454,62  
m<sup>2</sup>

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

## 5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DA ESCOLA JOSÉ MARTINS DA COSTA, COM UMA ÁREA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 454,62m<sup>2</sup>, LOCALIZADO NO SÍTIO ABA DA SA SERRA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE.

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: C8Dx4  
Impresso em: 31/07/2024 às 10:35:54 por: , ip: 191.7.33.251





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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241466444

INICIAL

gov.br

Documento assinado digitalmente  
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO  
Data: 31/07/2024 11:36:45-0300  
Verifique em <https://validar.ito.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ da \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 31/07/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217232659

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO - CPF: 044.708.763-52  
BISMARCK BARROS  
BEZERRA:74383434304  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:  
07.738.057/0001-31

Assinado de forma digital por BISMARCK  
BARROS BEZERRA,74383434304  
Data: 2024-07-31 11:36:45-0300

Signature: 2647204

Hash: 00000000000000000000000000000000



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C8Dx4  
Impresso em: 31/07/2024 às 10:35:54 por: . Ip: 191.7.33.251

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

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

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará

