



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2805001/2024
Fls.:	29
Rubrica:	

**SOLICITAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE ESTUDO TÉCNICO
PRELIMINAR E PROJETO BÁSICO**

Ao setor de engenharia, para se proceda com a elaboração de Estudo Técnico Preliminar e Projeto Básico, para prosseguir com o procedimento licitatório, que visa o REGISTRO DE PEÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DE INTERESSE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.

Bom Lugar/MA, em 07 de junho de 2024.



JOSÉ ERIVANE DA SILVA LAGO

Secretário Municipal de Obras, Urbanismo, Transporte e Transito
Órgão Gerenciador



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2805004/2024
Fis.:	28
Rubrica:	

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E
PREVENTIVA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS, DE INTERESSE DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR / MA.

Bom Lugar / MA
2024



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



1. INTRODUÇÃO

O presente documento marca o início da fase de planejamento, detalhada e aos estudos preliminares necessários para a contratação de uma solução que atenda às demandas específicas delineadas abaixo.

O objetivo principal é conduzir uma avaliação abrangente das necessidades identificadas e buscar no mercado a solução mais adequada para atendê-las, sempre em conformidade com as normas em vigor e os princípios que regem a Administração Pública

Processo:	2805001/10024
Fls.:	29
Rubrica:	

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando a necessidade de melhorar as condições das edificações utilizadas pela Prefeitura Municipal de Bom Lugar/MA, a fim de proporcionar um ambiente adequado, confortável e seguro para a realização dos serviços públicos, bem como para o bem-estar dos funcionários municipais e do público atendido, nos diversos prédios públicos, observamos a deterioração de vários elementos da edificação, tornando-se necessário restaurá-la para manter a integridade visual e estrutural do edifício.

De maneira geral, foram identificadas fissuras em alvenarias em diferentes partes das edificações, exigindo medidas corretivas para evitar danos futuros e garantir a segurança dos ocupantes. Além disso, é preciso substituir lâmpadas queimadas para manter uma iluminação adequada e promover um ambiente seguro e confortável. As cerâmicas danificadas ou manchadas precisam ser trocadas para preservar a estética e a higiene dos espaços.

Há portas desgastadas e danificadas devem ser substituídas para garantir a funcionalidade e segurança dos acessos. A substituição de tomadas e interruptores defeituosos é necessária para garantir o funcionamento adequado do sistema elétrico e a segurança dos usuários.

Também foi identificada a necessidade de intervenções nos telhados e nos forros para prevenir vazamentos, infiltrações e danos que possam comprometer a estrutura e habitabilidade do prédio. Deve-se promover os devidos reparos e nivelamento da calçada para garantir uma passagem segura e sem obstáculos.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2805001/2011
Fis.: 310
Rubrica: [assinatura]

Outro ponto importante a ser considerado é o grande fluxo de pessoas nesses órgãos públicos, o que exige da administração pública a realização de reparos necessários para garantir a continua prestação dos serviços. Portanto, é necessário realizar intervenções na edificação pública para atender a essas demandas.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- a) Empresa de Engenharia, devidamente registrada junto ao CREA/CAU, bem como seu(s) responsável(is) técnico(s), detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado(s) junto ao CREA/CAU para execução de serviços de construção de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, observando as parcelas de maior relevância do objeto.
- b) Prazo de Execução da Obra: 12 meses
- c) A empresa contratada deverá ser capaz de entregar os materiais e serviços descritos, conforme o Projeto Básico, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, substituindo e corrigindo os defeitos ou incorreções eventuais dos materiais entregues e dos serviços prestados.
- d) Executar os serviços e utilizar os materiais de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela CONTRATADA.
- e) Atender as cláusulas e condições para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA

No âmbito da administração pública municipal, é comum a contratação de empresas de engenharia para a execução de projetos de construção, reforma, manutenção ou ampliação de edificações, visando à adequação da infraestrutura dos órgãos públicos às demandas operacionais.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo

C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2805004/2024
Fls.: 31
Rubrica: P

A avaliação criteriosa da viabilidade e pertinência da contratação, sob o prisma do interesse público, bem como a verificação da existência de empresas capacitadas para realizar as obras conforme os requisitos estabelecidos, constituem etapas preponderantes nesse processo.

Para atender as necessidades identificadas no item 2 deste ETP, temos duas possíveis soluções:

- 1) Manutenção das Edificações Existentes.
- 2) Construção de Novas Edificações.

É lógico e racional deduzir que os custos para a construção de novas edificações serão superiores aos custos de uma manutenção na edificação atual, principalmente considerando a possível necessidade de aquisição de terreno para esse fim.

Considerando contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, no âmbito nacional, em especial no contexto do estado do Maranhão, buscando soluções que melhor atendam às necessidades da Administração, buscou-se na rede mundial de computadores contratos semelhantes ao objeto deste ETP, encontrando-se, mas não limitados a esses, os seguintes dados:

INSTRUMENTO / ORGÃO	OBJETO	ÁREA TOTAL (m ²)	VALOR CONTRATADO/ REGISTRADO
ADESÃO Nº AA9/2022 / PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO	MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA NOS IMOVEIS, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES DO MUNICIPIO DE SANTA QUITÉRIA - MA.	4.662,50	RS 2.583.143,24
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ	REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA (MANUTENÇÃO PREDIAL) EM PRÉDIOS PÚBLICOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, NO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ/MA.	14.956,63	RS 10.518.047,48
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E ADAPTAÇÕES DOS PRÉDIOS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DA CIDADE COLINAS - MA	6.094,06	RS 4.137.345,86

De todo modo, tendo em vista a natureza do objeto, há no mercado nacional, em especial no estado do Maranhão, diversas empresas de engenharia para realização do objeto, incluindo



Processo:	2805004130001
Fls.:	32
Rubrica:	concorrência e vantagens à

intervenções de pequeno a grande porte, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à Administração Pública, propiciando transparência e legalidade para a requerida contratação.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta de manutenção das edificações de Bom Lugar visa resolver as deficiências identificadas na infraestrutura atual, garantindo um ambiente seguro, funcional e adequado para a prestação de serviços sociais à comunidade. As intervenções propostas compreendem as seguintes ações específicas:

a) **Manutenção de Cobertura:** Envolve a retirada e recolocação de telhas, caibros, ripas e calhas, visando assegurar a integridade e a funcionalidade do sistema de cobertura, prevenindo infiltrações e danos estruturais.

b) **Manutenção de Forros:** Inclui a reparação e substituição de forros em PVC e gesso, assegurando a estética e o conforto térmico e acústico dos ambientes.

c) **Manutenção de Esquadrias:** Abrange a manutenção ou substituição de portas de madeira, vidro e alumínio, além de janelas e basculantes de alumínio e vidro, garantindo a funcionalidade e a segurança, bem como a ventilação e o isolamento adequados dos espaços.

d) **Manutenção de Louças, Metais e Plásticos:** Consiste na revisão e reparo de vasos sanitários, lavatórios e acessórios de banheiro, assegurando o funcionamento adequado das instalações sanitárias e a higienização dos ambientes.

e) **Manutenção de Sistemas Elétricos:** Envolve a revisão e reparo de pontos elétricos, quadros, disjuntores, aterramento e fiação, com o objetivo de garantir a segurança e a eficiência das instalações elétricas, prevenindo falhas e riscos de acidentes.

f) **Manutenção de Sistemas Hidráulicos:** Inclui a revisão de canos, conexões e registros, assegurando a eficiência do abastecimento de água e prevenindo vazamentos.

g) **Manutenção de Sistemas Sanitários:** Foca na revisão e reparo de tubos, conexões, construção de tanques sépticos e sumidouros, visando o correto funcionamento do sistema de esgoto e a adequada gestão de resíduos sanitários.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2805001/2024
Fis.:	33
Rubrica:	⊕

h) **Manutenção de Sistema de Combate a Incêndio:** Compreende a manutenção de extintores, placas de sinalização e luminárias de emergência, garantindo a segurança em emergências.

i) **Manutenção de Revestimentos:** Abrange a substituição de pisos, revestimentos de paredes e rodapés, com o objetivo de melhorar a estética e a durabilidade das superfícies, protegendo-as contra danos e desgastes.

j) **Manutenção em Alvenarias:** Envolve a recuperação de alvenarias, reforçando a estrutura das paredes e corrigindo falhas, assegurando a estabilidade e a segurança das edificações.

k) **Manutenção de Pintura:** Inclui a remoção de pintura antiga, emassamento e aplicação de nova pintura em paredes, tetos e pisos, renovando a aparência das superfícies e protegendo-as contra desgastes.

l) **Manutenção de Pisos:** Consiste em reparos em calçadas e pisos, visando a segurança e a acessibilidade, prevenindo acidentes e melhorando a funcionalidade das áreas de circulação.

m) **Manutenções Diversas:** Engloba a revisão e reparo de jogos de traves e postes para quadras, além da limpeza geral da obra, mantendo a funcionalidade e a segurança das áreas recreativas e garantindo a limpeza e organização do ambiente após as intervenções.

Cada uma dessas intervenções é projetada para atender às necessidades específicas de manutenção das edificações, garantindo a funcionalidade, segurança e longevidade dos espaços, de modo a beneficiar adequadamente a comunidade de Bom Lugar.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para realizar a estimativa das quantidades dos serviços a serem contratados, foi conduzido um levantamento minucioso dos serviços necessários. Esse levantamento foi realizado com base na planta baixa elaborada após um detalhado levantamento da edificação, conforme detalhado no documento em anexo, denominado ANEXO I.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo

C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2805001/2023
Fis.: 34
Rubrica:

É importante ressaltar que a metodologia adotada para a determinação das quantidades levou em conta não apenas as dimensões físicas da edificação, mas também as normas e regulamentações vigentes, bem como os padrões de qualidade esperados. Isso assegura que as estimativas sejam robustas e estejam alinhadas com as exigências técnicas e legais pertinentes.

Para este ETP, será levantado somente a área total das edificações para fins de quantificação e estimativa de custos. A área total levantada as edificações é de 16.030,13 m².

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para a estimativa dos custos, será adotado os valores por metro quadrado do levantamento de mercado no item 4 deste ETP.

INSTRUMENTO / ORGÃO	ÁREA TOTAL (m ²)	VALOR CONTRATADO/ REGISTRADO	VALOR / ÁREA	Valor Médio
ADESÃO Nº AA9/2022 / PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA DO MARANHÃO	4.662,50	R\$ 2.583.143,24	R\$ 554,03	R\$ 645,39
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 011/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ	14.956,63	R\$ 10.518.047,48	R\$ 703,24	
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 007/2023 / PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS	6.094,06	R\$ 4.137.345,86	R\$ 678,91	

Portanto, conforme item 6, a área quantificada é de 16.030,13 m². Multiplicando-se, portanto, o valor médio levantado pela área total quantificada, temos:

$$\text{Valor Estimado} = \text{Valor Médio por Metro Quadrado} \times \text{Área}$$

$$\text{Valor Estimado} = R\$ 645,39 \frac{R\$}{m^2} \times 16.030,13 m^2$$

$$\text{Valor Estimado} = R\$ 10.345.685,60$$

Logo, o valor estimado da contratação é de R\$ 10.345.685,60 (dez milhões trezentos e quarenta e cinco mil seiscentos e oitenta e cinco reais e sessenta centavos)

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo

C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 3805001/2011
Fls.: 35
Rubrica:

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra. Assim, para execução de obras de reforma de edifícios, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços.

Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de economia, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos é garantir, segurança e condições adequadas para o pleno funcionamento do órgão administrativo municipal, visando sempre o bem-estar de seus funcionários e dos seus usuários.

Reforma de Forro e Cobertura: Melhoraria na proteção contra intempéries, evitando infiltrações e danos estruturais. Aumento do conforto térmico e acústico, proporcionando um ambiente mais agradável e propício para atividades diversas.

Pintura: Renovação estética, conferindo uma aparência mais moderna e convidativa à edificação. Proteção das superfícies contra agentes externos, prolongando a durabilidade e valorizando o patrimônio.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo	28050042001
Fls.:	36
Rubrica:	

Calçadas: Regularização da superfície, garantindo uma passagem segura e acessível para pedestres. Melhoria na estética urbana, contribuindo para uma melhor integração com o entorno e valorização do espaço público.

Fachadas: Restauração da integridade estrutural e estética, conferindo uma imagem positiva e representativa do imóvel. Reforço da identidade arquitetônica, respeitando e realçando as características originais da edificação.

Troca de Portas: Aumento da segurança e funcionalidade dos acessos, garantindo um fechamento adequado e resistente. Atualização estética, proporcionando um visual mais harmonioso e compatível com o estilo do ambiente.

Substituição de Lâmpadas, Tomadas e Interruptores: Melhoria na iluminação, assegurando ambientes bem iluminados e seguros. Atualização do sistema elétrico, proporcionando maior eficiência e comodidade no uso de equipamentos.

Troca de Cerâmica: Renovação estética dos ambientes, eliminando manchas e desgastes visíveis. Facilidade de limpeza e manutenção, promovendo um ambiente higiênico e agradável.

Estes resultados almejados refletem não apenas uma melhoria física na edificação, mas também uma valorização do espaço e uma melhor qualidade de vida para seus ocupantes.

10. PROVIDÊNCIAS PARA A ADEQUAÇÃO DO LOCAL DA OBRA

Licenciamentos: Faz-se necessário a obtenção do manifesto ambiental e anotação de responsabilidade técnica para o projeto de reforma do objeto.

Fiscalização: Faz-se necessário indicar o responsável técnico pela fiscalização do referido objeto.

11. IMPACTO AMBIENTAL

No contexto de uma obra de reforma, empreendimento ou atividade com inexpressiva utilização de recursos ambientais e detentores de potencial poluidor/degradador insignificantes, nos termos da Portaria SEMA nº 47 de 17/08/2016, é fundamental considerar os possíveis impactos ambientais, mesmo que sejam mínimos. Apesar de não representarem uma ameaça



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo

C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 28050042/2011
Fls.: 37
Rubrica: [assinatura]

significativa ao meio ambiente, esses impactos podem ser observados e devem ser devidamente gerenciados. Abaixo, destaca-se alguns desses possíveis impactos:

Geração de Resíduos: Mesmo em obras de pequena escala, é comum a geração de resíduos, como entulhos, embalagens e materiais descartados. Embora em menor quantidade, esses resíduos podem impactar o meio ambiente se não forem adequadamente gerenciados.

Emissões Atmosféricas: Operações de reforma podem gerar emissões atmosféricas, especialmente se envolverem o uso de máquinas ou equipamentos a combustão. Embora insignificantes em comparação com grandes indústrias, essas emissões podem contribuir para a poluição do ar local.

Consumo de Água e Energia: Mesmo que em menor escala, obras de reforma consomem recursos como água e energia. Embora individualmente não representem uma grande demanda, o somatório de várias obras pode contribuir para a pressão sobre os recursos naturais locais.

Alterações na Paisagem: Mesmo que temporárias, as obras de reforma podem causar alterações na paisagem local, como o uso de andaimes, tapumes ou a remoção temporária de vegetação. Embora essas alterações sejam reversíveis, é importante minimizar seu impacto durante o processo.

Ruídos e Perturbações: As atividades de construção e reforma podem gerar ruídos e perturbações para os moradores e comunidades vizinhas. Embora sejam temporários, esses impactos podem afetar a qualidade de vida das pessoas na área circundante.

É crucial que, mesmo em obras de pequeno porte, sejam adotadas medidas para mitigar esses impactos, como a segregação e destinação correta de resíduos, o uso de tecnologias mais limpas e eficientes, o controle de emissões atmosféricas e a minimização dos ruídos e perturbações. O monitoramento ambiental durante todo o processo de reforma também é essencial para garantir a conformidade com as normas ambientais e a redução dos impactos negativos.

12. VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2465001/2024
Fis.:	38
Rubrica:	

O estudo preliminar destaca claramente que a adoção da solução proposta, que consiste na contratação de uma empresa de engenharia para a execução do serviço de manutenção predial é não apenas tecnicamente viável, mas também fundamentadamente necessária. Com base nas análises realizadas, é evidente que essa abordagem atende aos requisitos técnicos e justifica-se plenamente.

Bom Lugar/ MA, 10 de junho de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.06.10 16:28:04
-03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA/MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA/MA nº 543026-7

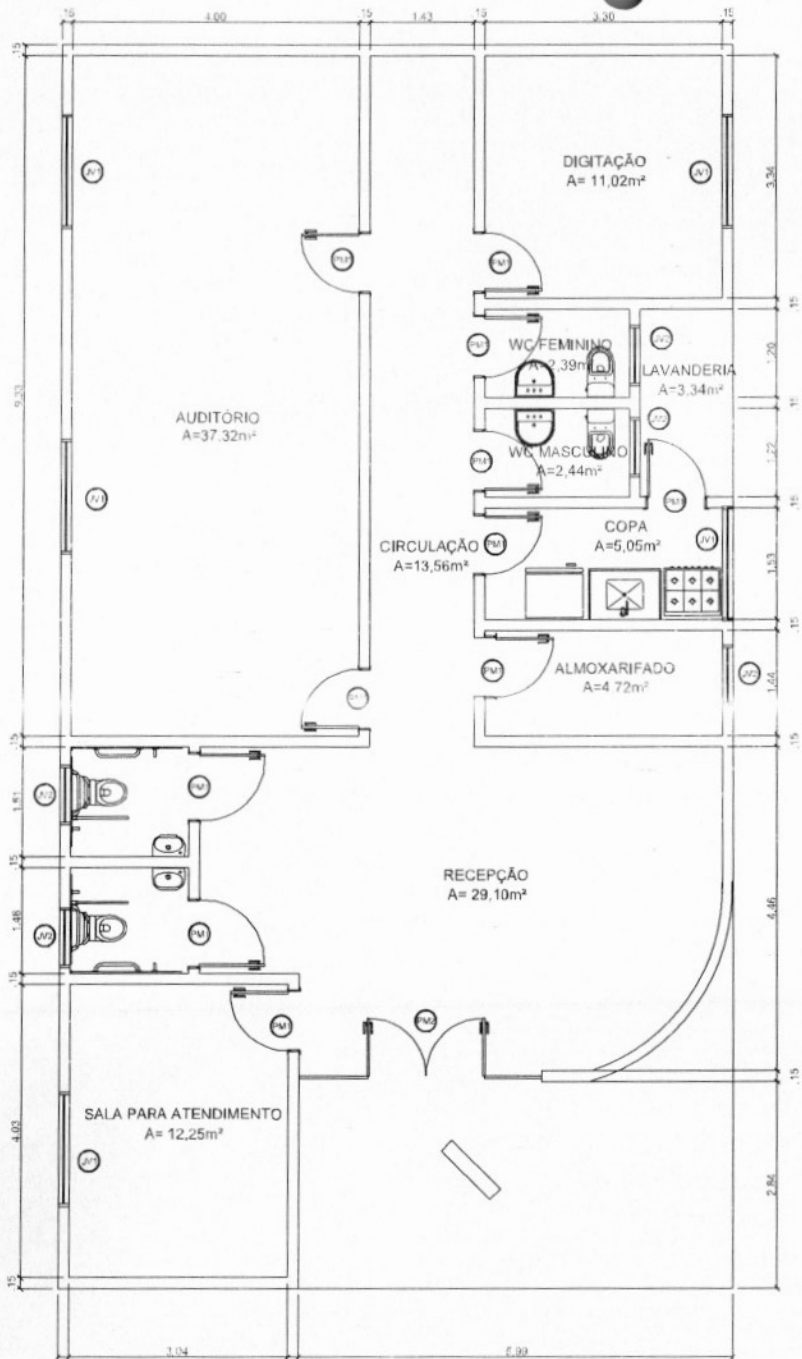


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR
Rua Manoel Severo, s/n, Centro Administrativo
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2805004/2024
Fis.:	39
Rubrica:	

ANEXO I: PLANTAS BAIXA



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dim. (cm)	QUANT.	TIPO
PM	80 x 210	9	1 folha - de abrir lisa em madeira
PM2	2 x 80 x 210	1	2 folhas - de abrir lisa em madeira

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dim. (cm)	QUANT.	TIPO
PM3	150 x 110	5	2 folhas - de correr alumínio e vidro
PM4	0,80 x 0,30	5	2 folhas - de correr alumínio e vidro

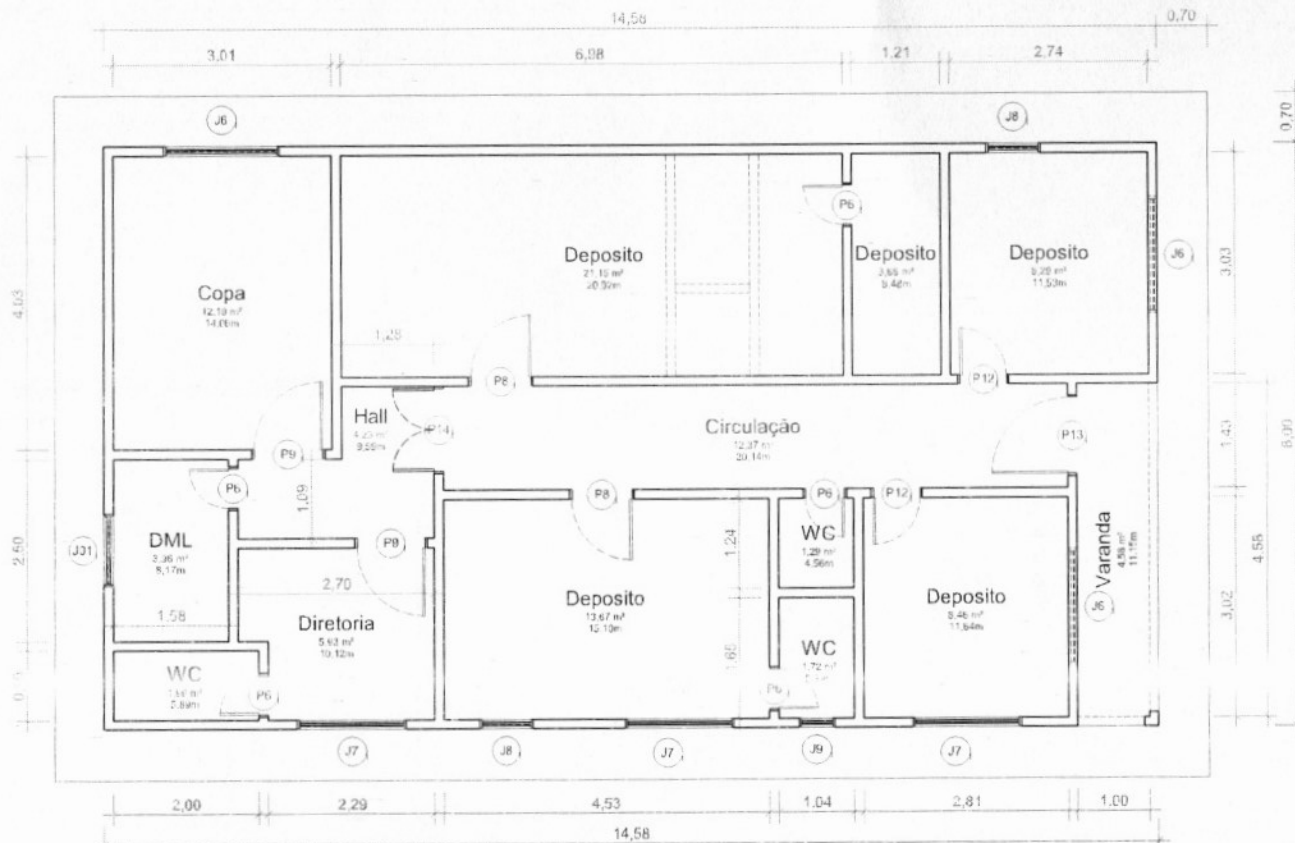
Processo: 2805001/2021
 Rubrica:
 Fls.: 01

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:28:27 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111028770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: Centro de Referência de Assistência Social - CRAS LOCAL: Av. Manoel Severo, Centro. PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Assistência Social	
DESENHO ART	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7	
DESENHO(S) PLANTA BAIXA		



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	DESCRIÇÃO
J01	1	1,00	0,50	1,50	Janela simples de alumínio e vidro
J6	3	1,60	0,50	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J7	3	1,50	0,60	1,50	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2	0,75	0,50	1,50	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	0,50	0,60	1,50	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P6	5	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	2	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P9	2	1,00	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P12	2	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P13	1	1,10	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P14	1	1,20	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira

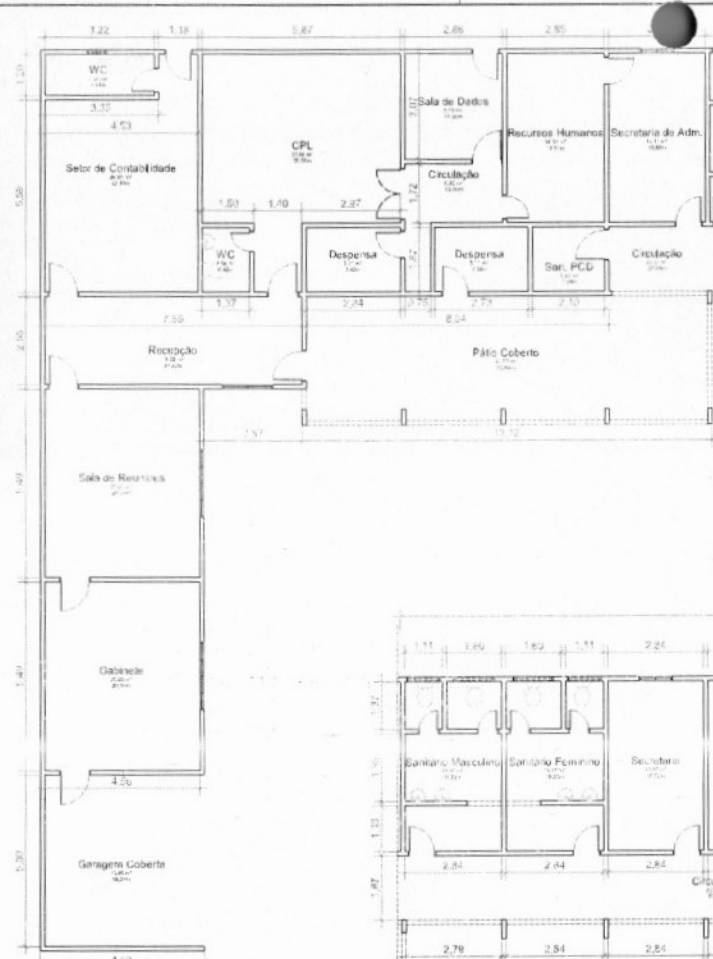
Processo: 2805001/2024
 Fls.: 11
 Rubrica:

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

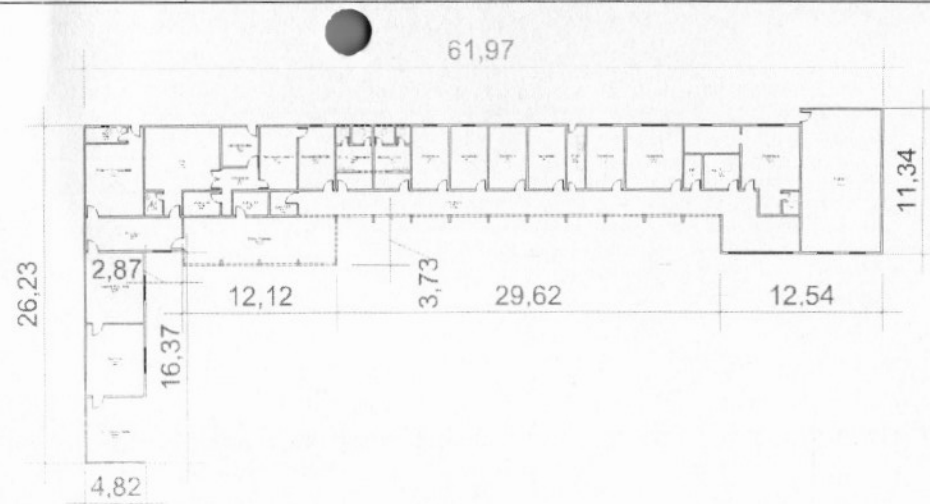
Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:28:38 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7

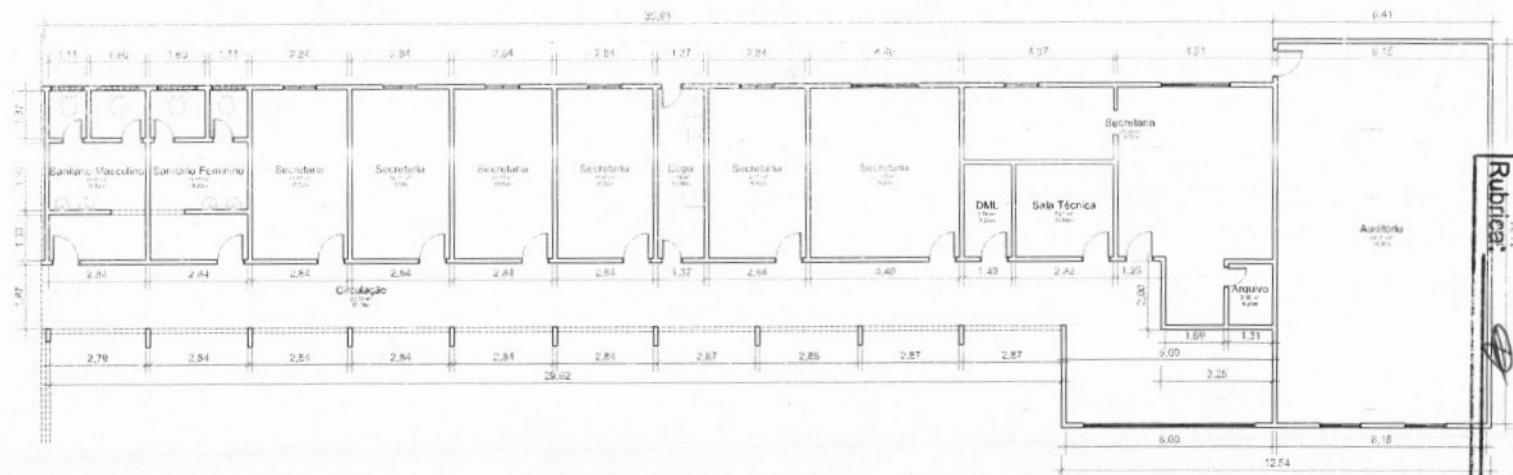
FOLHA 01 /01	PROJETO: Central dos Livros LOCAL: Av. João Alberto Sousa, Centro. PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHO Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7	
ART	
ESCALAS DESENHO(S): PLANTA BAIXA	



2 PLANTA BAIXA - LADO A
Escala: 1:75



1 PLANTA BAIXA - GERAL
Escala: 1:200



3 PLANTA BAIXA - LADO B
Escala: 1:75

Processo 285004/2024
Fls.: 02
Rubrica

Quantitativo de Janelas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J2	2	2,30	1,10	0,70	Janela simples de alumínio e vidro
J5	1	0,60	0,40	1,73	Janela simples de alumínio e vidro
J6	1	1,50	1,00	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2	2,00	1,00	0,95	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2	1,20	0,60	1,90	Janela simples de alumínio e vidro
J9	2	1,00	0,60	1,90	Janela simples de alumínio e vidro
J12	7	1,00	1,10	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J17	2	1,20	1,10	0,70	Janela de correr em alumínio e vidro
J18	1	5,30	2,70	0,90	Janela de correr com 4 painéis em alumínio e vidro

Quantitativo de Portas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P2	18	0,80	2,10	Porta de madeira semiocla com forras de madeira	
P3	8	0,60	2,10	Porta de madeira semiocla com forras de madeira	
P4	1	1,50	2,10	Porta Dupla de madeira, semiocla com forras de madeira	
P8	8	0,90	2,10	Porta de madeira semiocla com forras de madeira	
P12	2	0,70	2,10	Porta de madeira semiocla com forras de madeira	

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:28:51
 03:00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangell Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111929770-7

FOLHA
01
 /01

PROJETO: Prefeitura Municipal de Bom Lugar
 LOCAL: Av. Manoel Severino, Centro.
 PROPRIETÁRIO: Secretário Municipal de Administração

DESENHO: Jhonata Rangell Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111929770-7

ART:

PROJETO: 3D/PAISAGEM
 11/2024/Supl.01



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1:75

Quantitativo de Janelas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J0	2	1,50	1,10	0,95	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	1,45	0,45	1,60	Janela simples de alumínio e vidro
J11	14	2,00	1,00	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J17	1	0,45	0,45	1,60	Janela simples de alumínio e vidro
J18	1	0,73	0,40	3,84	Janela simples de alumínio e vidro
J20	3	1,50	1,00	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P7	14	0,50	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira	
P8	7	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira	
P12	3	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira	
P13	1	1,60	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira	
P14	1	1,20	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira	
P15	1	2,35	2,10	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira	

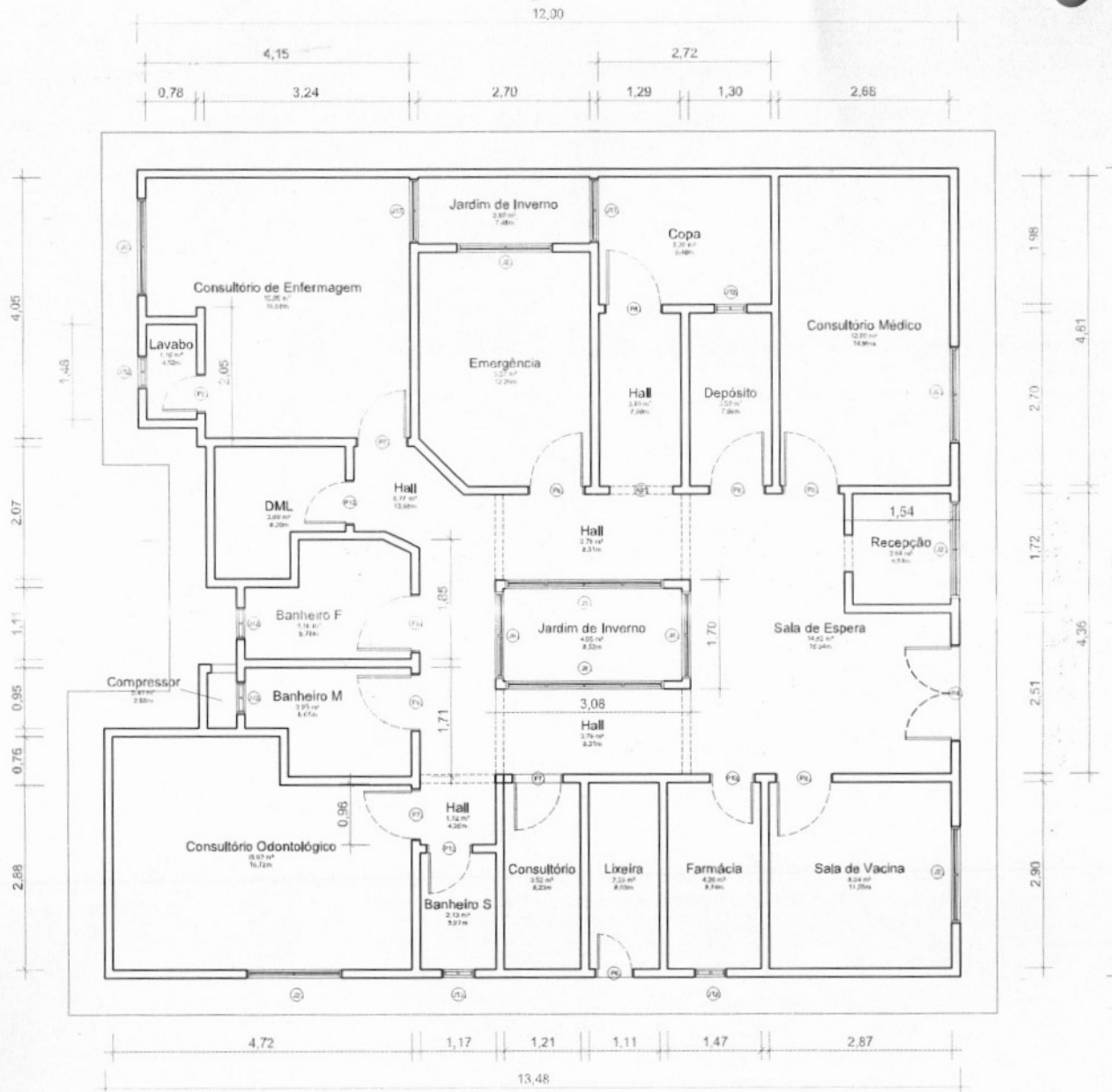
Processo: 28505/2023
Fis.: 13
Rubrica:

Assinado de forma digital por

JHONATA RANGEL FERNANDES
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111929770-7
 Dados: 2024.06.10 16:29:03 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Engenharia - CREA/MA nº 111929770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: Secretaria Municipal de Saúde e Educação LOCAL: Rua Manoel Severo, SN, Centro. PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde / Educação
DESENHO: ART	Jhonata Rangel Fernandes Engenharia - CREA/MA nº 111929770-7
LOGO	



Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J2	6	1,50	1,00	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J6	2	1,35	1,70	0,55	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2	2,50	1,70	0,55	Janela simples de alumínio e vidro
J12	6	0,50	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J17	2	1,00	1,00	0,80	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P4	1	1,50	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira
P6	2	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P7	3	0,80	2,40	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	7	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P12	3	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1:50

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.06.10 16:29:17 -03'00'

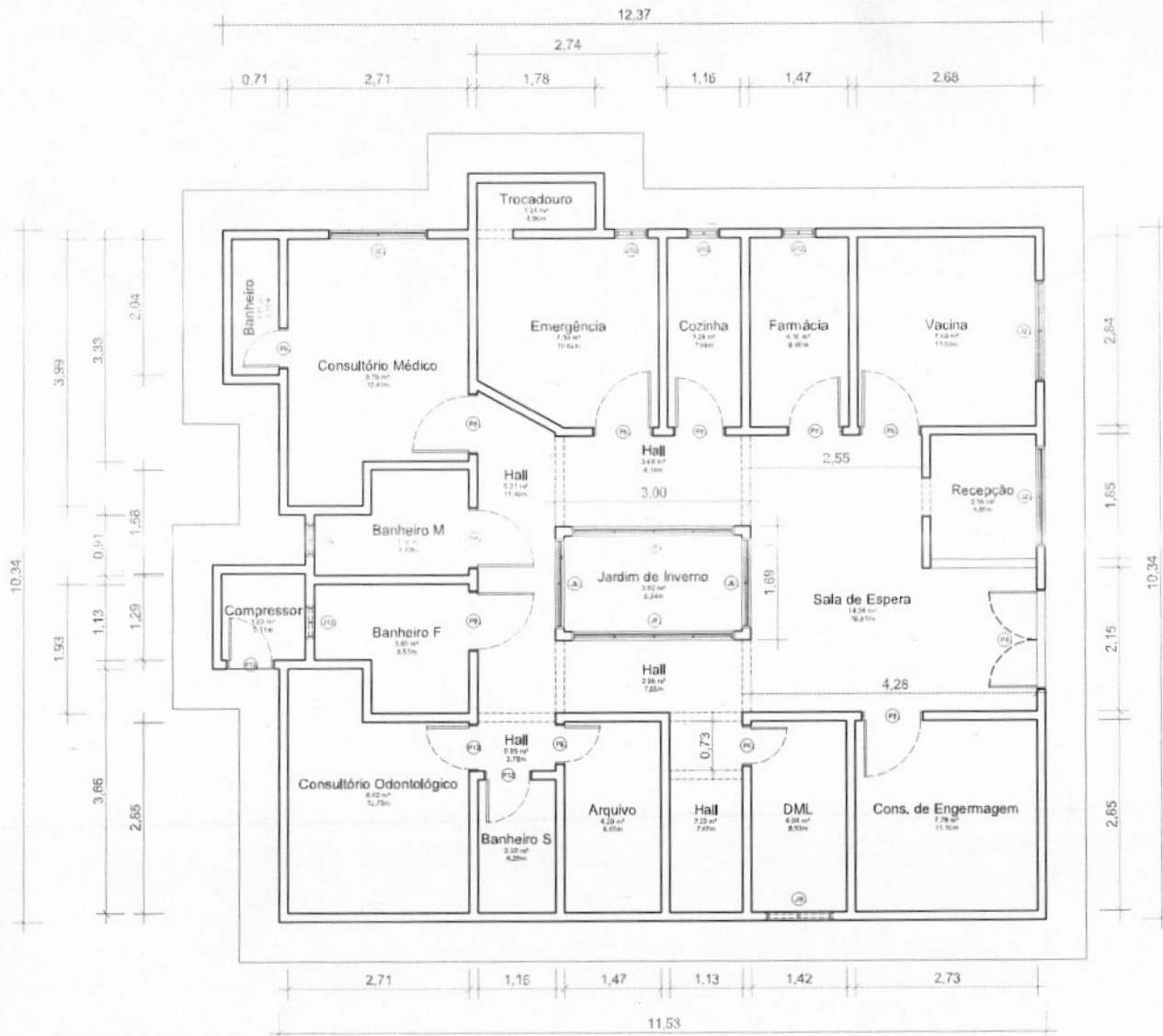
Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS Canuto Silvino Silva LOCAL: Povoado Santa Luzia II PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
DESENHO ART	Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA



Rubrica:
 Fls.:
 Processo:



Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P4	1	1,50	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira
P6	3	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P7	2	0,80	2,40	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	6	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P12	3	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QUANT.	LARGURA	ALTURA	ALTURA PEITORIL	DESCRIÇÃO
J2	3	1,50	1,10	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J6	2	1,35	1,70	0,55	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2	2,50	1,70	0,55	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	1,00	0,50	1,60	Janela simples de alumínio e vidro
J12	5	0,50	0,50	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.16 16:29:23 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS Joaquim Inácio Bezerra LOCAL: Povoado Olho D'água dos Mirandas PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7
ART	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA

Rubrica
 Ps.:
 Processo: 280500/2024
 15
 1608/2024




Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J6	8	0,80	0,50	1,80	Janela simples de alumínio e vidro
J8	1	1,50	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J9	6	2,00	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J12	4	1,30	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J17	2	1,60	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J18	4	0,60	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J19	1	0,90	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J20	3	1,00	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas


COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P4	2	1,50	2,10	Porta Dupla de madeira, semico com forras de madeira
P6	1	0,60	2,10	Porta de madeira semico com forras de madeira
P7	28	0,80	2,40	Porta de madeira semico com forras de madeira
P8	1	0,90	2,10	Porta de madeira semico com forras de madeira
P12	1	0,70	2,10	Porta de madeira semico com forras de madeira
P13	1	1,80	2,10	Porta Dupla de madeira, semico com forras de madeira

Rubrica:
 Fls.:
 Processo: 2805001/2021


Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIQUEIRA 95894061376
 Dados: 2024.06.19 16:29:42 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREAMA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS Joaquim José de Sousa LOCAL: Povoado Centro Jus Talis PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde	
DESENHO Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREAMA nº 111928770-7	ART	
ESCALAS C=30000 P=15000		

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1/50



Quantitativo de Janelas

COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J6	8	0,80	0,50	1,60	Janela simples de alumínio e vidro
J8	1	1,50	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J9	6	2,00	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J12	4	1,30	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J17	2	1,60	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J18	4	0,60	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J19	1	0,90	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J20	3	1,00	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas

COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P4	2	1,50	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira
P6	1	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P7	25	0,80	2,40	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	1	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P12	1	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P13	1	1,80	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira

Rubrica
 FLS.:
 Processo: 2805001/2024
 12

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:29:55 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 DE 01	PROJETO: UBS Jose Gonçalves LOCAL: Povoado Laranjeira PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde	
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7	
ART		
ESCALA:	1:50 (LARGURA)	

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1/50





Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	1	1,20	0,50	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J4	3	1,50	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro
J7	3	1,30	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro
J8	6	0,60	0,50	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	0,40	0,40	1,13	Janela simples de alumínio e vidro
J12	1	0,70	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro
J17	6	2,00	0,50	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J18	7	0,50	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro
J19	1	1,70	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro
J20	2	0,90	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro
J21	1	1,60	0,50	2,00	Janela simples de alumínio e vidro


Quantitativo de Portas

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P6	3	0,50	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P7	23	0,50	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	5	0,30	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P13	1	1,50	2,10	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira
P14	1	1,60	2,10	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira
P19	1	2,00	2,45	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira

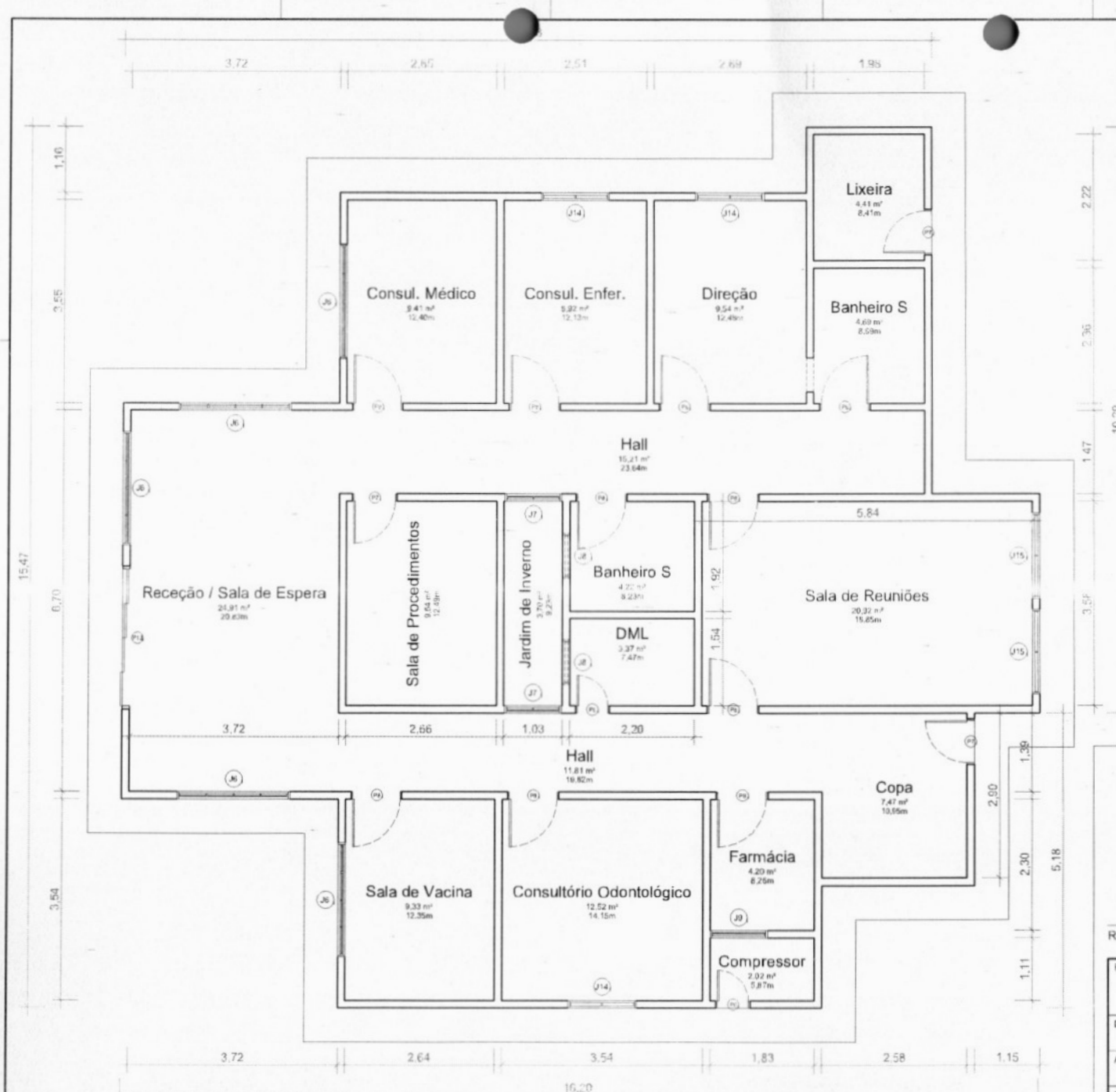
Rubrica: 
 Fig.: 1/1
 Processo: 2805001/2023


 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA-05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:30:11 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111929779-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS José Medeiros LOCAL: Av. Manuel Severo, Centro, PROPRIEDÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde	
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111929779-7	ART:	
ESCALA: DIMENSÃO: 1:50		

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1:50

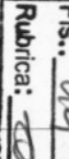


Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRI MENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J6	5	2,00	1,50	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2	1,00	1,50	0,65	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2	0,80	0,40	1,75	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	1,00	1,00	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J14	3	1,20	1,00	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J15	2	1,50	1,00	1,00	Janela simples de alumínio e vidro


Quantitativo de Portas				
CÓD	QT	COMPRI MENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P6	2	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P7	3	0,80	2,40	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	10	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P13	1	2,50	2,55	Porta de Vidro de Correr 4 Folhas

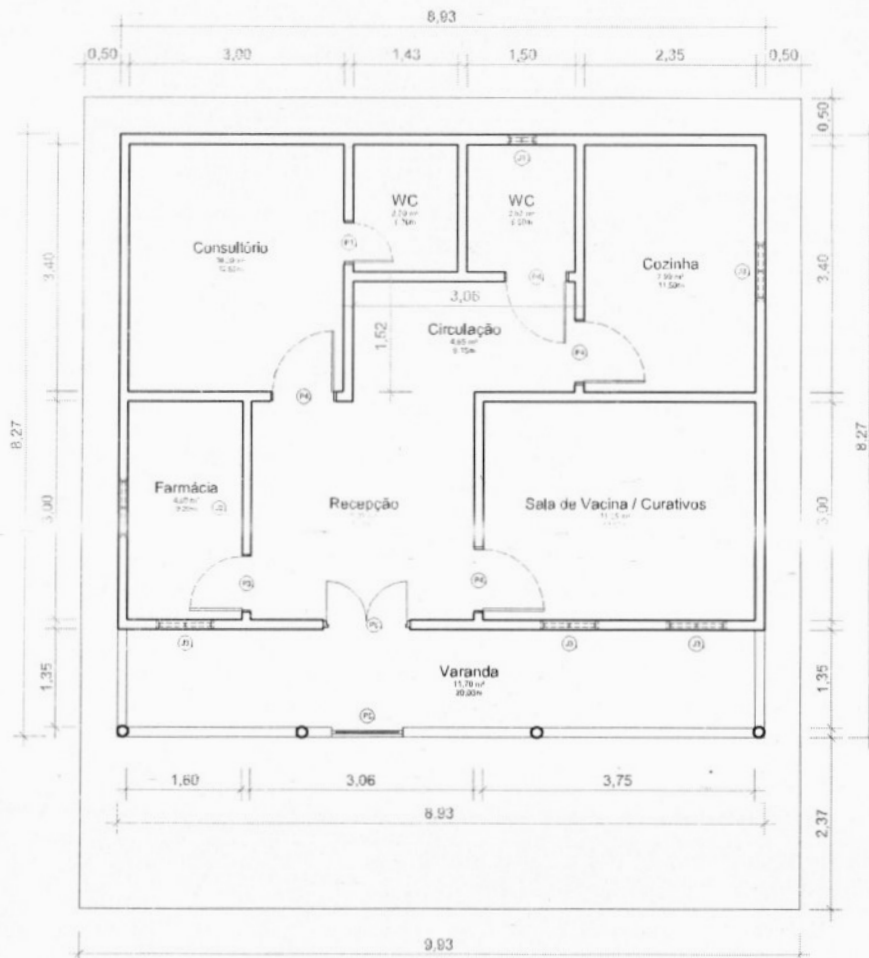

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:30:33 -03'00'

Processo: 2024.03.00012000
 Fis.: 14
 Rubrica: 

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS José Sampaio de Melo LOCAL: Povoado Matinha PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde	
DESENHO Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7	ART	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS BAIXAS	



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J1	1	0,40	0,40	1,82	Janela basculante de alumínio e vidro
J3	5	0,80	0,40	1,78	Janela basculante de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P1	1	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira	
P3	1	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira	
P4	4	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira	
P5	1	0,97	0,56	Porta metálica de abrir	
P6	1	1,20	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira	

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 09:53:40
 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS Maria Gloria Conceição LOCAL: Povoado Alto Bonito PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde
DESENHO Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111928770-7	 Rubrica: [Handwritten] Data: 2024.06.10 Processo: 11928770-7
ART	
ESCALAS DESENHO(S) - PLANTA BAIXA	



Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J2	1	1,50	1,10	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J6	2	2,00	1,40	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2	2,30	1,60	0,45	Janela simples de alumínio e vidro
J8	3	1,50	1,10	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	1,00	1,10	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J12	4	2,00	1,10	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J17	1	0,40	0,40	1,80	Janela simples de alumínio e vidro
J18	8	0,80	0,40	1,80	Janela simples de alumínio e vidro
J19	1	1,30	1,10	1,00	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P6	5	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com ferragens de madeira	
P7	3	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com ferragens de madeira	
P8	13	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com ferragens de madeira	
P13	1	2,40	2,40	Porta de madeira semioca com ferragens de madeira	
P14	1	0,90	2,40	Porta de madeira semioca com ferragens de madeira	

