



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
DE URUOCA



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CÁLCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ENCARGOS SOCIAIS
- PEÇAS GRÁFICAS
- ART

OBRA: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA

LOCAL: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, MUNICÍPIO: URUOCA/CE

Renan Rocha Aquino

RENAN ROCHA AQUINO

ENG. CIVIL CREA 54.164-D

AGOSTO/2023/ URUOCA(CE)

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 1 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



1.0 - Justificativa:

Considerando a necessidade constante de manutenção do patrimônio público, a administração pública municipal resolve reformar o bloco pedagógico do CEI Vânia Rocha. A presente obra terá como objetivo preservar o espaço, garantindo sua utilização funcional, salubre e segura

2.0 - Relatório Fotográfico:



Foto 01: Fachada da edificação



Foto 02: Pintura interna das salas

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 - Centro Uruoca-CE

Página 2 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



Foto 03: Área externa da edificação



Foto 04: Esquadrias existentes

URUOCA-CE, 29 DE AGOSTO DE 2023.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 3 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Objeto

Reforma do bloco pedagógico do CEI Vânia Rocha na sede do município de Uruoca/CE.

2. Projeto

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

3. Localização:

Rua Assunção, bairro: Brasília, sede do município de Uruoca/CE.

4. Justificativa quanto à alternativa adotada:

A escolha pela reforma do bloco pedagógico do CEI Vânia Rocha tem por função ofertar aos alunos e funcionários da ambiente que proporcione segurança, solidez, funcionalidade, sendo este apto a ofertar o ensino em tempo integral. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi à ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

5. Descrição do projeto:

A obra prevê a reforma do bloco pedagógico com a execução dos serviços de retelhamento, substituição de esquadrias, substituição de pisos, substituição dos extintores e pintura geral.

6. 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.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 4 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



7. Assistência técnica e administrativa:

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

8. Materiais, mão-de-obra e equipamentos:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

9. Disposições gerais:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fortalecer 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.

10. Serviços preliminares

Será colocada na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 3,00m x 2,00m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Demolições porventura necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc., respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados, serão transportados pelo construtor para local indicado pela prefeitura.

Serão implantados tapumes de madeira com chapa compensada E=6,00mm com abertura e portão, com

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 5 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



finalidade de proteger a obra e o seu entorno.

11. Paredes e painéis:

Normas de referência:

NBR 7170 - Tijolo maciço cerâmico para alvenaria

NBR 8041 - Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização

NBR 8545 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento

NBR 15270-1 - Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos

As argamassas serão preparadas de preferência mecanicamente.

O amassamento mecânico deve ser contínuo e durar pelos 90 segundos a contar do momento em que todos os componentes da argamassa, inclusive a água, houverem sido lançados na betoneira ou misturador.

Quando a quantidade de argamassa a manipular for insuficiente para justificar mescla mecânica, será permitido o amassamento manual.

O amassamento manual será feito de acordo com as circunstâncias e recursos do canteiro da obra, em masseiras, tabuleiros, estrados ou superfícies planas, impermeáveis e resistentes.

Serão preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades dos serviços a executar em cada etapa, de maneira a ser evitado o início do endurecimento antes do seu emprego.

As argamassas contendo cimento deverão ser usadas dentro de 2 horas e 30 minutos, a contar do primeiro contato do cimento com a água.

As argamassas com cal, contendo pequena porção de cimento, deverão ser realizadas no momento de emprego.

Será rejeitada e inutilizada toda argamassa que apresentar vestígio de endurecimento, sendo expressamente vedado tornar a amassá-la. A argamassa retirada ou caída das alvenarias e revestimentos em execução não poderá ser novamente empregada.

Jamais será admitida a mescla de cimento Portland e gesso, dada a incompatibilidade química desses materiais.

Serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização.

As alvenarias de tijolos comuns serão executadas com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade,

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 6 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



dimensões 09 cm x 19cm x 19 cm.

Os tijolos serão molhados antes da colocação e assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, com juntas de no máximo 2cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.

Não será permitida a colocação de tijolos com os furos voltados no sentido da espessura da parede, nem o emprego de tijolos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.

Para a fixação de esquadrias e rodapés de madeira serão empregados tacos de madeira de lei, embutidos em creosoto quente.

As paredes ou trechos de paredes a serem executadas em elementos vazados obedecerão às localizações, dimensões e alinhamentos determinados em projeto.

Os elementos vazados serão cuidadosamente apurados a fio de prumo.

As fiadas serão perfeitamente retas e niveladas com uso de nível de bolha.

Não será tolerada qualquer torção, desnível ou desaprumo dos elementos vazados, nem qualquer sinuosidade nas juntas verticais ou horizontais.

Os peitoris de granitos terão largura mínima de 15cm e serão assentados com argamassa colante do tipo AC I. Já o granito polido será utilizado nas divisórias, sendo assentado com argamassa de cimento e areia e rejuntado com cor compatível.

12. Esquadrias e ferragens:

Normas de referência:

NBR 10821-1 – Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;

NBR 10821-2 – Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação

NBR 7203 – Madeira serrada e beneficiada;

NBR 15930-1 – Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia;

NBR 15930-2 – Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.

12.1 Esquadrias de vidro e alumínio

As esquadrias em vidro 10,00mm devem ser executadas nos ambientes descritos em planta, fixadas com parafusos sobre estrutura de alumínio para suporte e caso necessário preencher os vãos com espuma expansível.

12.2 Portas de madeira

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 7 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



As portas de madeira tipo almofada serão assentadas de forma completa e com vidro 4mm nos locais indicados em projeto.

12.3 Ferragens

Todas as ferragens para esquadrias de madeira, serralharia, armários, balcões, guichês, etc., serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento.

Serão de latão, com partes de ferro ou aço, cromadas, acabamento fosco ou polido, conforme especificado para cada caso.

Na sua colocação e fixação deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes na esquadria tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços na ferragem para seu ajuste. Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artifícios.

As maçanetas deverão ser de latão fundido com seção plena, os espelhos e as rosetas serão de latão fundido ou laminado.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferenças de nível perceptíveis a vista.

A localização das fechaduras, fechos, puxadores, dobradiças e outras ferragens serão determinados ao construtor pela fiscalização, quando não houver especificação ou detalhe de projeto.

13. Pisos

Normas de referência:

NBR 9817 – Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;

NBR 7583 – Execução de pavimentos de concretos simples por meio mecânico

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc.

Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

O dimensionamento da pavimentação será objeto de estudo por firma especializada, no caso de locais e vias domiciliares destinados à suportarem sobrecargas excessivas.

Todos os pisos laváveis terão declividade de 0,5% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento da água. Os rodapés serão sempre a nível.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 8 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

Será proibida por no mínimo dois dias a passagem sobre os pisos recém colocados.

Os pisos só serão executados após concluídos os revestimentos das paredes e tetos e vedadas as aberturas externas.

Em ambientes contínuos e de mesmo nível, quando não houver especificações em projeto, será adotado o seguinte critério para as soleiras internas:

Se os dois forem da mesma natureza, a soleira também o será; se forem de naturezas diferentes a soleira será do mesmo material do piso do ambiente que a contiver.

Cuidados especiais serão tomadas em cômodos excessivamente ventilados ou expostos a calor. Nestes casos os pisos devem ser protegidos após colocados.

Não será permitido que o tempo decorrido entre a argamassa de assentamento estendida e o piso aplicado seja tão longo que prejudique as condições de fixação da peças, quer por endurecimento da argamassa, quer pela a perda de água de superfície.

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. As áreas destinadas a receber pavimentação receberão o lastro de concreto com espessura mínima de 05(cinco) centímetros. O concreto deverá conter no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do Lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação recebera pasta de cimento e areia com traço 1:2, espalhada com vassoura.

13.1. Pisos plástico preto estrado plat 50x25cm piso p/box c/8 unidades:

Piso de plástico preto antiderrapante para banheiro a ser modulado e montado sobre piso cerâmico.

14. Coberta:

Normas de referência:

NBR 15310 – Componentes cerâmicos - Telhas - Terminologia, requisitos e métodos de ensaio

NBR 7190 – Projeto de estruturas de madeira

NBR 10844 – Instalações prediais de águas pluviais;

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 9 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





Toda cobertura existente deve ser retelhada com substituição das telhas com avarias ou deficiência na vedação. Todos os beirais, beira e bica e cumeeira devem ser recuperados.

15. Instalações elétricas:

Normas de referência:

- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- NBR 5382 – Verificação de iluminância de interiores;
- NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR 5413 – Iluminância de interiores;
- NBR 5444 – Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;
- NBR 5461 – Iluminação
- NBR 5471 – Condutores elétricos;
- NBR 6689 – Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;
- NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência;

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados. Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutes e caixas de passagem.

Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade. A partir do QGD, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as led, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica. O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Toda instalação elétrica deve obedecer integralmente ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento antichama, sendo a distribuição aparente feita através de eletrodutos de PVC ou quando embutidos através de eletrodutos flexíveis.







URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



16. Pintura:

Normas de referência:

ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação

ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas; as tintas à base de acetato de polivinila (PVA) permitem um intervalo menor, de três horas. Igual cuidado haverá entre uma demão de tinta e a massa, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc); os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem definidas no projeto, caberá à fiscalização decidir sobre as mesmas mediante consulta ao arquiteto autor do projeto. Nesse caso, o construtor só poderá iniciar a pintura após especificação por escrito, da fiscalização. Deverão prevalecer, de um modo geral, as cores e tonalidades claras.

Os trabalhos de pintura em locais externos serão suspensos em tempo chuvoso.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores etc, antes do início dos serviços de pintura, devendo os topos superiores e inferiores de tais esquadrias serem lixados e pintados com uma demão da tinta em uso.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com as instruções do respectivo fabricante.

Para aplicação em superfícies externas serão usadas tintas brilhantes ou metálicas ou conforme especificado em projeto.

A pintura a óleo ou esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries.

As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação (uma semana no caso de esmalte). Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo.

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 11 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



488:

95

PROT

A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos. Consideram-se análogos ou produtos fabricados por glasurit (marca Suvinil), Coral (Coralit, Coralsol, Coraltine), Ypiranga (Marveline, Duralack) ou similares.

As tintas à base de látex, para usos em rebocos limpos, interiores ou exteriores, serão aplicadas em, no mínimo duas demãos.

As paredes novas em geral não exigem qualquer preparação prévia, sendo a aplicação direta; entretanto, poderá ser aplicado, previamente, líquido impermeabilizante ou selador, caso as características do reboco assim o exijam (reboco áspero e poroso).

17. Serviços diversos

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 12 de 12

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023
BDI 28,56%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	BDI(28,56%)	P.TOTAL + BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.934,00	837,95	3.771,95
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(3,16%)	UNID.	100,00	29,34	2.934,00	837,95	3.771,95
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				908,82	259,56	1.168,38
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	259,56	1.168,38
3.0			PAREDES E PAINÉIS				133,29	38,07	171,36
3.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.666,12	133,29	38,07	171,36
4.0			ESQUADRIAS				23.592,27	6.737,95	30.330,22
4.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	4,40	364,37	1.603,23	457,88	2.061,11
4.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,40	287,10	1.263,24	360,78	1.624,02
4.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	21,00	790,97	16.610,37	4.743,92	21.354,29
4.4	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	737,60	737,60	210,66	948,26
	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	2,40	153,33	367,99	105,10	473,09
4.6	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,38	494,52	2.660,52	759,84	3.420,36
4.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M2	4,10	85,20	349,32	99,77	449,09
5.0			PISO				2.786,11	795,71	3.581,82
5.1	COMPOSIÇÃO	CP0003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m²	M2	29,63	94,03	2.786,11	795,71	3.581,82
6.0			COBERTA				25.730,66	7.348,68	33.079,34
6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	582,01	44,21	25.730,66	7.348,68	33.079,34
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA				877,80	250,70	1.128,50
7.1	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	20,00	43,89	877,80	250,70	1.128,50
8.0			PINTURA				20.415,53	5.830,68	26.246,28
8.1			PAREDES						
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	50,00	11,85	592,50	169,22	761,72
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	800,44	19,38	15.512,53	4.430,38	19.942,91
8.1.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	138,56	14,48	2.006,35	573,01	2.579,36
8.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	73,08	16,67	1.218,24	347,93	1.566,17
	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,08	14,86	1.085,97	310,15	1.396,12
9.0			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				1.315,88	375,82	1.691,70
9.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UNID.	2,00	657,94	1.315,88	375,82	1.691,70
10.0			LIMPEZA				5.640,74	1.610,99	7.251,73
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	518,45	10,88	5.640,74	1.610,99	7.251,73

CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA + BDI 28,56%)

R\$

108.421,28

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 027.1 SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SINAPI/CE REFERÊNCIA 03/2023 DESONERADA, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E BDI DE 28,56%.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

**URUOCA**

GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

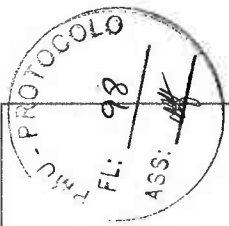
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BARRO: BRÁSILIA

DATA: AGOSTO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSÕES		MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(3,16%)	PERCENTUAL	100%	100,00%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO ALTURA	3m 2m	2 X 3
3.0			PAREDES E PAINÉIS			
3.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE J4(2,00 X 1,10) - 2 UNID TRANSPASSE/CADA LADO ALTURA LARGURA	COMPRIMENTO 2,05m 0,025m 0,10m 0,10m	(2,05 X 2 X 2) X 0,10 X 0,10
4.0			ESQUADRIAS			
4.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE J4(2,00 X 1,10) - 2 UNID	ÁREA 2,20m²	(2,20 X 2)
4.2	SEINFRA	C4615	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIA/QUANTIDADE J4(2,00 X 1,10) - 2 UNID	ÁREA 2,20m²	(2,20 X 2)
4.3	SEINFRA	C1937	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P1(0,80 X 2,10) - 15 UNID P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID	15 6	15 + 6
4.4	SEINFRA	C1935	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID	1	1,00
	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	P1(0,80 X 2,10) - 15 UNID ÁREA DO VIDRO	15 0,16m²	15 X 0,16
4.6	SEINFRA	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE J4(2,00 X 1,10) - 2 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	COMPRIMENTO 2,05m 0,025m	(2,05 X 2)
4.7	SEINFRA	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE J4(2,00 X 1,10) - 2 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	COMPRIMENTO 2,05m 0,025m	(2,05 X 2)
5.0			PISO			
5.1	SEINFRA	CP0003	PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m²	ÁREA DO WC INFANTIL (EXISTENTE) ÁREA DO WC INFANTIL (EXISTENTE)	14,49m² 15,14m²	14,49 + 15,14
6.0			COBERTA			
6.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	557,48m² 1,044	(557,48) X 1,044
7.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO			
7.1	SINAPI	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE A SER SUBSTITUÍDA	20,00	20,00
8.0			PINTURA			
8.1			PAREDES			
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	ESTIMATIVA DE RECURSAÇÃO	50,00m²	50,00m²
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	800,44m²	800,44m²
8.1.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	FACHADA LATERAL DIREITA (BLOCO 01) FACHADA LATERAL ESQUERDA (BLOCO 01) FACHADA FRONTAL (BLOCO 01) FACHADA FUNDO (BLOCO 01) 8 PILARES (BLOCO 1)	36,20m² 36,20m² 28,92m² 28,92m² 8,32m²	36,20 + 36,20 + 28,92 + 28,92 + 8,32
8.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
8.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	P1(0,80 X 2,10) - 15 UNID P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m² 1,68m² 1,26m² 2	(1,68 X 21 + 1,26 X 1) X 2
8.2.2	SEINFRA	C3561	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1(0,80 X 2,10) - 15 UNID P2(0,80 X 2,10) - 6 UNID P3(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m² 1,68m² 1,26m² 2	(1,68 X 21 + 1,26 X 1) X 2
9.0			INSTALAÇÃO DE PNEUMÁTICO E COBERTURA À INCLINAÇÃO			
9.1	SEINFRA	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	QUANTIDADE	2	2,00
10.0			LIMPEZA			
10.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	QUANTIDADE	518,45m²	518,45m²

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL
ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEFIVÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BARRIO: BRASÍLIA
QUANTITATIVO: PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

AMBIENTE	ÁREA(M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO	ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	DESCONTO DOS VÃOS ACIMA DE 2M²	QUANTITATIVOS																
						DEMOLIÇÃO	CONTRAFISO	PISO					PAREDE					LAJE		PINTURA		
								PISO INDUSTRIAL	LERÂMICO	PORCELANATO	EMBOSACHADO	CHAPISCO	EMBOÇO	REBOCO	CERÂMICA	CHAPISCO	REBOCO DE GESSO	MASSA PVA(PAREDE)	SUPERCAL	LATEX INTERNO (PAREDE)	LATEX EXTERNO OU TEXTURA	
ÁREA EXISTENTE																						
BRINQUEDOTECA	30,27	22,45	2,46	1,50																	51,82	
SALA DOS PROFESSORES	30,27	22,45	2,46	1,50																	51,82	
ARQUIVO	18,50	17,83	2,46	1,50																	35,62	
PEDAGÓGICO	18,50	17,83	2,46	1,50																	35,62	
SALA 01	44,57	27,04	2,46	1,50	0,50																70,03	
SALA 02	43,89	26,80	2,46	1,50	1,00																68,62	
SALA 03	45,59	27,30	2,46	1,50	1,00																70,80	
SALA 04	44,89	27,06	2,46	1,50	1,00																69,87	
BIBLIOTECA	20,29	18,52	2,46	1,50																	38,07	
DEPÓSITO	1,54	5,24	2,46	0,00																	14,43	
CORREDOR 01	73,02		2,46	1,50																	73,02	
CORREDOR 02	21,46	34,48	2,46	1,50																	34,56	
CORREDOR 03	16,41	31,10	2,46	1,50																	46,27	
CORREDOR 04	17,60	31,32	2,46	1,50																	47,67	
CORREDOR 05	6,22		2,46	1,50																	6,22	
WC INFANTIL 01	14,49	13,54	2,46	2,46																	14,49	
WC INFANTIL 02	15,14	15,96	2,46	2,46																	15,14	
DEPÓSITO	5,29	9,66	2,46	2,46																	8,29	
WC	3,65	7,68	2,46	2,46																	3,65	
SECRETARIA	13,39	14,64	2,46	1,50																	27,44	
TOTAL						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	800,44	0,00


 RENAN ROCHA AGUIAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 64.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

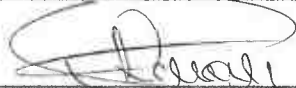
ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA

LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(3,16%)	3,48%	3.771,95	15,77	594,84	33,72	1.271,90	16,88	636,71	18,81	709,50	14,82	559,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	1.168,38	100,00	1.168,38	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	PAREDES E PAINÉIS	0,16%	171,36	100,00	171,36	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	ESQUADRIAS	27,97%	30.330,22	50,00	15.165,11	50,00	15.165,11	-	-	-	-	-	-
5.0	PISO	3,30%	3.581,82	-	-	100,00	3.581,82	-	-	-	-	-	-
6.0	COBERTA	30,51%	33.079,34	-	-	50,00	16.539,67	50,00	16.539,67	-	-	-	-
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	1,04%	1.128,50	-	-	-	-	100,00	1.128,50	-	-	-	-
8.0	PINTURA	24,21%	26.246,28	-	-	-	-	-	-	75,00	19.684,71	25,00	6.561,57
9.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,56%	1.691,70	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	1.691,70
10.0	LIMPEZA	6,69%	7.251,73	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	7.251,73
TOTAL ACUMULADO		100,00%	108.421,28	15,77%	R\$ 17.099,69	33,72%	R\$ 36.558,50	16,88%	R\$ 18.304,88	18,81%	R\$ 20.394,21	14,82%	R\$ 16.064,00


RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA

LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(BDI)

SIGLA	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL:		5,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL:		8,20%
I	IMPOSTO	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL:		11,15%
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI :		28,56%
$BDI = (((1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)))/((1-I))-1$		

OBSERVAÇÃO:

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção de Edifícios" e no Código Tributário Municipal vigente.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,10	5868,92	586,89
TOTAL SIMPLES							586,89
TOTAL PARA 5 MESES							2934,46
FRAÇÃO DE 100%							29,34

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA
LOCALIZAÇÃO: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

DATA: AGOSTO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES - 1m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	PESQUISA		PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES	UNID.	1,00	84,70	84,70
TOTAL DE MATERIAS							84,70
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL DE MÃO DE OBRA							9,33
TOTAL GERAL							R\$ 94,03
PESQUISA DE PREÇO							
MODELO		PISOS PLÁSTICO PRETO ESTRADO PLAT 50X25cm PISO P/BOX C/8 UNIDADES					
LOCAL DA COLETA	https://www.madeiramadeira.com.br/kit-10-pisos-plastico-preto-estrado-50x25cm-marwell-4032323.html?origem=pla-4032323&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=tatames-3033&utm_term=&utm_id=17881298060&gclid=Cj0KCQjwiZqhBhCJARIsACHHEH-NzReeyjGceudhRNc-lfKldTiiwNwScwlaqg4GS3nGTvs-Nmy-sl4aAuKjEALw-wcB			UNID. + FRETE	1	77,90 + 47,31(FRETE)	R\$ 125,21
LOCAL DA COLETA	https://www.amazon.com.br/Pisos-Plastico-Preto-Estrado-50x25cm/dp/B083JKK1T9/ref=asc_df_B083JKK1T9/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379715983422&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=8118138810841365118&hvpone=&hvptwo=&hvmqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=20089&hvtargid=pla-916079673276&pvc=1			UNID. + FRETE	1	64,90 + 19,80(FRETE)	R\$ 84,70
LOCAL DA COLETA	https://www.magazineluiza.com.br/8-pisos-plastico-preto-estrado-50x25cm-piso-para-box-marwell-industrial/p/bk543dg533/cj/estd/?&seller_id=oliststore&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&gclid=Cj0KCQjwiZqhBhCJARIsACHHEH-qSRwgQUhhcCpYOCokilLaCGOmjAM6srHA9YCFaQpxCNjtIGjzFEvsaAqKTEALw-wcB&gclidsrc=aw.ds			UNID. + FRETE	1	59,62 + 39,50(FRETE)	R\$ 99,12
DATA DA COLETA	31/03/2023						

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
DE URUOCA



OBRA: REFORMA DO BLOCO PEDAGÓGICO DO CEI VÂNIA ROCHA

LOCAL: RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 27.1



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SEGI	1,50	1,50	1,30	1,30
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCEA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	F3T3	3,00	3,00	3,00	3,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,54	0,00	17,54	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,57	0,57	0,57	0,57
B4	13º SALÁRIO	10,90	5,33	10,90	5,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,03	0,11	0,03
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71	6,73	6,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,13	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,95	3,75	4,95	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,48	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 1 de 2

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br

semop@uruoca.ce.gov.br





ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

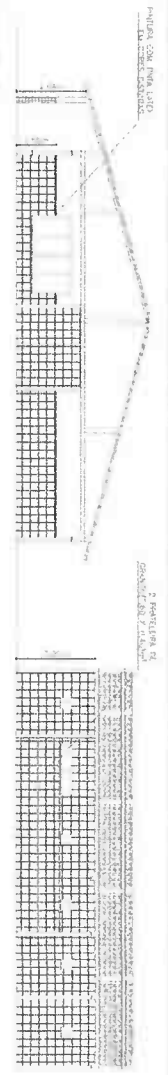
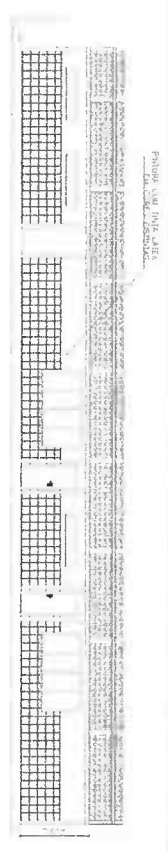
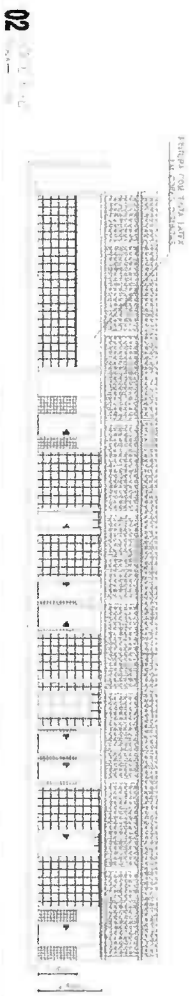
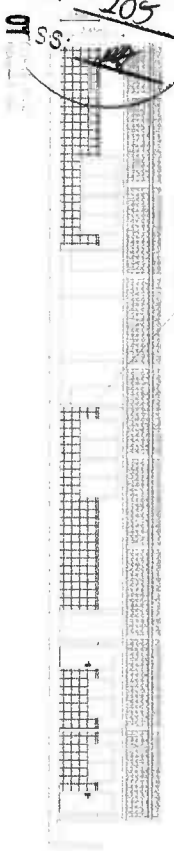
CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		81,44%	47,18%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

Uruoca/CE, 29 de Agosto de 2023





03

04



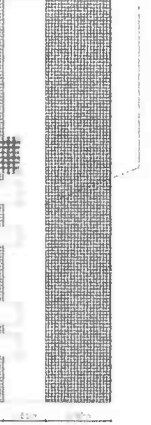
05

06



07

08



09

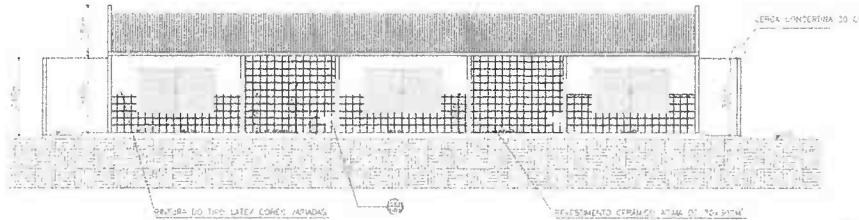
10



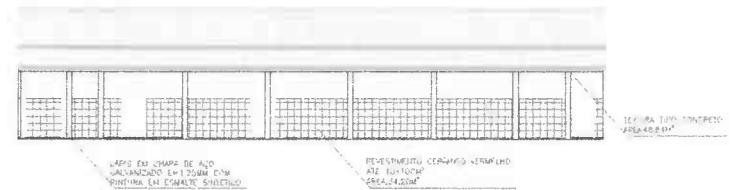
11

[Handwritten Signature]
Regen Rocha Aquino
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 028.082.843-08
 RNP: 081356332-8