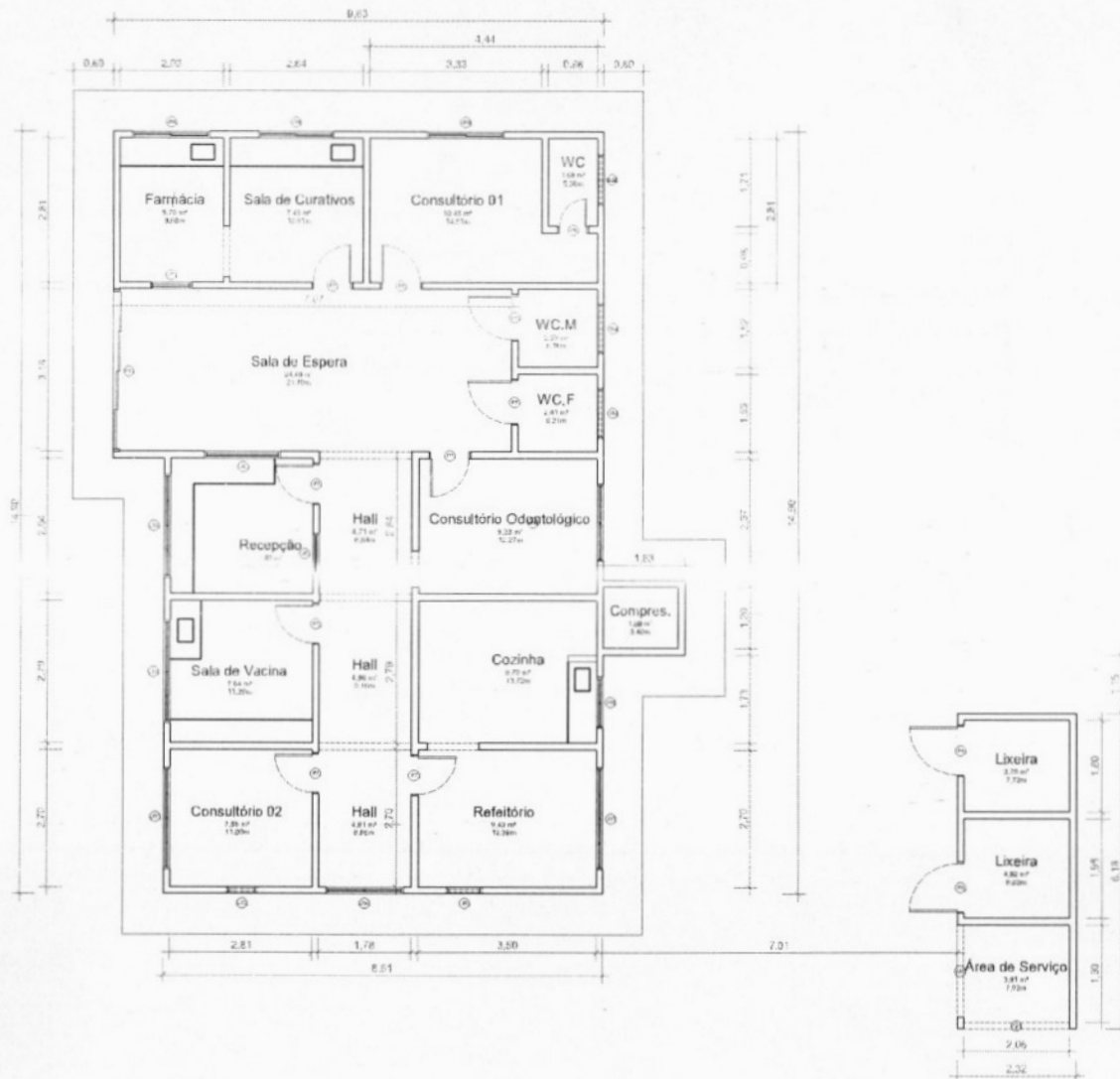
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1/30

Rubrica: *[Handwritten Signature]*
 FS.: *[Handwritten]*
 Processo: 2805001/2023
 COD: 100508000

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL FERNANDES SIQUEIRA
 Engenharia Civil
 CREA - MA nº 11928770-7
 Dados: 2024.06.10 16:31:23 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREAMA nº 11928770-7

FORMA: 01/01	PROJETO: UBS Maria Naldio	
DESAFIO	LOCAL: Rua Carlos Imido, Centro	
ART	PROPRIETARIO: Secretaria Municipal de Saúde	
ESCALA:	DESAFIO: PLANTA BAIXA	



Quantitativo de Janelas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
B02	3	1,00	0,70	1,80	Janela simples de alumínio e vidro
J04	5	1,50	1,00	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J6	1	1,50	1,50	1,10	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2	0,80	1,00	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	0,70	0,40	1,50	Janela simples de alumínio e vidro
J12	1	0,60	0,45	1,70	Janela simples de alumínio e vidro
J17	4	2,00	1,00	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
J18	1	1,00	1,00	0,80	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P6	1	0,50	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P7	7	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	2	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P9	2	1,00	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P13	1	3,18	2,10	Porta de Vidro

Processo: 280500/1902M
 Fls.: 52
 Rubrica:

Jhonata Rangel Fernandes
 Jhonata Rangel Fernandes - Engenharia Civil
 CREA - 36471102/2017

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:31:39
 -03'00"

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Engenharia - CREA nº 111928720-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UBS Pedro da Conceição da Cruz LOCAL: Povoado Galgadinho PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Saúde	
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Engenharia - CREA nº 111928720-7	
ART		
ESCALAS	DESENHO: 1:1 ALTAS: 1:10	

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
 Escala: 1:50



1 PLANTA BAIXA - TERREO
Escala: 1:50

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J1	1	0,40	0,40	1,82	Janela basculante de alumínio e vidro
J2	1	0,40	0,50	1,60	Janela fixa em vidro
J3	5	0,80	0,40	1,78	Janela basculante de alumínio e vidro
J4	6	1,20	1,10	1,10	Janela de correr 2 painéis em vidro
J5	1	1,40	1,00	1,20	Janela de correr 2 painéis em vidro
J6	4	1,50	1,20	1,00	Janela de correr 2 painéis em vidro
J7	1	1,00	1,10	1,00	Janela de correr 2 painéis em vidro

Quantitativo de Portas				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	1	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P2	3	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P3	5	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P4	13	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P5	1	0,97	0,58	Porta metálica de abrir
P6	1	1,20	2,10	Porta Dupla de madeira, semioca com forras de madeira

Processo: 285004/2020
 Fis.: 53
 Rubrica:

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:31:56 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 11928770-7

RESF. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Nogueira - CREAMA nº 11928770-7

FOLHA 01 / 01	PROJETO: UBS Variante LOCAL: Povoado Variante PROPRIETÁRIO: Secretária Municipal de Saúde	
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Nogueira - CREAMA nº 11928770-7		
ART:		
ESCALA:	DATA: 10/06/2024	



Processo 25050011/2024
 Fls.: 51
 Rubrica: [Signature]

2. TÉRREO
 1:50

QUANTITATIVOS DE JANELAS					
CÓDIGO	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	2	1,40	1,00	1,10	Janela de correr 2 painéis em vidro
J02	5	3,00	1,00	1,10	Janela de correr 4 painéis em vidro

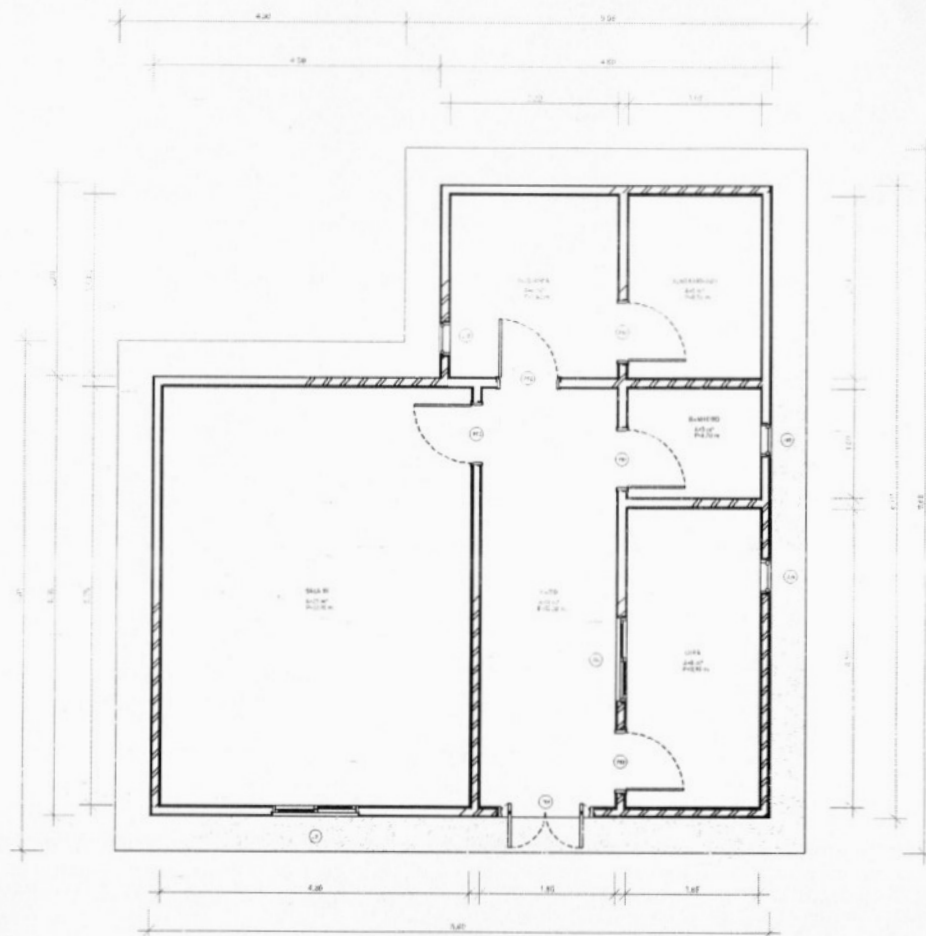
QUANTITATIVOS DE PORTAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P01	1	1,64	2,10	Porta de vidro de abrir	
P02	1	0,70	2,10	Porta de madeira semicoma com forras de madeira	
P03	3	0,60	2,10	Porta de madeira semicoma com forras de madeira	
P04	4	0,80	2,10	Porta de madeira semicoma com forras de madeira	

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:32:15 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 11192570-7

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 11192570-7

ROLO 01/1	PROJETO: UE 21 de Abril LOCAL: Povoado Livramento PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 11192570-7	
ART	
LEGENDA	PROJETO



QUANTITATIVOS DE JANELAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	1	1,20	1,00	1,10	Janela de correr 2 painéis em vidro
J02	1	1,15	1,15	0,95	Abertura
J03	3	0,45	0,45	1,75	Basculhante de alumínio e vidro

QUANTITATIVOS DE PORTAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P01	1	1,30	2,10	Portão de ferro	
P02	5	0,80	2,10	Portas de madeira semicocas com forras de madeira	

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
1:50

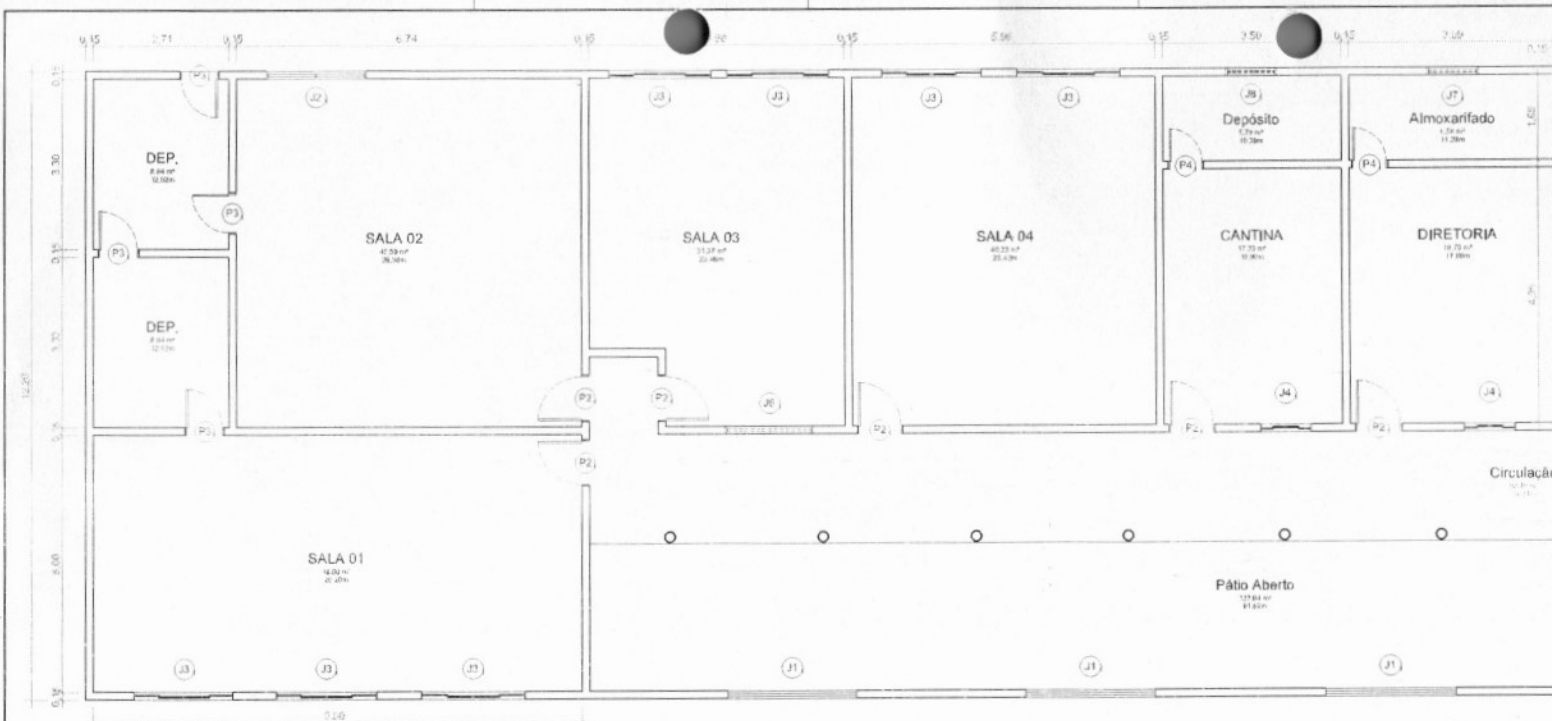
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

Assinado de forma digital
por JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.06.10
16:32:33 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Adelino Carvalho LOCAL: Povoado Alto Açude PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7
ART	
ESCALAS	DESENHO(S); PLANTA BAIXA

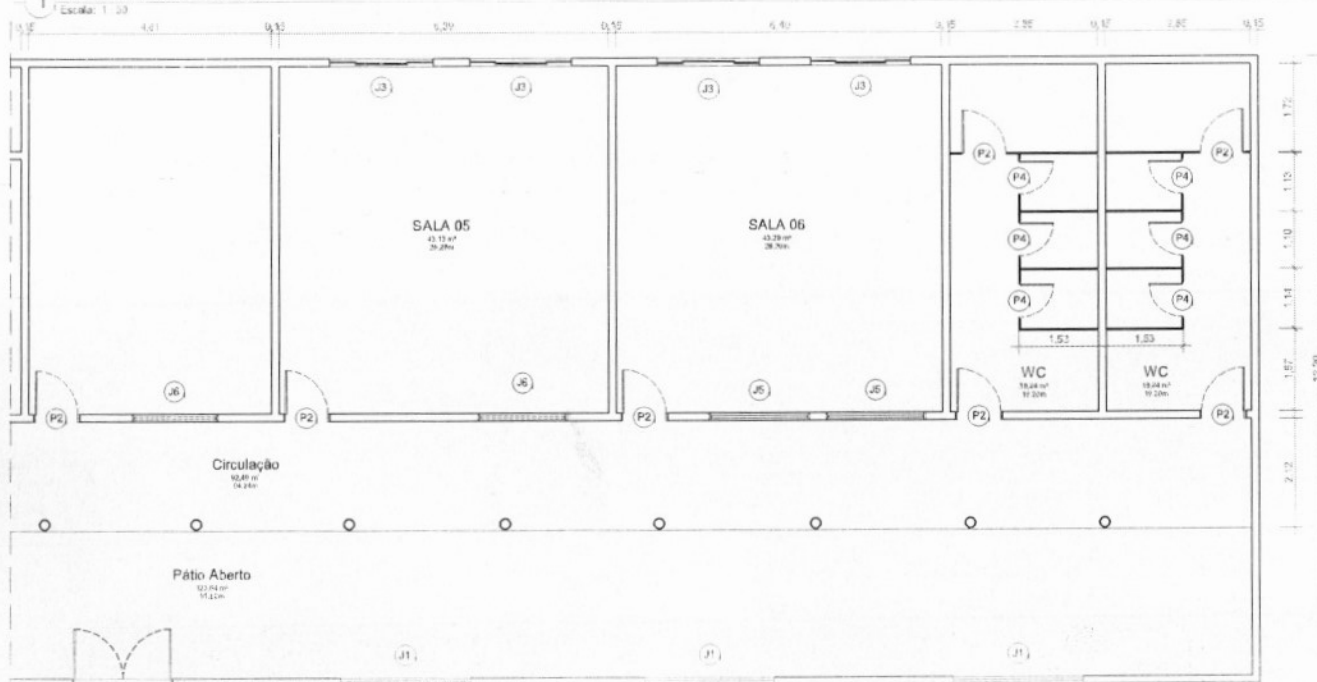
Processo 0505001/2024
 FLS.: 55
 BOM UGAR
 Sirqueira



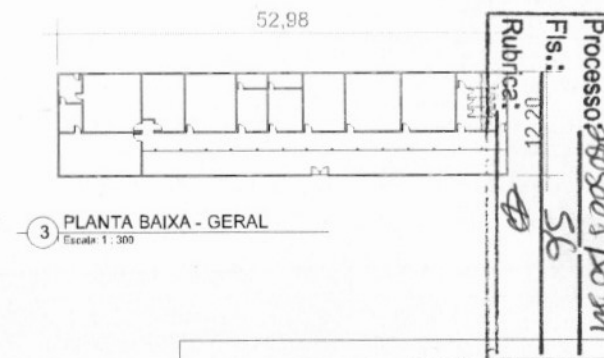
Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do pe-lari	DESCRIÇÃO
J1	6	2,50	1,10	<varia>	
J2	1	2,00	1,42	0,72	Janela simples de alumínio e vidro
J3	11	2,00	1,00	1,10	
J4	2	1,00	1,00	1,10	
J5	2	1,97	0,30	1,50	Janela simples de alumínio e vidro
J6	3	1,73	0,30	1,82	Janela simples de alumínio e vidro
J7	1	1,00	0,45	1,80	Janela simples de alumínio e vidro
J8	1	1,00	0,40	1,80	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	1	2,00	2,10	Porta de correr de madeira, semioca com forras de madeira
P2	13	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P3	4	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P4	8	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira

1 PLANTA BAIXA - LADO A



2 PLANTA BAIXA - LADO B



3 PLANTA BAIXA - GERAL

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:32:54 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREAMA nº 111929720-7

FOLHA 01/01	PROJETO: UE Cafes Das Sertões	
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREAMA nº 111929720-7	LOCAL: Av. João Alberto Souza, Centro.	
ART:	PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação	
EDU-015	DISCIPLINA: PLANTAS BAIXAS	

Processo 202300505 100 m
 Fis.: 56
 Rubrica: 12.20



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
B1	4	0,66	0,30	1,50	Janela simples de alumínio e vidro
J1	6	2,76	0,73	varia	Janela simples de alumínio e vidro
J2	4	2,00	1,10	0,95	Janela simples de alumínio e vidro
J3	1	1,50	1,10	0,95	Janela simples de alumínio e vidro
J4	1	1,20	1,00	0,80	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P1	1	1,00	2,10	Porta de correr de madeira, semoca com forras de madeira
P2	7	0,80	2,10	Porta de madeira semoca com forras de madeira
P3	2	0,60	2,10	Porta de madeira semoca com forras de madeira

Rubrica: *[Handwritten Signature]*
 Fis.: *[Handwritten]*
 Processo: 28050021/2024

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA: 05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:33:16 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111929770-7

FOLHA 01 / 01	PROJETO: UE Francisco Arizes de Moura	
DESENHO	LOCAL: Povoado Santa Luzia II	
ART	PROPRIETÁRIO: Nome do Cliente	
REVISÃO	DESENHISTAS: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111929770-7	



1 | PLANTA BAIXA - TÉRREO

1:50

QUANTITATIVOS DE JANELAS

CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	8	2,00	1,00	1,10	Janela de correr 2 painéis em vidro
J02	1	2,00	1,10	1,00	Janela de correr 2 painéis em vidro
J03	1	0,60	0,60	1,50	Janela basculante de alumínio e vidro
J04	2	0,40	0,40	1,70	Janela basculante de alumínio e vidro

QUANTITATIVOS DE PORTAS

CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
PD1	1	2,04	2,10	Porta pivotante de vidro
PD2	1	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
PD3	2	0,60	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira

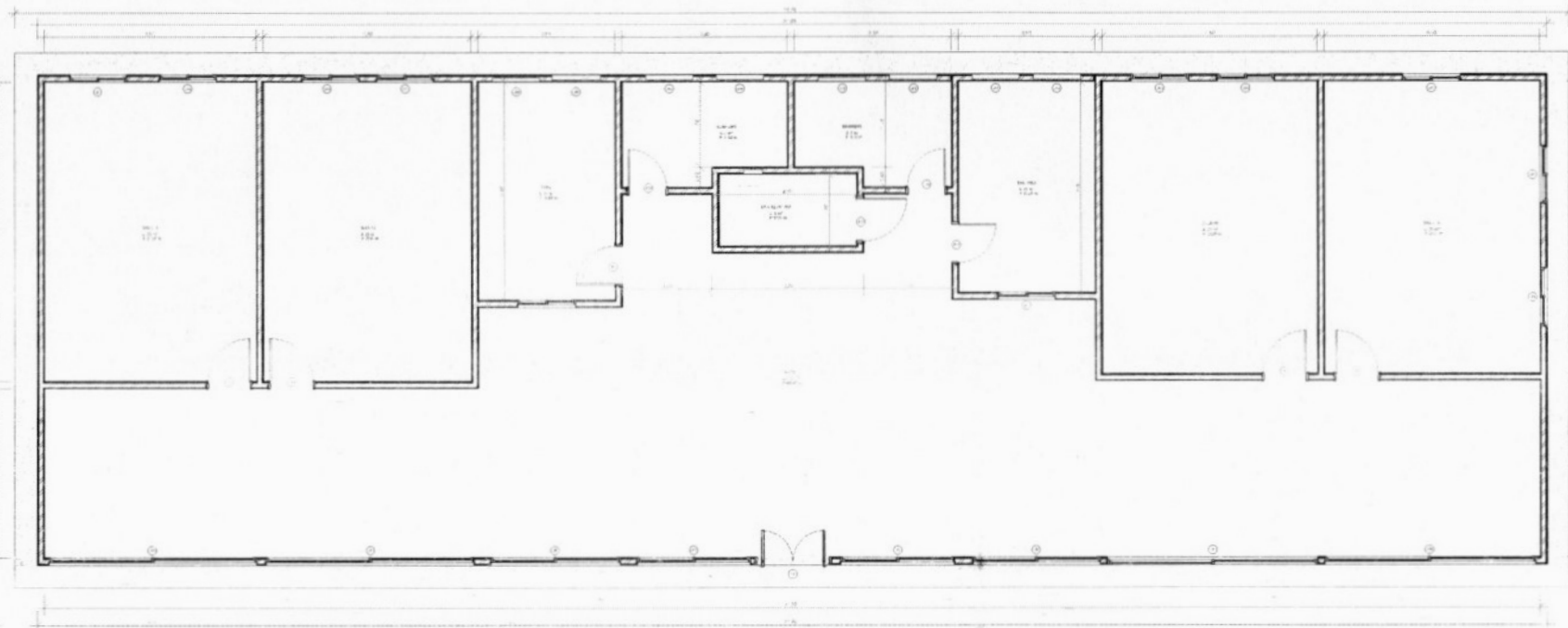
Processo: 08050042001
 Fis.: 58
 Rubrica:

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 11928770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:33:46 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 11928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Gladys Remeu Nunes LOCAL: Povoado Alto Bonito PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação	
DESENHO	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 11928770-7	
ART		
ESCALAS	PLANTAS: 1:50 DETALHES: 1:10	



Processo: 2023.08508/00000000
 Fls.: 59
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
 1:50

QUANTITATIVOS DE JANELAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	4	4,40	1,30	0,65	Janela de correr 4 painéis em vidro
J02	2	2,40	1,30	0,65	Janela de correr 4 painéis em vidro
J03	2	2,70	1,30	0,65	Janela de correr 4 painéis em vidro
J04	11	1,20	1,30	1,00	Janela de correr 2 painéis em vidro
J05	6	1,00	0,40	1,70	Janela de correr 2 painéis em vidro
J06	1	0,40	0,40	2,20	Janela de correr 2 painéis em vidro

QUANTITATIVOS DE PORTAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P01	1	1,60	2,10	Porta de abrir de vidro	
P02	4	0,80	2,10	Porta de madeira semicirc com forras de madeira	
P03	5	0,90	2,10	Porta de madeira semicirc com forras de madeira	

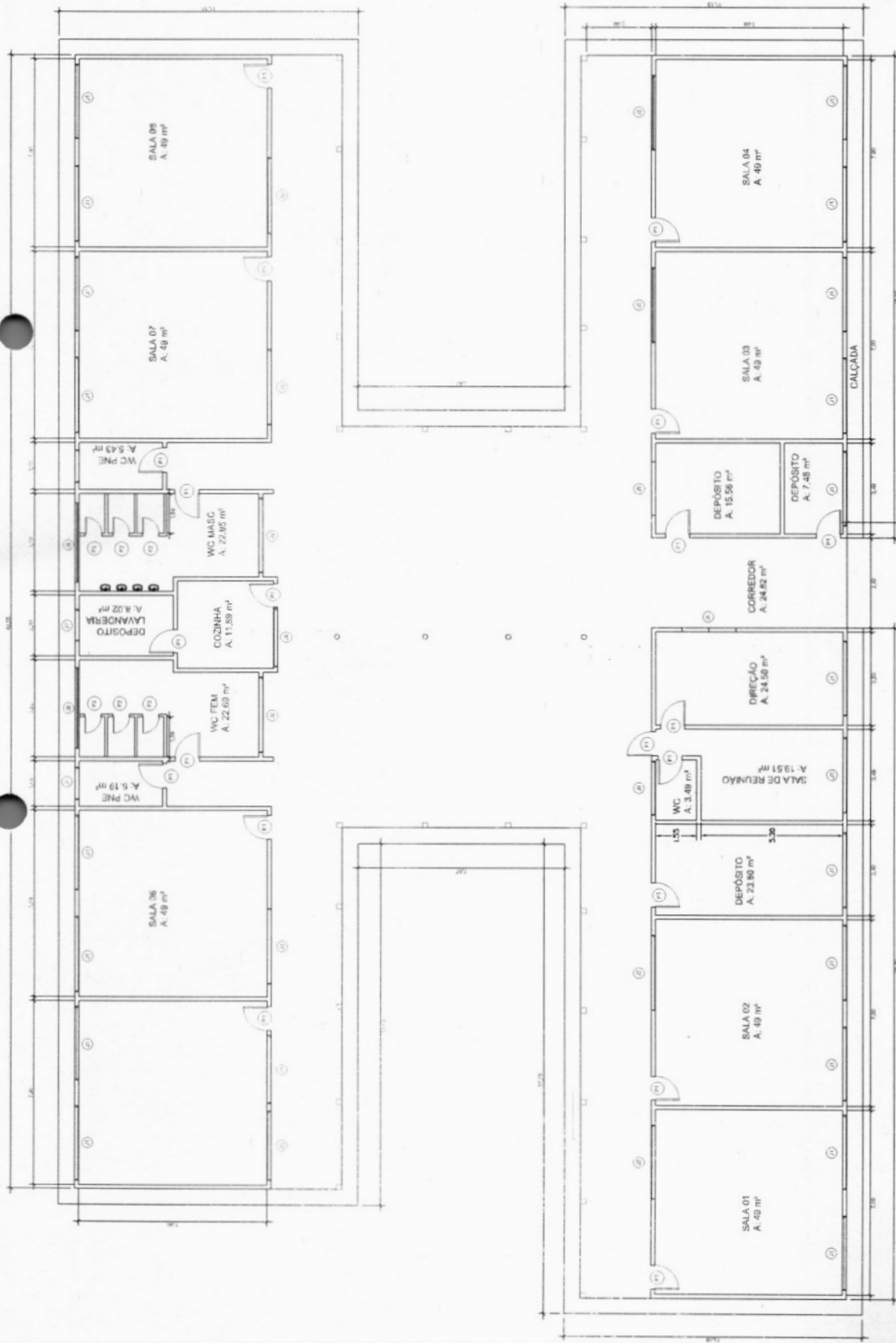
Assinado de forma digital
 por JHONATA RANGEL
 FERNANDES
 SIRQUEIRA: 05894306370
 Dados: 2024.06.10
 16:34:07 -03'00'

[Handwritten Signature]
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE José Monteiro Miranda LOCAL: Povoado Opo D'água dos Miravetes PROPRIETÁRIO: Secretaria de Municipal Educação	
DESENHO Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7		
ART		
LEGENDAS	INDICAÇÕES: PLANTA BAIXA	

Processo: **11/2023**
 Fls.: **60**
 Rubrica: **[assinatura]**



QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓD.	DM (m)	QUANT.	TIPO	MATERIAL
J1	2,80 x 1,50 x 3,82	20	veneziana	madeira
J2	2,80 x 2,40 x 2,0	9	abertura	-
J3	2,50 x 0,40 x 1,30	2	abertura	-
J4	2,50 x 1,50 x 1,30	1	abrir	madeira
J5	2,80 x 1,50 x 3,36	1	abertura	-
J6	2,30 x 1,10 x 3,30	1	abrir	madeira
J7	1,20 x 1,00 x 1,30	2	veneziana	madeira
J8	2,00 x 1,30 x 1,30	2	veneziana	madeira
J9	2,30 x 0,40 x 2,30	1	abertura	-
P1	3,00 x 2,0	20	abrir	madeira
P2	3,00 x 1,60	6	abrir	madeira
P3	1,00 x 2,13	1	abrir	madeira

OBS.
 -Alura do furo: 2,80 m
 -Alura do revestimento, contendo das paredes: 0,87 m

NOTAS
 -ENVIAR OS RENDIMENTOS
 -COTAR DE NÍVEL EM METROS
 -VERIFICAR PRÉDIO EM TALAS E/OU PLÁCIDAS NO PROJETO ESTRUTURAL
 -EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GARANTIR O CADENHO DE REFERÊNCIAS. PREVALER A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GARANTIR O CADENHO DE REFERÊNCIAS
 -EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE OS RENDIMENTOS ORÇAMENTAIS E AS INDICAÇÕES DE COTAS E NÍVEIS, PREVALER O RENDIMENTO ORÇAMENTAL CONTIDA NO PROJETO GARANTIR O CADENHO DE REFERÊNCIAS
 -ALTERAÇÕES NESTE PROJETO ORIENTAR COM A AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNE
 REFERÊNCIAS
 -NORMAS TÉCNICAS DO PROJETO
 -NORMAS TÉCNICAS DO PROJETO DE ARQUITETURA
 -NORMAS TÉCNICAS DO PROJETO DE GARANTIR O CADENHO DE REFERÊNCIAS
 -CADENHO DE REFERÊNCIAS

1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:50

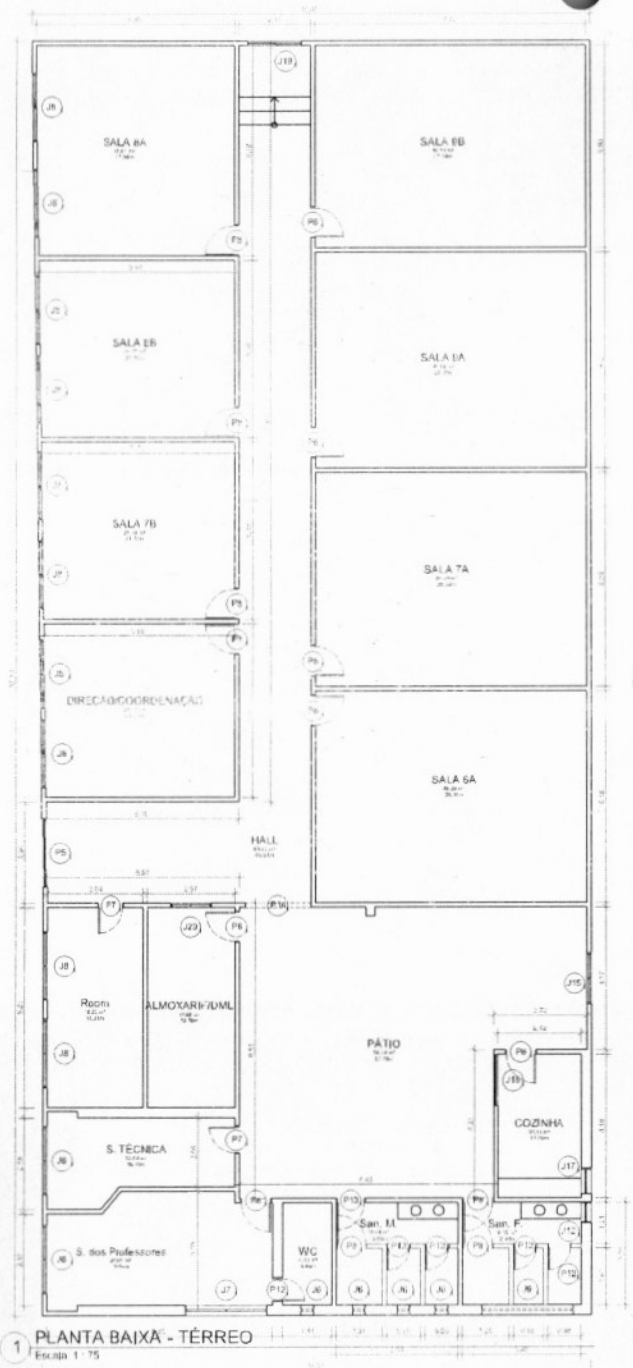
Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIKQUEIRA-05894306370
 Data: 2024.06.10 16:34:41 -03'00'

Assinatura Digital
 1984 - 1984

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Engenheiro - CREA/MA nº 119282/70-7

PROJETO: UE João Rib
 LOCAL: Pavão São João do João Rib
 PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
 José da Silva Fernandes Soares
 CREA/MA nº 119282/70-7


FOFPA 01/01
 DESENHO
 AHT
 CECAL/MS
 PAVÃO SÃO JOÃO



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1:75

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J6	4	0,40	0,40	2,02	Janela simples de alumínio e vidro
J7	1	2,40	1,00	1,45	Janela simples de alumínio e vidro
J6	12	2,00	1,00	->varia->	Janela simples de alumínio e vidro
J9	1	2,70	0,40	2,02	Janela simples de alumínio e vidro
J12	1	0,60	0,40	1,40	Janela simples de alumínio e vidro
J15	1	1,50	1,00	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J17	1	0,75	0,40	1,40	Janela simples de alumínio e vidro
J19	1	1,50	1,00	1,00	Janela simples de alumínio e vidro
J18	1	1,60	0,80	1,30	Janela simples de alumínio e vidro
J29	1	1,20	1,00	0,80	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P6	1	2,00	2,45	Portão Garagem
P7	2	0,60	2,40	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P8	14	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P12	5	0,70	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P13	1	0,85	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira

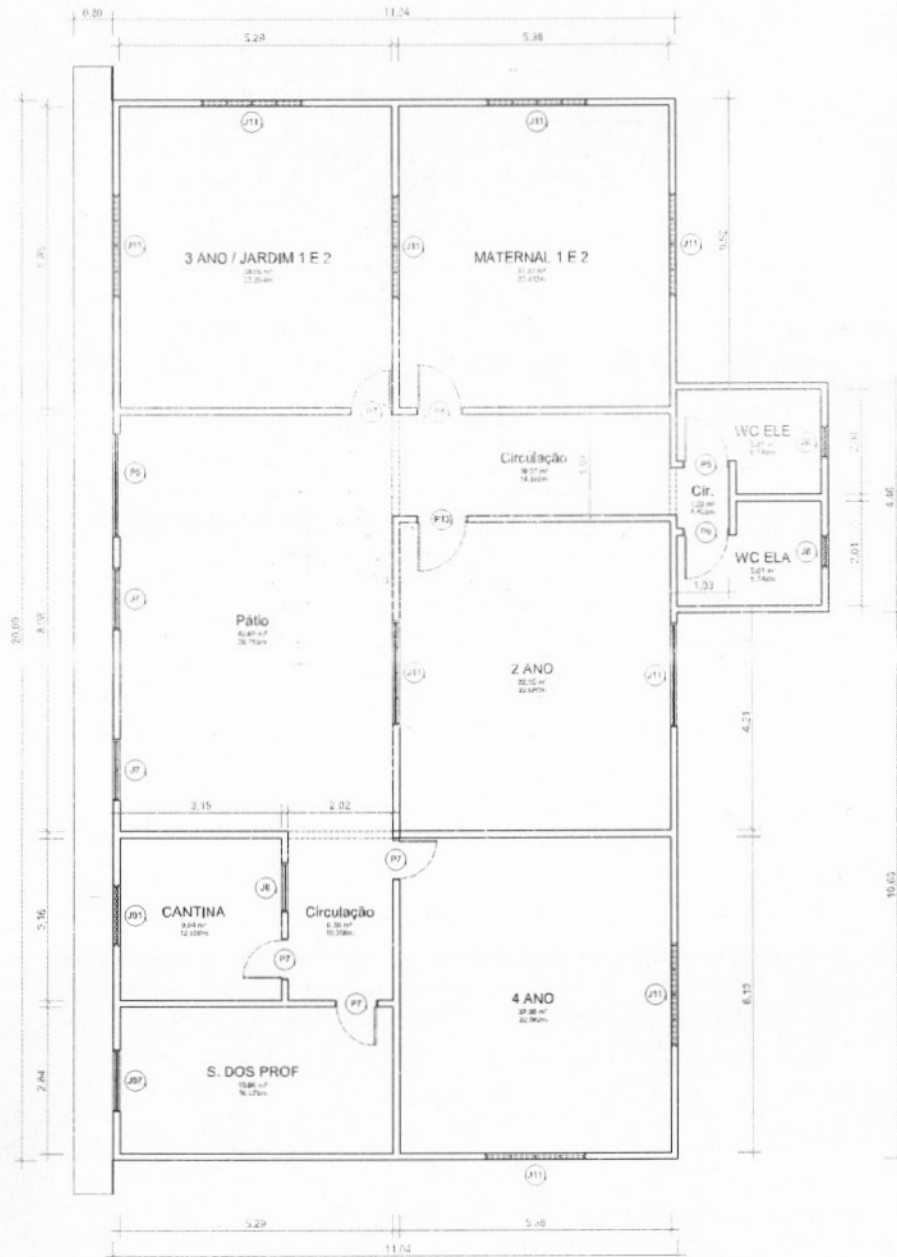
Processo: 350044/2020
 Fls.: 61
 Rubrica: 


 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:35:06 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928770-7

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Manoel Campos Sousa LOCAL: Av. João Alberto Souza, Centro. PROPRIETÁRIO: Secretária Municipal de Educação	
DESSENHO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7	ART:	
ESCALA:	OBSERVAÇÃO:	



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1:50

Quantitativo de Janelas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	1	1,200	0,500	1,600	Janela simples de alumínio e vidro
J6	1	0,955	0,760	1,040	Janela simples de alumínio e vidro
J7	2	1,200	1,100	0,700	Janela simples de alumínio e vidro
J07	1	1,200	1,000	0,800	Janela simples de alumínio e vidro
J8	2	0,650	0,400	1,680	Janela simples de alumínio e vidro
J11	9	2,000	0,500	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro

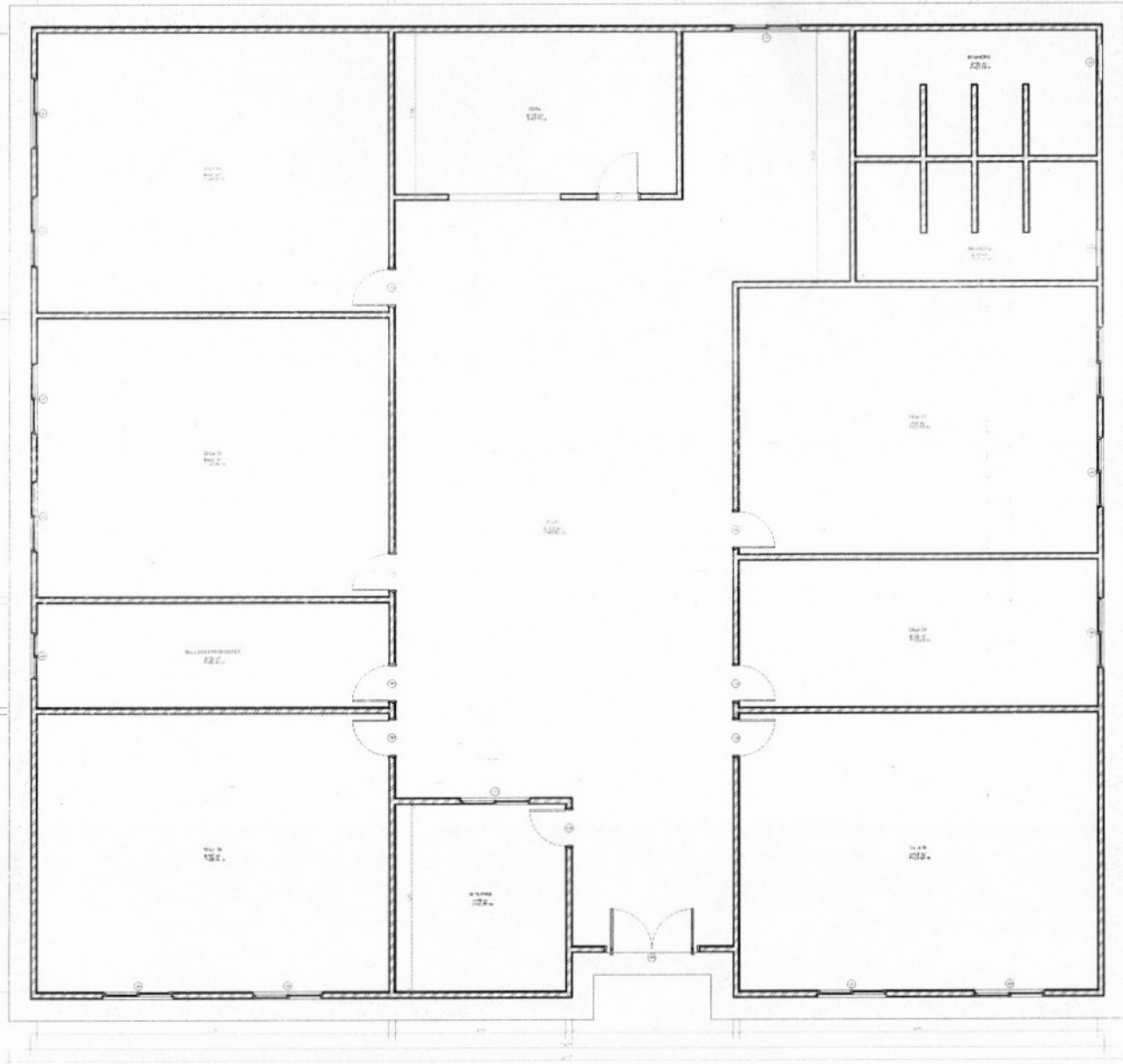
Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P5	1	2,000	2,100	Portão Garagem
P7	4	0,700	2,100	Porta de madeira serroca com forras de madeira
P8	3	0,900	2,100	Porta de madeira serroca com forras de madeira
P13	1	1,000	2,100	Porta de madeira serroca com forras de madeira

Processo 250001/2021
Fis.: 69
Rubrica:

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.06.10 16:36:56 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREAMA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Manuel Alves de Abreu LOCAL: Povoado Jitobá PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação	
DESENHO: ART	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREAMA nº 111928770-7	
FECHA: 2024.06.10	DISCIPLINA: TÍTULO: PLANTA BAIXA	



QUANTITATIVOS DE JANELAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	13	1,55	1,10	1,00	Janela de correr 2 painéis em vidro
J02	1	1,00	1,10	1,00	Janela de correr 2 painéis em vidro
J03	2	0,80	0,80	1,70	Janela de correr 2 painéis em vidro


QUANTITATIVOS DE PORTAS				
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	1	2,10	2,10	Porta de abrir em vidro
P02	8	0,80	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P03	1	0,90	2,10	Porta de madeira semioca com forras de madeira

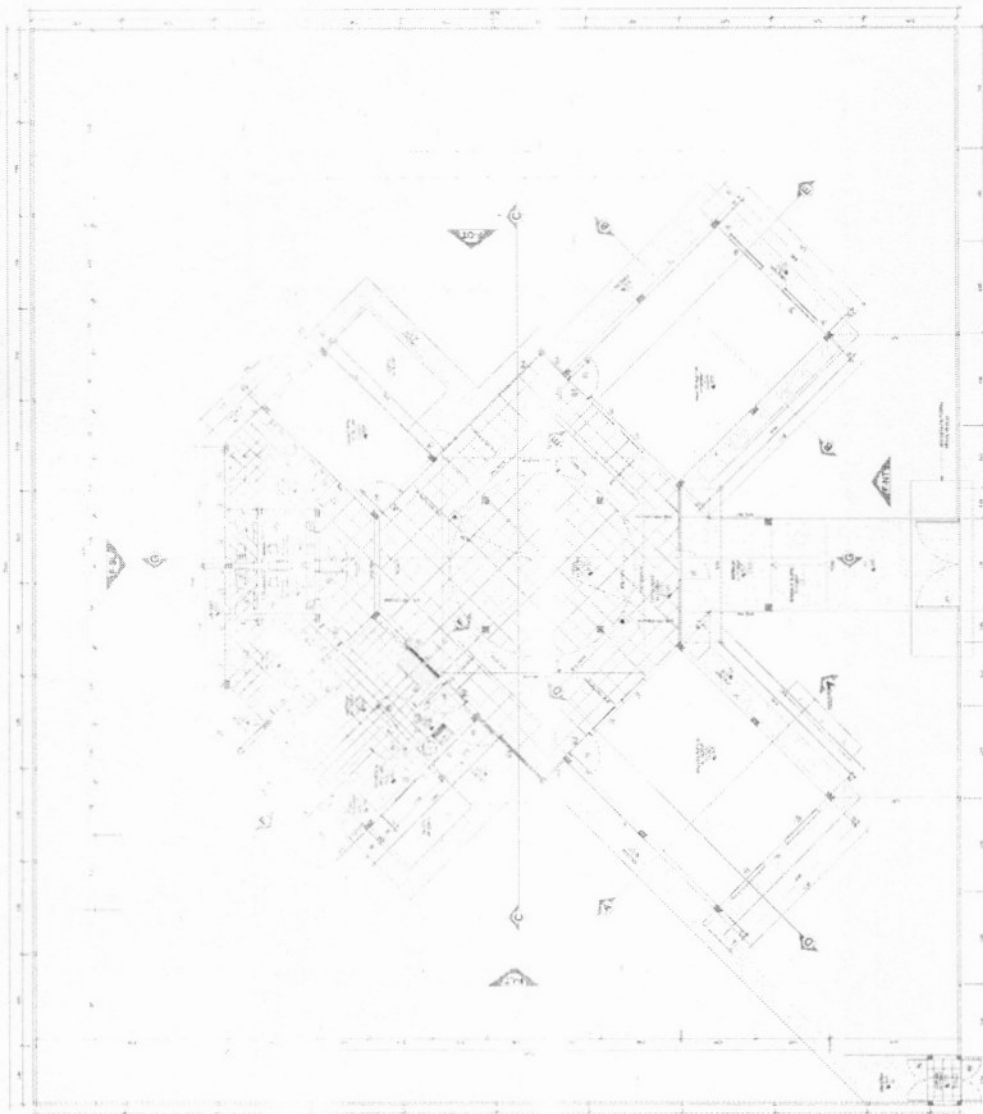
Processo: 2805/004 2024
 Fls.: 63
 Rubrica: *[assinatura]*


Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111928730-7

Assinado de forma digital
 por JHONATA RANGEL
 FERNANDES
 SIRQUEIRA 05894306370
 Dados: 2024.06.10
 16:37:19 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928730-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Maria Guimaraes Santos LOCAL: Povoador São João PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação	
DESENHO: ART:	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928730-7	
REVISÃO:	INTERVENÇÃO:	



01 PLANTA BAIXA - TERREO

UNIDADES DE LANTARINAS

NO.	QUANTIDADE	TIPO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	1	100,00	100,00
2	1	2	200,00	200,00
3	1	3	300,00	300,00
4	1	4	400,00	400,00
5	1	5	500,00	500,00
6	1	6	600,00	600,00
7	1	7	700,00	700,00
8	1	8	800,00	800,00
9	1	9	900,00	900,00
10	1	10	1000,00	1000,00
11	1	11	1100,00	1100,00
12	1	12	1200,00	1200,00
13	1	13	1300,00	1300,00
14	1	14	1400,00	1400,00
15	1	15	1500,00	1500,00
16	1	16	1600,00	1600,00
17	1	17	1700,00	1700,00
18	1	18	1800,00	1800,00
19	1	19	1900,00	1900,00
20	1	20	2000,00	2000,00
21	1	21	2100,00	2100,00
22	1	22	2200,00	2200,00
23	1	23	2300,00	2300,00
24	1	24	2400,00	2400,00
25	1	25	2500,00	2500,00
26	1	26	2600,00	2600,00
27	1	27	2700,00	2700,00
28	1	28	2800,00	2800,00
29	1	29	2900,00	2900,00
30	1	30	3000,00	3000,00
31	1	31	3100,00	3100,00
32	1	32	3200,00	3200,00
33	1	33	3300,00	3300,00
34	1	34	3400,00	3400,00
35	1	35	3500,00	3500,00
36	1	36	3600,00	3600,00
37	1	37	3700,00	3700,00
38	1	38	3800,00	3800,00
39	1	39	3900,00	3900,00
40	1	40	4000,00	4000,00
41	1	41	4100,00	4100,00
42	1	42	4200,00	4200,00
43	1	43	4300,00	4300,00
44	1	44	4400,00	4400,00
45	1	45	4500,00	4500,00
46	1	46	4600,00	4600,00
47	1	47	4700,00	4700,00
48	1	48	4800,00	4800,00
49	1	49	4900,00	4900,00
50	1	50	5000,00	5000,00

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES DE LANTARINAS

1. LANTARINA DE 100W - 100,00

2. LANTARINA DE 200W - 200,00

3. LANTARINA DE 300W - 300,00

4. LANTARINA DE 400W - 400,00

5. LANTARINA DE 500W - 500,00

6. LANTARINA DE 600W - 600,00

7. LANTARINA DE 700W - 700,00

8. LANTARINA DE 800W - 800,00

9. LANTARINA DE 900W - 900,00

10. LANTARINA DE 1000W - 1000,00

11. LANTARINA DE 1100W - 1100,00

12. LANTARINA DE 1200W - 1200,00

13. LANTARINA DE 1300W - 1300,00

14. LANTARINA DE 1400W - 1400,00

15. LANTARINA DE 1500W - 1500,00

16. LANTARINA DE 1600W - 1600,00

17. LANTARINA DE 1700W - 1700,00

18. LANTARINA DE 1800W - 1800,00

19. LANTARINA DE 1900W - 1900,00

20. LANTARINA DE 2000W - 2000,00

21. LANTARINA DE 2100W - 2100,00

22. LANTARINA DE 2200W - 2200,00

23. LANTARINA DE 2300W - 2300,00

24. LANTARINA DE 2400W - 2400,00

25. LANTARINA DE 2500W - 2500,00

26. LANTARINA DE 2600W - 2600,00

27. LANTARINA DE 2700W - 2700,00

28. LANTARINA DE 2800W - 2800,00

29. LANTARINA DE 2900W - 2900,00

30. LANTARINA DE 3000W - 3000,00

31. LANTARINA DE 3100W - 3100,00

32. LANTARINA DE 3200W - 3200,00

33. LANTARINA DE 3300W - 3300,00

34. LANTARINA DE 3400W - 3400,00

35. LANTARINA DE 3500W - 3500,00

36. LANTARINA DE 3600W - 3600,00

37. LANTARINA DE 3700W - 3700,00

38. LANTARINA DE 3800W - 3800,00

39. LANTARINA DE 3900W - 3900,00

40. LANTARINA DE 4000W - 4000,00

41. LANTARINA DE 4100W - 4100,00

42. LANTARINA DE 4200W - 4200,00

43. LANTARINA DE 4300W - 4300,00

44. LANTARINA DE 4400W - 4400,00

45. LANTARINA DE 4500W - 4500,00

46. LANTARINA DE 4600W - 4600,00

47. LANTARINA DE 4700W - 4700,00

48. LANTARINA DE 4800W - 4800,00

49. LANTARINA DE 4900W - 4900,00

50. LANTARINA DE 5000W - 5000,00

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES DE LANTARINAS

1. LANTARINA DE 100W - 100,00

2. LANTARINA DE 200W - 200,00

3. LANTARINA DE 300W - 300,00

4. LANTARINA DE 400W - 400,00

5. LANTARINA DE 500W - 500,00

6. LANTARINA DE 600W - 600,00

7. LANTARINA DE 700W - 700,00

8. LANTARINA DE 800W - 800,00

9. LANTARINA DE 900W - 900,00

10. LANTARINA DE 1000W - 1000,00

11. LANTARINA DE 1100W - 1100,00

12. LANTARINA DE 1200W - 1200,00

13. LANTARINA DE 1300W - 1300,00

14. LANTARINA DE 1400W - 1400,00

15. LANTARINA DE 1500W - 1500,00

16. LANTARINA DE 1600W - 1600,00

17. LANTARINA DE 1700W - 1700,00

18. LANTARINA DE 1800W - 1800,00

19. LANTARINA DE 1900W - 1900,00

20. LANTARINA DE 2000W - 2000,00

21. LANTARINA DE 2100W - 2100,00

22. LANTARINA DE 2200W - 2200,00

23. LANTARINA DE 2300W - 2300,00

24. LANTARINA DE 2400W - 2400,00

25. LANTARINA DE 2500W - 2500,00

26. LANTARINA DE 2600W - 2600,00

27. LANTARINA DE 2700W - 2700,00

28. LANTARINA DE 2800W - 2800,00

29. LANTARINA DE 2900W - 2900,00

30. LANTARINA DE 3000W - 3000,00

31. LANTARINA DE 3100W - 3100,00

32. LANTARINA DE 3200W - 3200,00

33. LANTARINA DE 3300W - 3300,00

34. LANTARINA DE 3400W - 3400,00

35. LANTARINA DE 3500W - 3500,00

36. LANTARINA DE 3600W - 3600,00

37. LANTARINA DE 3700W - 3700,00

38. LANTARINA DE 3800W - 3800,00

39. LANTARINA DE 3900W - 3900,00

40. LANTARINA DE 4000W - 4000,00

41. LANTARINA DE 4100W - 4100,00

42. LANTARINA DE 4200W - 4200,00

43. LANTARINA DE 4300W - 4300,00

44. LANTARINA DE 4400W - 4400,00

45. LANTARINA DE 4500W - 4500,00

46. LANTARINA DE 4600W - 4600,00

47. LANTARINA DE 4700W - 4700,00

48. LANTARINA DE 4800W - 4800,00

49. LANTARINA DE 4900W - 4900,00

50. LANTARINA DE 5000W - 5000,00

Processo: 2805004/2020
 Fis.: 64
 Rubrica: 4

[Handwritten Signature]