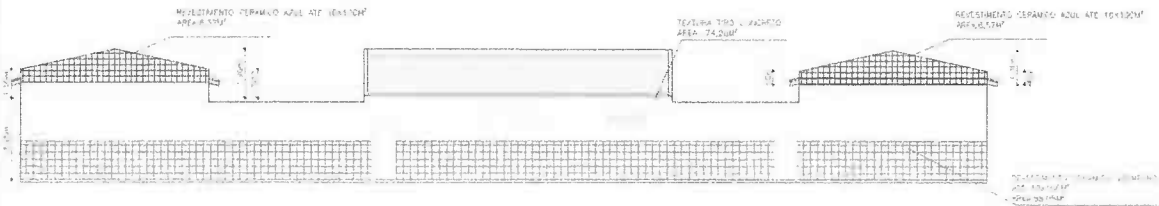
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



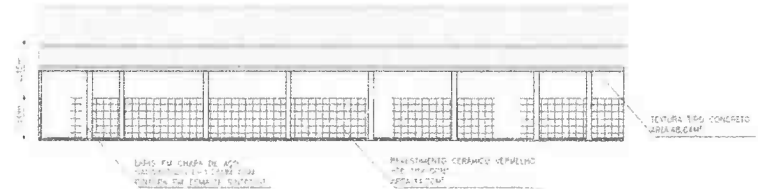
01



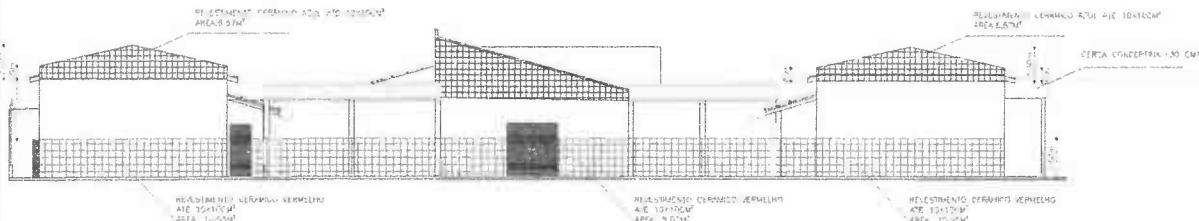
02



03



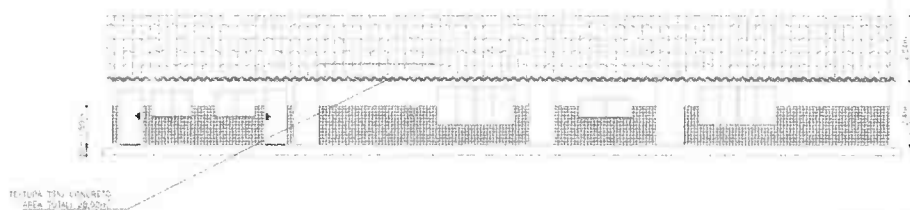
04



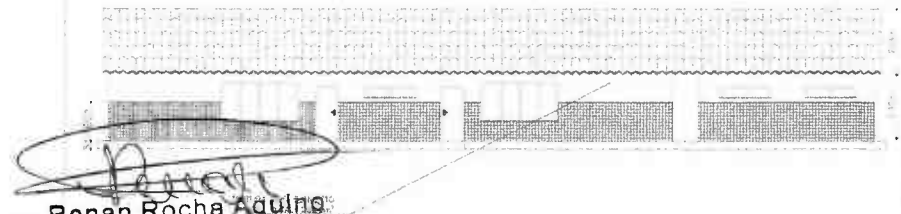
05



06



09



Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 081356332-8
ÁREA TOTAL: 4,45M²

10



11



12

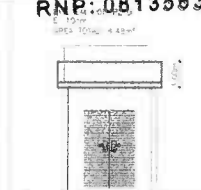
13



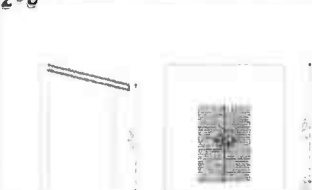
14



16



17

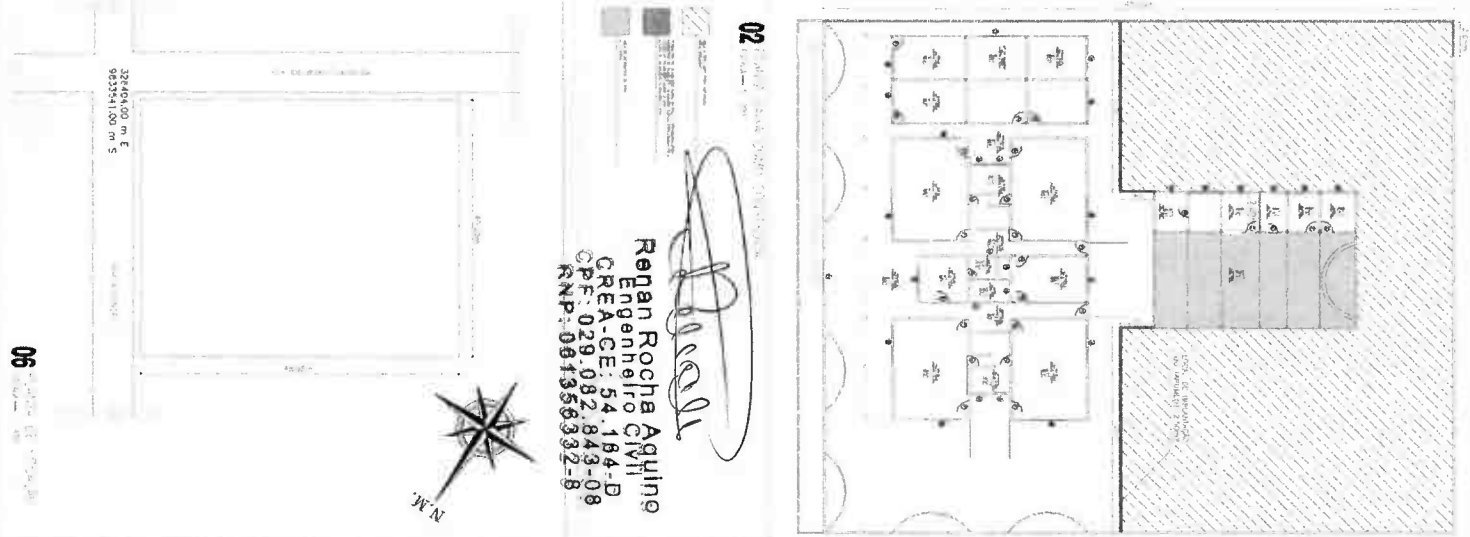
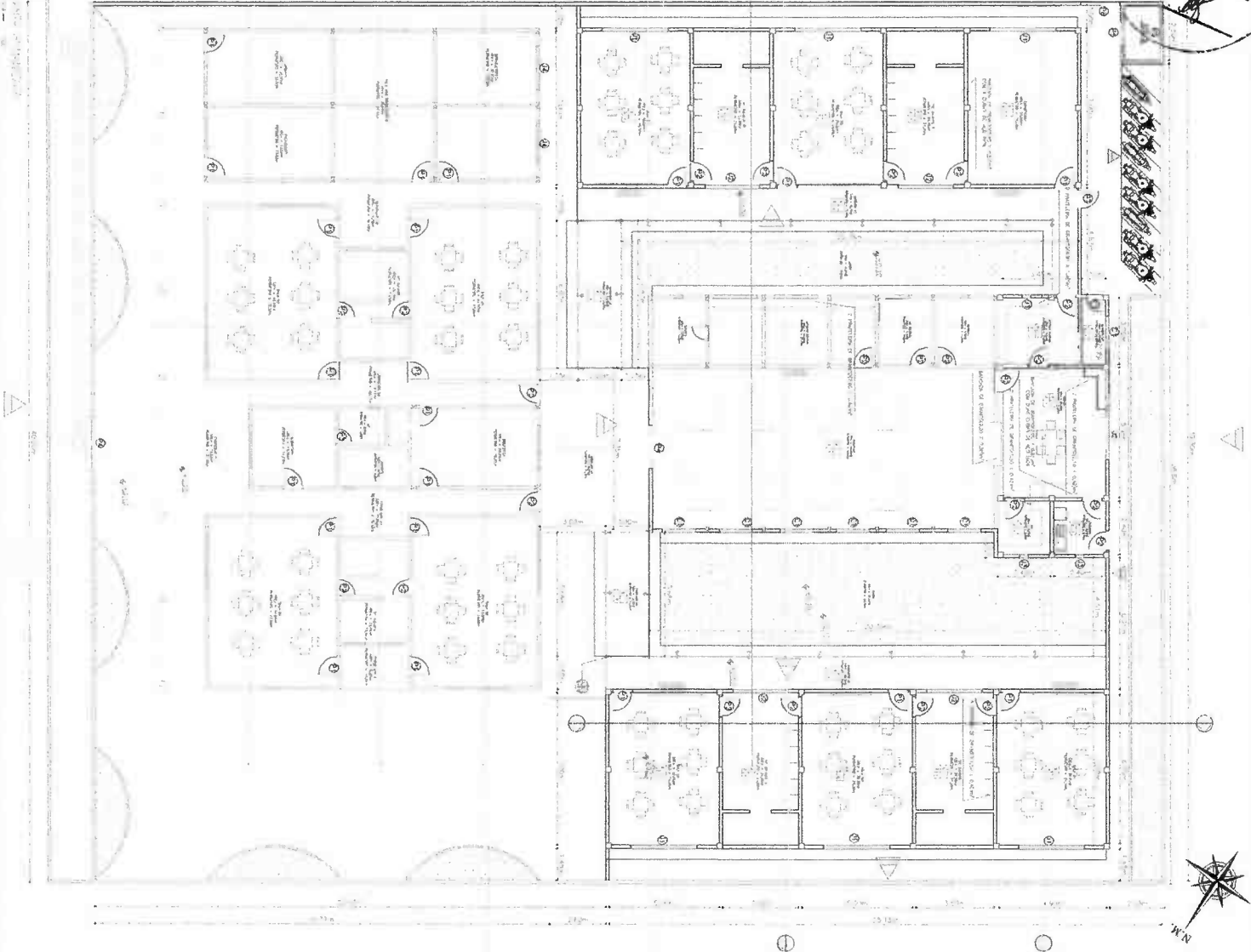


18

Projeto de Engenharia	
Execução	
Aprovação	
Revisão	
Observações	
Assinatura do Engenheiro	
Assinatura do Responsável Técnico	
Data	
Local	

PMU - PROTOCOLO
FL. 107
ASS: [Signature]

01



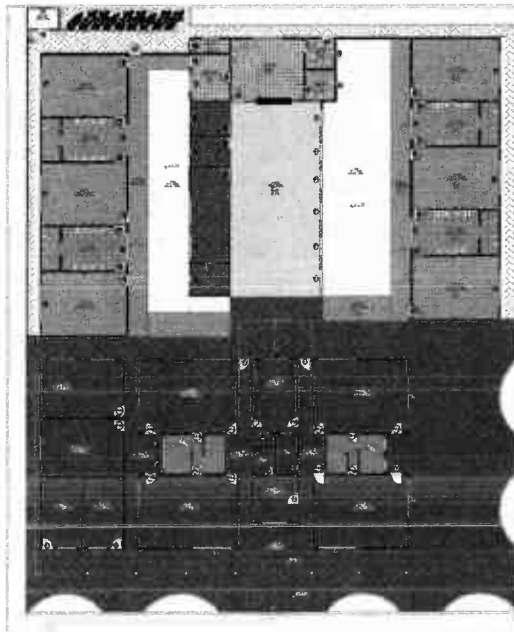
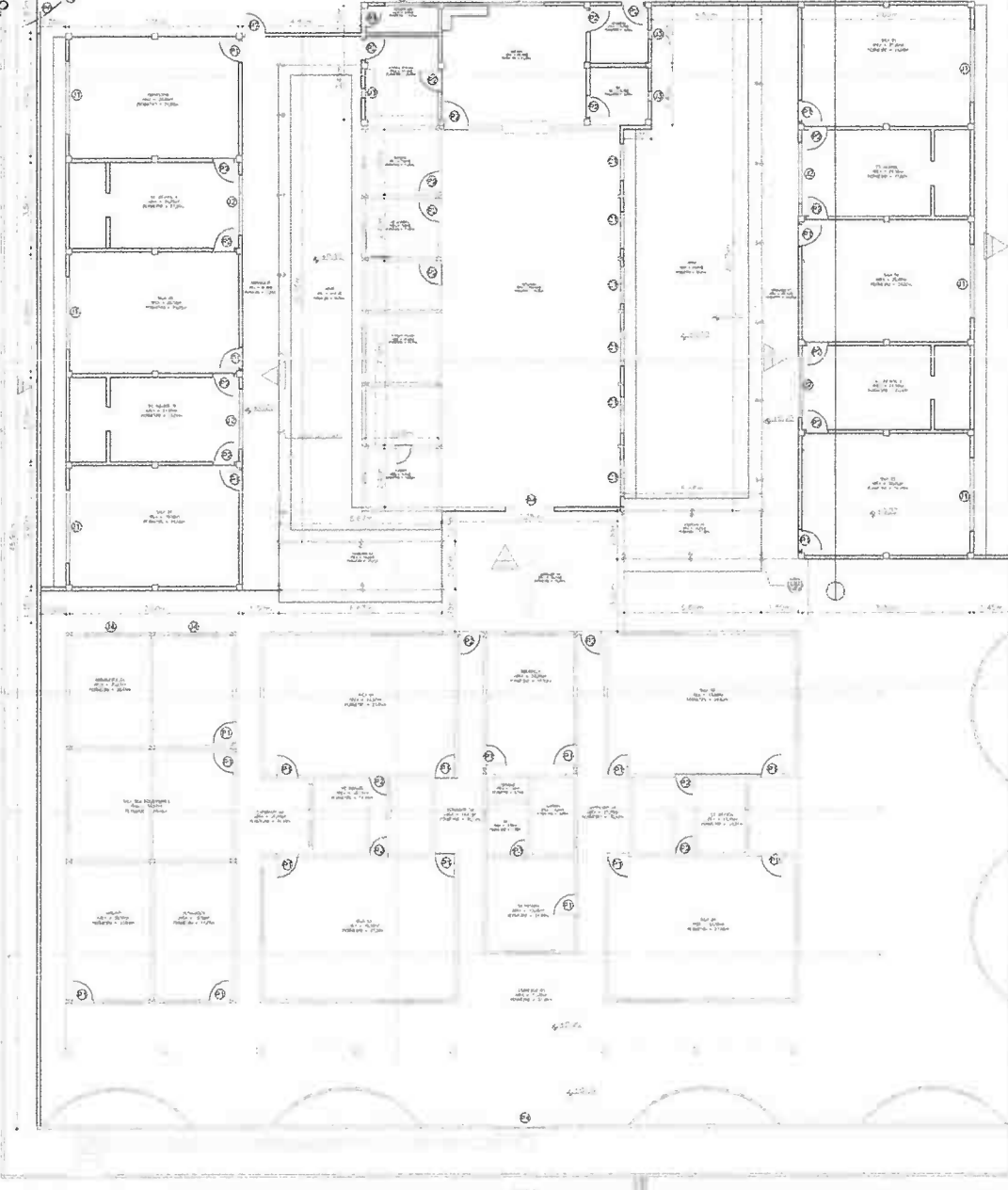
Handwritten signature
Regen Rocha Aguiar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.184-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 061356332-8

3240,00 m² E
9633541,00 m² S

06

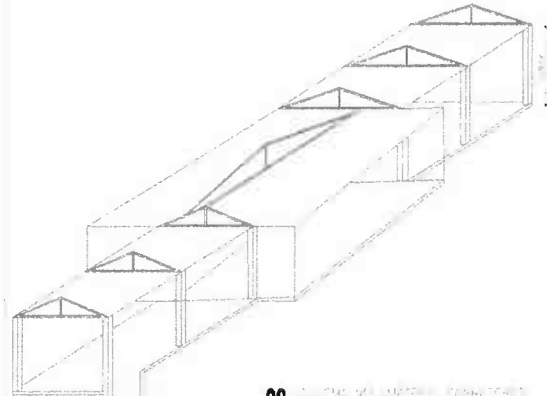
ESPECIFICAÇÕES	
PARDE	1. MATERIAL: ALUMINIO, PAINELADO.
	2. COR: BRANCO.
	3. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	4. ACABAMENTO: BRANCO.
	5. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	6. PAINELADO: ALUMINIO, PAINELADO.
	7. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	8. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	9. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	10. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	11. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	12. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	13. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	14. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	15. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	16. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	17. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	18. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	19. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	20. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	21. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	22. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	23. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	24. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	25. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	26. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	27. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	28. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	29. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	30. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	31. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	32. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	33. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	34. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	35. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	36. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	37. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	38. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	39. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	40. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	41. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	42. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	43. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	44. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	45. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	46. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	47. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	48. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	49. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	50. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	51. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	52. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	53. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	54. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	55. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	56. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	57. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	58. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	59. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	60. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	61. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	62. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	63. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	64. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	65. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	66. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	67. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	68. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	69. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	70. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	71. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	72. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	73. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	74. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	75. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	76. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	77. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	78. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	79. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	80. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	81. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	82. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	83. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	84. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	85. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	86. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	87. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	88. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	89. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	90. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	91. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	92. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	93. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	94. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	95. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	96. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	97. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	98. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	99. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.
	100. TIPO: ALUMINIO, PAINELADO.

PMU - PROTOCOLO
Fl.: 208
ASS: [Signature]



- PRISO INDUSTRIAL ENP. 12MM
- CERÂMICA ANTIQUÍPANTE COM MONTAGEM DE TAPETE ANTIQUÍPANTE
- PRISO INTERTRAVADO TIPO TUBO Ø900 X 10 X 40CM² A 10% 10m²
- PRISO A SUBSTITUIR POR CERÂMICA ANTIQUÍPANTE 1M X 1 ACABADA 30X30
- GRAMA A 181 g/m²
- CALÇADA 1 0,30m A 10 1m²
- PRISO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO

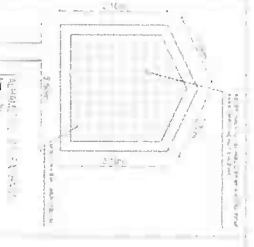
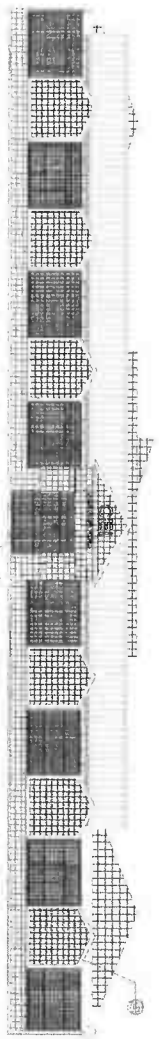
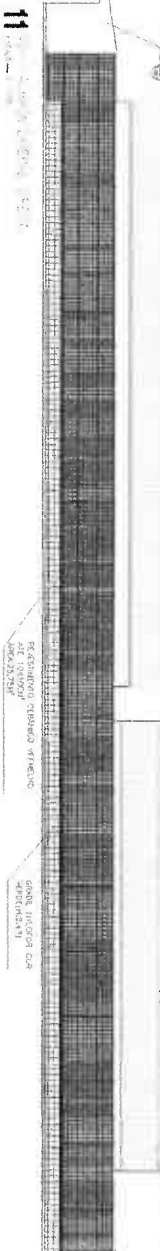
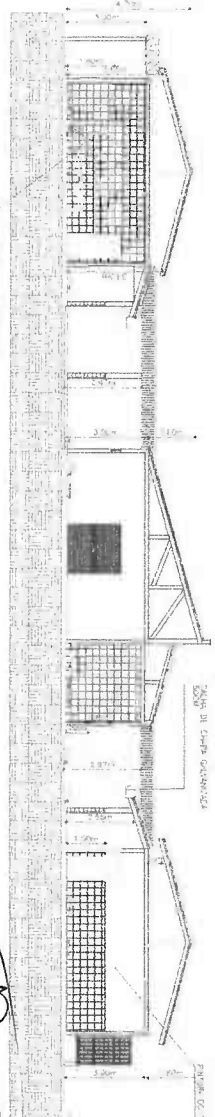
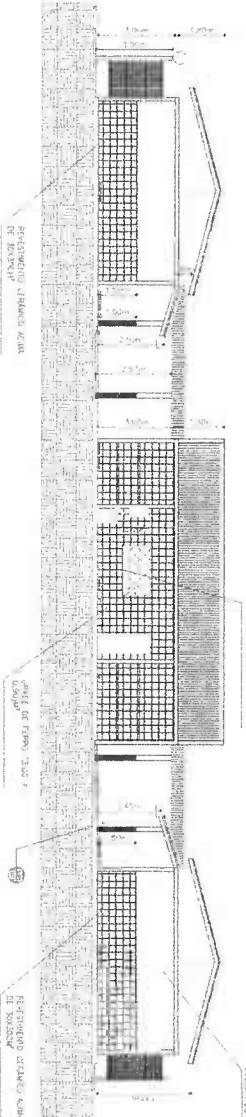
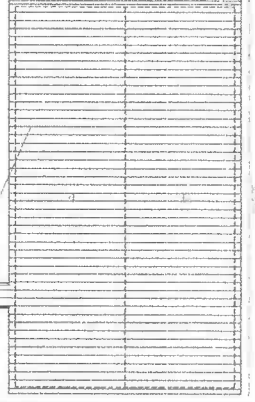
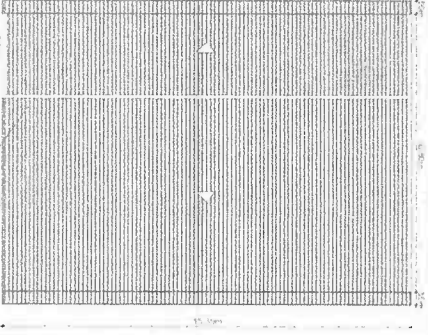
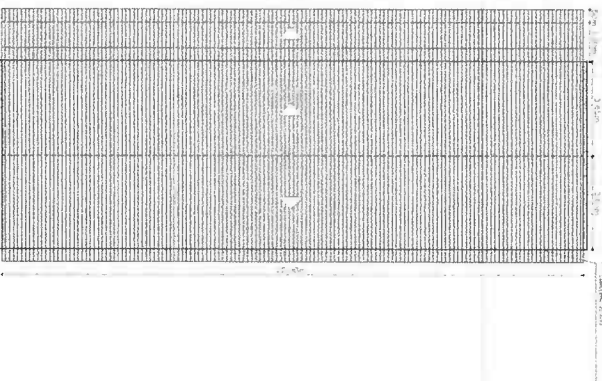
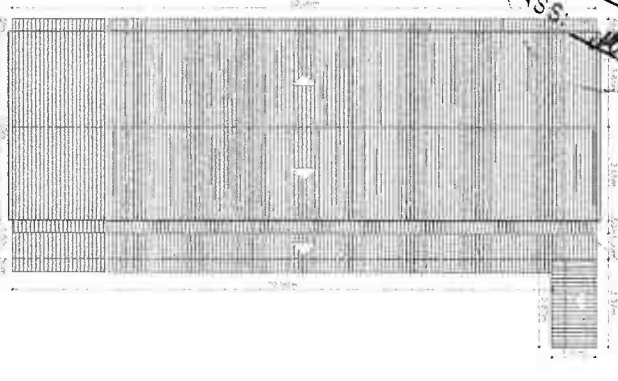
[Signature]
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 028.082.843-08
 RNP: 061356332-8



Nome do Projeto:	Projeto de Construção de Fábrica de Cimento Portland
Localização:	Av. Industrial, Distrito Industrial, Curitiba, Paraná
Descrição:	Projeto de Construção de Fábrica de Cimento Portland
Autores:	Renan Rocha Aquino, Engenheiro Civil
Revisores:	[Assinatura]
Projeto de Engenharia:	Projeto de Engenharia de Edificações
Escala:	1:100
Plantas:	Planta de Plantação, Planta de Cobertura, Planta de Estrutura, Planta de Instalações Elétricas, Planta de Instalações Hidráulicas, Planta de Instalações Mecânicas, Planta de Instalações de Ar Condicionado
Obra:	[Assinatura]
Assinatura do Responsável Técnico:	[Assinatura]
Assinatura do Executor:	[Assinatura]
Data:	05/10/2023

01

03



[Signature]
 Regdan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

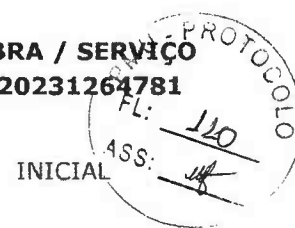


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231264781

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

RENAN ROCHA AQUINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM GERENCIAMENTO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

RNP: 0613563328
 Registro: 54164CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

RUA JOÃO RODRIGUES

Nº: 139

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Uruoca**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ASSUNÇÃO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **BRASÍLIA**

Cidade: **Uruoca**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Data de início: **19/04/2022**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.313367, -40.562592**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	518,45	m2
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	518,45	m2

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

5. Observações

ART de projeto, orçamento e fiscalização de uma obra de Reforma do CEI Vânia Rocha, na rua Assunção, Bairro: Brasília, sede do Município de Uruoca-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uruoca de 23 de Agosto de 23

Local

data

RENAN ROCHA AQUINO - CPF: 029.082.843-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CNPJ: 07.667.926/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **23/08/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216403052**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BcA8d
 Impresso em: 01/09/2023 às 16:43:37 por: , ip: 200.25.56.72