Assinado de forma digital por
 JHONATA RANGEL FERNANDEZ
 SIRCUIR-0389-300378
 Dados: 2024.06.10 16:38:15
 -03'00'

Jessica Raquel Ferraz de Souza
 Engenheira Civil
 CRETA - MAT 11100/2017

RESP. TÉCNICO: Jussara Rangel Ferraz de Souza - CRETA/MAT 11100/2017

PROJETO: 01/1	PROJETO: UE Ramalado Menor Conta LOCAL: Pavão do Centro do Tênis PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHO: 01	Projeto de Arquitetura de Edifícios - Arquitetura
ANT	01/1
FECHADO	11/11/2024

0,15 6,00 0,15 4,00 0,15 1,50 0,15 1,53 0,15

0,15

7,97

0,15

0,75

0,75

3,11

1,40

13,78

0,15

1,40

0,15

1,50

0,15

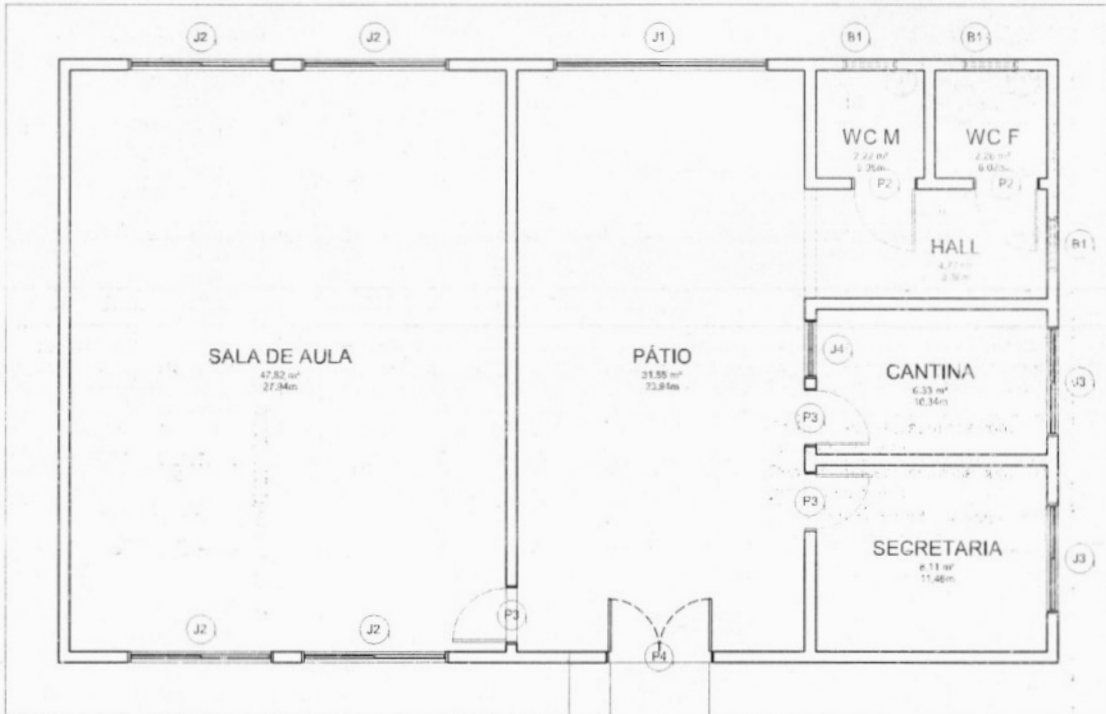
1,50

0,15

2,25

0,15

8,27



Quantitativo de Janelas

CÓD	QT	COMPRIENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
B1	3	0,75	0,30	1,80	Janela simples de alumínio e vidro
J1	1	3,00	1,00	1,60	Janela simples de alumínio e vidro
J2	4	2,00	1,00	1,10	Janela simples de alumínio e vidro
J3	2	1,50	1,00	1,10	Janela simples de alumínio e vidro
J4	1	0,80	1,10	0,70	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas

COD	QT	COMPRIENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P2	2	0,90	2,10	Porta de madeira semicora com forras de madeira
P3	3	0,80	2,10	Porta de madeira semicora com forras de madeira
P4	1	1,50	2,10	Porta Dupla de madeira, semicora com forras de madeira

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala: 1 : 50

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111928770-7

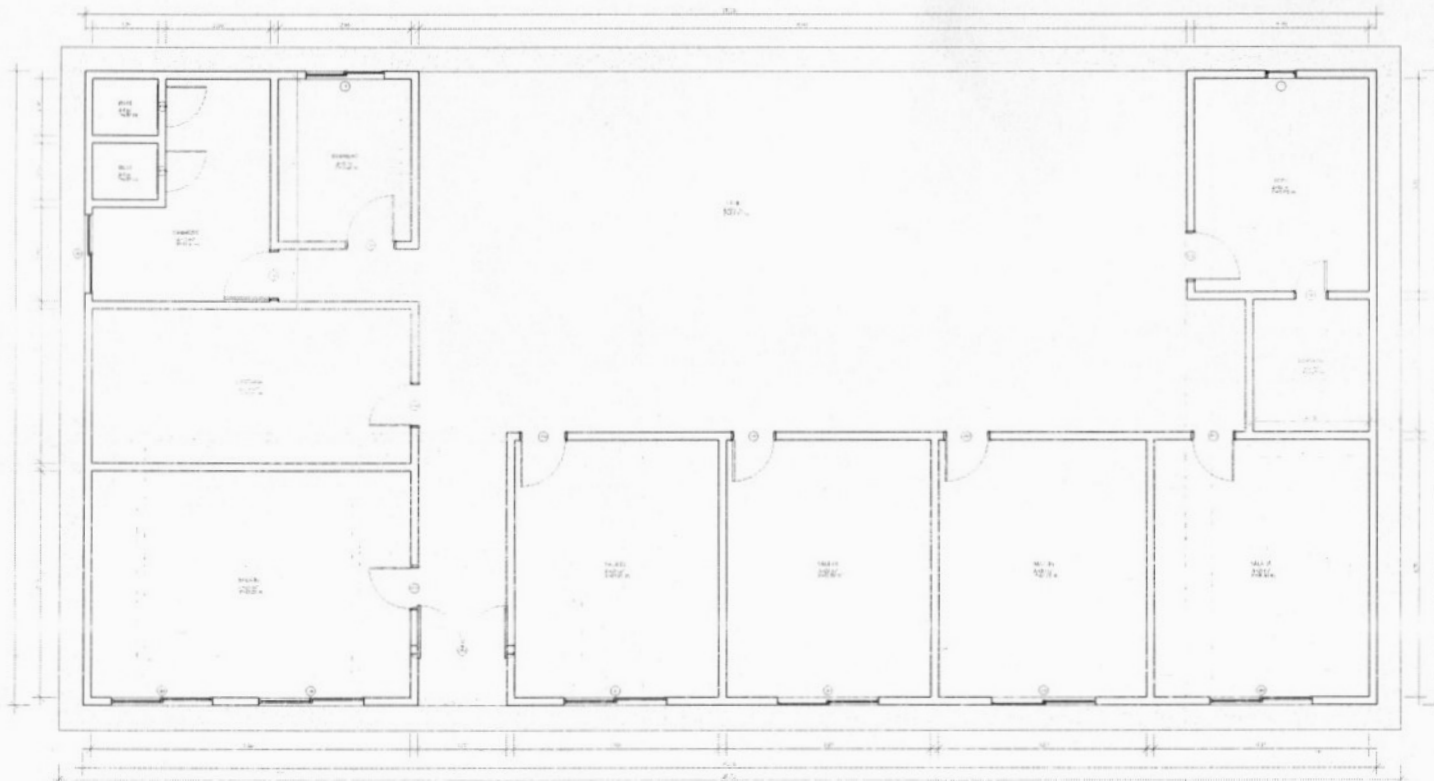
Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES

SIRQUEIRA:05894306370

Dados: 2024.06.20 16:47:06 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Santa Luzia I LOCAL: Povoado Santa Luzia I PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHO Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7	 Rubrica FLS.: 69 Processo 280504/2024 meachy0508@uepa.ma.gov.br
ART	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS BAIXAS



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
1:50

QUANTITATIVOS DE JANELAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	6	2,00	1,00	1,10	Janela de correr 2 painéis em vidro
J10	2	1,50	0,40	1,70	Janela de correr 2 painéis em vidro
J11	1	0,60	0,40	1,50	Basculante de Alumínio e vidro

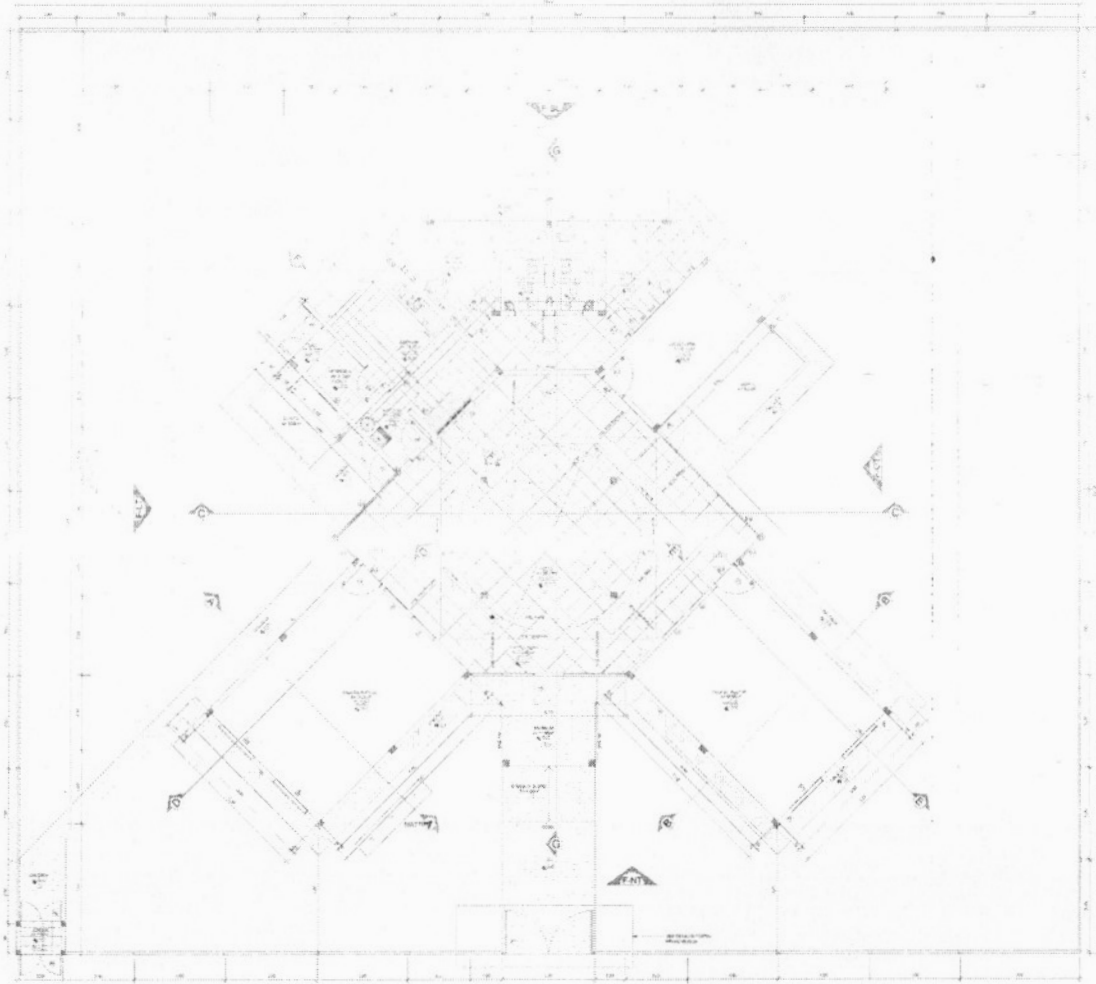
QUANTITATIVOS DE PORTAS					
CÓDIGO	QT	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	
P01	1	2,04	2,10	Porta de abrir em vidro	
P02	5	0,80	2,10	Porta de madeira semiocas com forras de madeira	
P03	1	0,60	2,10	Porta de madeira semiocas com forras de madeira	
P04	4	0,90	2,10	Porta de madeira semiocas com forras de madeira	
P05	2	0,80	1,90	Porta de alumínio veneziana	

Processo 2805004/2024
Fis.: 66
Rubrica:

Assinado de forma digital por
JHONATA RANGEL
FERNANDES
SIRQUEIRA 05894306370
Dados: 2024.06.10 16:47:44
-03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111628770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE São Francisco de Assis LOCAL: Povoado Matinha PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação	
DESENHO AUT	Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111628770-7	
ESCALA	NÃO TEM ESCALA	



01 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1:500 (1/5)

QUANTIDADE DE ELEMENTOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QTD.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01
02
03
04
05
06
07
08
09
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

OPINÃO DO LICENCIADO E DO ESTABELECIDOR

OPINÃO DO LICENCIADO

OPINÃO DO ESTABELECIDOR

TABELA DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL (CONSTRUÇÃO)	1.170,00 m²
ÁREA TOTAL (TERRENO)	1.170,00 m²
ÁREA ÚTIL (CONSTRUÇÃO)	1.170,00 m²
ÁREA ÚTIL (TERRENO)	1.170,00 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	1.170,00 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (CALÇADÃO)	1.170,00 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (PIS/PISO)	1.170,00 m²

REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

REVISÃO

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

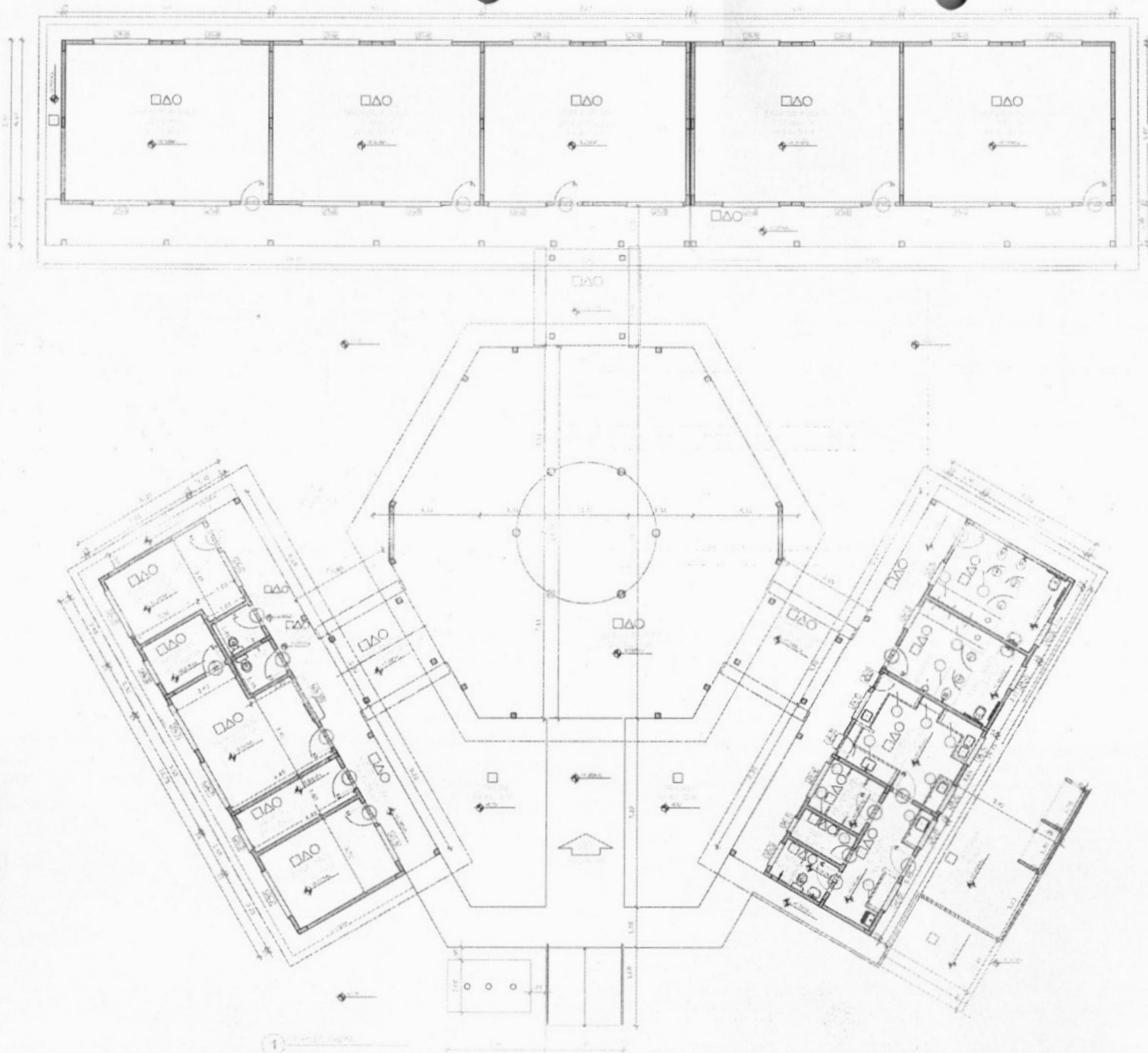
Processo: 2805001/2024
 Fls.: 69
 Rubrica:

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111028770-7

SIRQUEIRA.05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:48:19 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111028770-7

FOLHA 01 DE 11	PROJETO: UE São Francisco LOCAL: Povoado Vertente PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação	
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111028770-7	ART N.º 111028770-7 TÍTULO: 1/500	

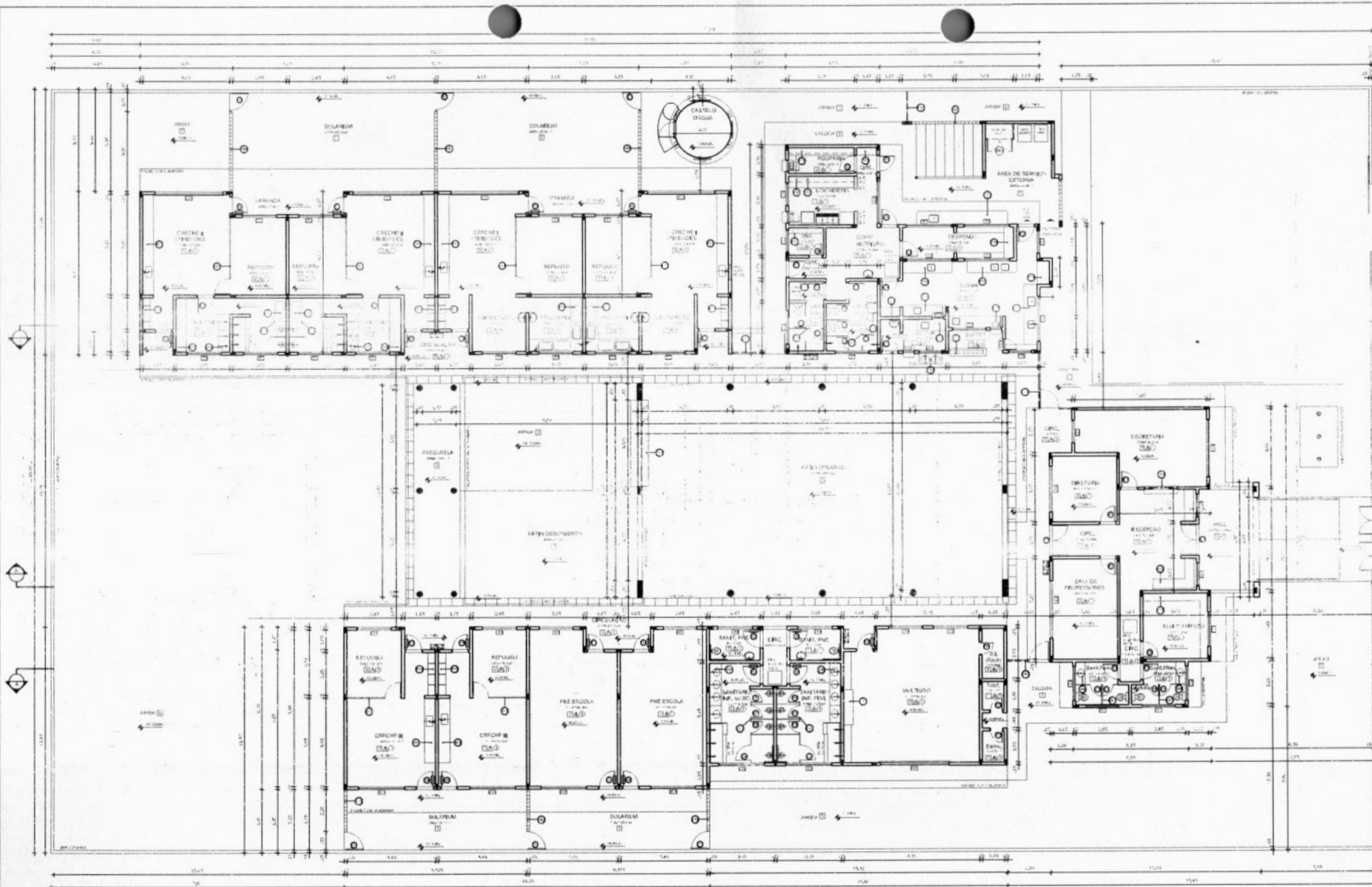


IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	
PROJETO	UE SÃO JOÃO
LOCAL	PORANGA - SÃO JOÃO
PROPRIETÁRIO	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROJETO	PLANTA DE FUND. 1
PROJETO	PLANTA DE FUND. 2
PROJETO	PLANTA DE FUND. 3
PROJETO	PLANTA DE FUND. 4
PROJETO	PLANTA DE FUND. 5
PROJETO	PLANTA DE FUND. 6
PROJETO	PLANTA DE FUND. 7
PROJETO	PLANTA DE FUND. 8
PROJETO	PLANTA DE FUND. 9
PROJETO	PLANTA DE FUND. 10
PROJETO	PLANTA DE FUND. 11
PROJETO	PLANTA DE FUND. 12

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA.05894306370
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*
 FLS.: *68*
 Processo: 2024/0001/0000000

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA.05894306370
 Dados: 2024.06.10 16:48:54 -03'00'

RISP TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7	
FOLHA 01 /01	PROJETO: UE São João LOCAL: Poranga São João PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHADO Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREA/MA nº 111928770-7	
ARTE	
ELABORADO	REVISADO
PLANTA 1/2	PLANTA 2/2



Processo: 28050041/2024
Fis.: 69
Rubrica

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

NO	DESCRIÇÃO	ESCALA
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...
○	...

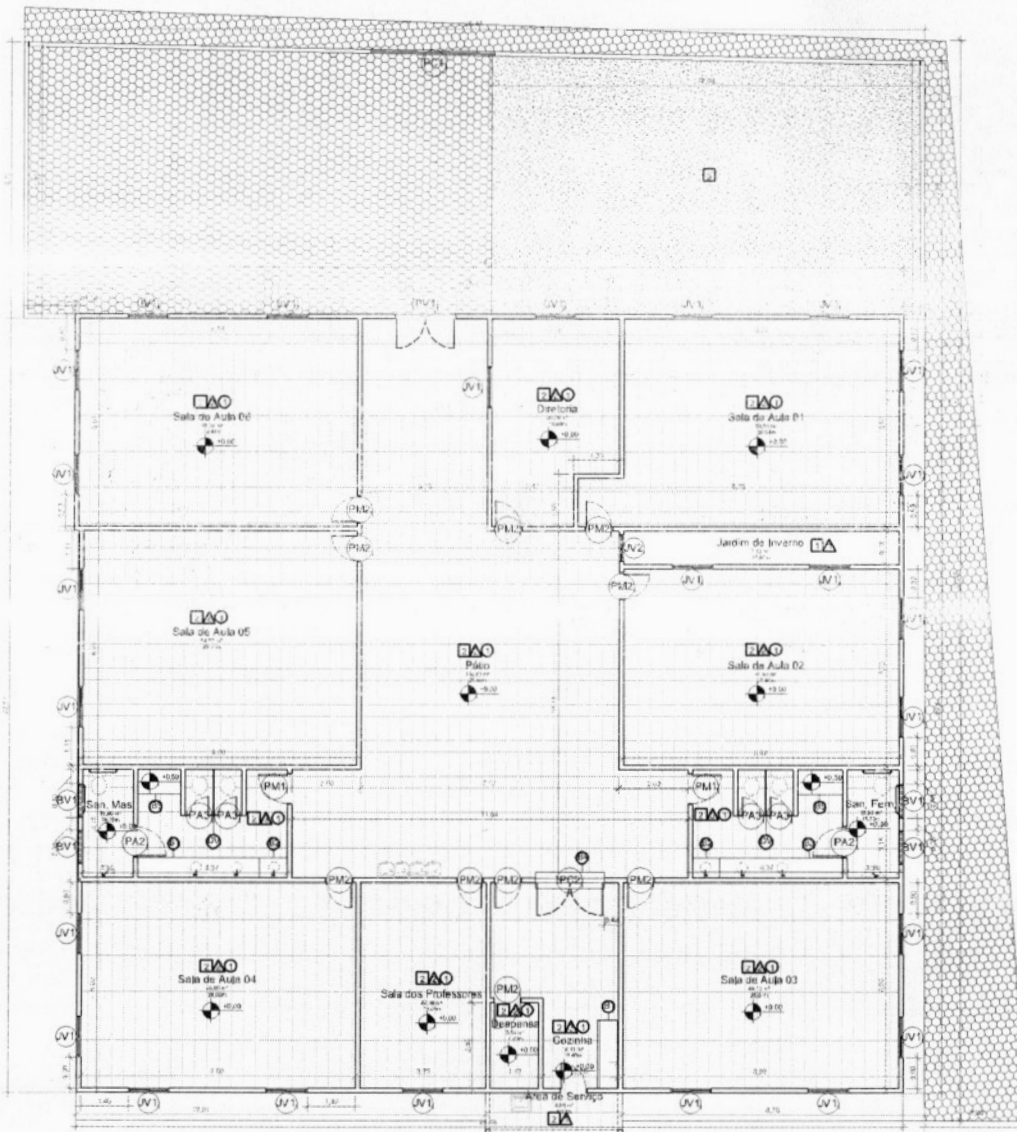
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Atestado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIQUEIRA (6894206379) Data: 2024.06.10 16:49:31 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangil Fernandes Siqueira - CREA/MA nº 111926770-7

PLANTA	01	PROJETO: UE Tin Zezulla
DESENHO	01	LOCAL: Rua Zeza Franco, Centro.
ART		PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
ESCALA:	DESENHOS:	PLANTA BAIXA





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA2	2	0,90	2,10	Porta de abrir em alumínio tipo lambril.
PA3	4	0,60	2,10	Porta de abrir em alumínio tipo lambril.
PC1	1	3,73	1,20	Portão garagem de correr, em alumínio
PC2	1	2,00	1,05	Porta dupla de abrir em alumínio tipo lambril.
PM1	2	0,90	2,10	Porta de madeira senilica com forras de madeira
PM2	11	0,80	2,10	Porta de madeira senilica com forras de madeira
PV1	1	1,80	2,10	Porta pivotante de vidro temperado, com moja hidráulica.

Quantitativo de Janelas					
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do paronei	DESCRIÇÃO
BV1	4	0,60	0,80	0,30	Janela simples de alumínio e vidro
JV1	26	1,20	1,10	<varia>	Janela simples de alumínio e vidro
JV2	1	0,80	2,10	0,30	Janela simples de alumínio e vidro.

PISO

- 1 PISO EM CONCRETO COM ACABAMENTO CONVENCIONAL
- 2 PISO CERÂMICO 35X35 CM COR BRANCO
- 3 GRAMADO

PAREDE

- 1 PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO
- 2 CERÂMICA 10 x 10 CM COR BRANCO ATÉ 94,5 CM + FAIXA CERÂMICA 10,5 CM AZUL + PINTURA ACRÍLICA ATÉ O FORRO COR BRANCO GELO
- 3 CERÂMICA 25 x 35 CM ATÉ O FORRO COR BRANCO

TETO

- 1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC FRISADO, RÉGUA DE 20 CM COR BRANCO.

BANCADAS (LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA)

- B1 GRANITO OU MÁRMORE - 2 CM ESPESSURA - 1 X (0,60X2,00X0,90)
- B2 GRANITO OU MÁRMORE - 2 CM ESPESSURA - 2 X (0,60X0,60X0,60)
- B3 GRANITO OU MÁRMORE - 2 CM ESPESSURA - 2 X (0,60X3,57X0,80)
- B4 GRANITO OU MÁRMORE - 2 CM ESPESSURA - 1 X (0,50X2,00X1,05)
- B5 GRANITO OU MÁRMORE - 2 CM ESPESSURA - 2 X (0,70X1,29X0,53)

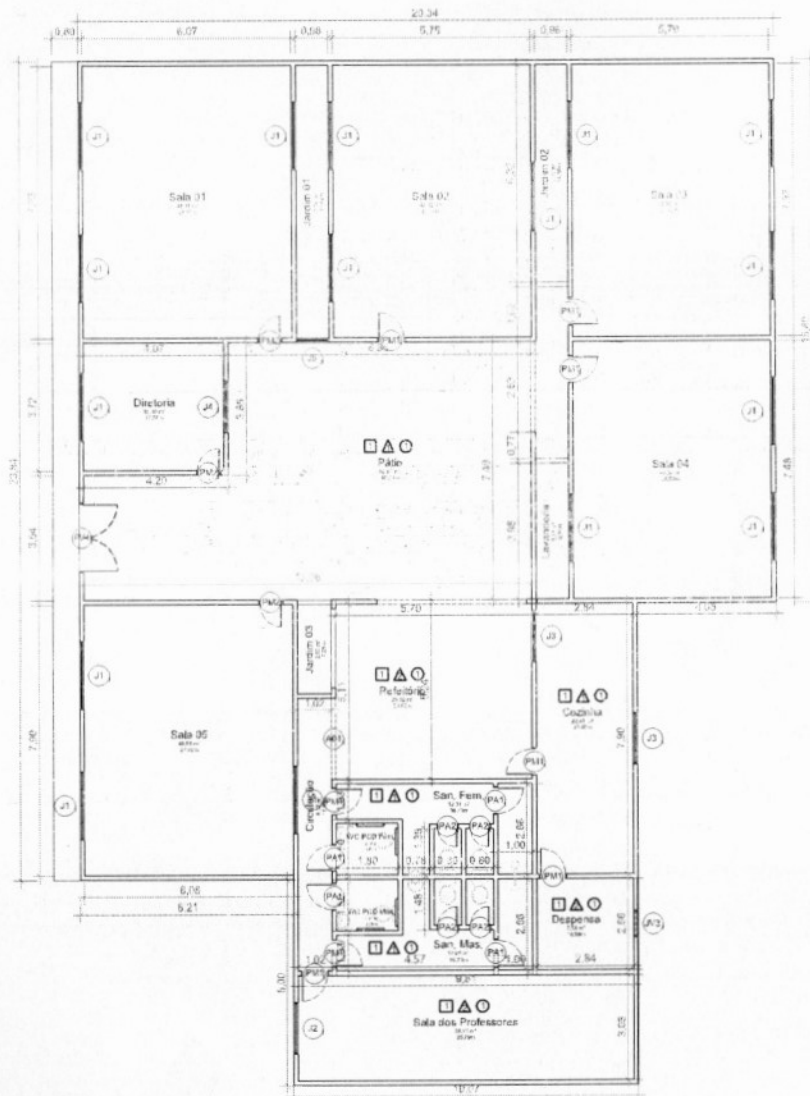
Processo: 2024.06.10
 Rubrica: *[Handwritten Signature]*
 Fls.: 20

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111925770-7

Assinado eletronicamente
 por JHONATA RANGEL
 FERNANDES
 SIRQUEIRA:05894306370
 Dados: 2024.06.10
 16:50:13 -03'00'

RESP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREAMA nº 111925770-7

FOLHA 01 /01	PROJETO: UE Vagner Vieira Melo LOCAL: Povoado Centro dos Lemeas PROPRIETÁRIO:	BOM LOCAL
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Siqueira - CREAMA nº 111925770-7		
AUT:		
ELABORADO:		



1 Planta Baixa Copiar 1
Escala: 1:75

Quantitativo de Janelas					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J1	16	2,00	1,00	1,10	Janela simples de alumínio e vidro
J2	1	1,50	1,00	0,80	Janela simples de alumínio e vidro
J3	2	1,50	1,10	0,80	Janela simples de alumínio e vidro
J4	1	1,50	1,00	0,80	Janela simples de alumínio e vidro
J5	1	0,97	1,25	0,90	Janela simples de alumínio e vidro
JV3	1	0,20	0,30	1,80	Janela simples de alumínio e vidro

Quantitativo de Portas				
COD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
PA1	4	0,80	2,10	Porta de Abir de Madeira Semicuca
PA2	4	0,80	2,10	Porta de Abir de Alumínio Uma Folha
PM1	8	0,80	2,10	Porta de Abir de Madeira Semicuca
PM2	3	0,70	2,10	Porta de Abir de Madeira Semicuca
PV1	1	2,10	2,10	Porta de Vidro de Abir Duas Folhas

ESPECIFICAÇÕES

- PISO
 - 1 - CERÂMICA 30 x 35 cm DOB BRANCO
- PAREDE
 - 1 - CERÂMICA 20 x 30 cm DOB BRANCO A.T. 150 cm + FAIXA CERÂMICA 10 cm AMARELA + PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ
 - 2 - PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ
- TETO
 - 1 - FORRO EM REGUAS DE PVC FREIADO REGUA DE 10 x 20 CM

Processo 2805004/2020
Fis.: 11
Rubrica: *[Handwritten Signature]*

[Handwritten Signature]
Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
SIRQUEIRA:05894306370
Dados: 2024.06.10 16:50:54 -03'00'

RUBSP. TÉCNICO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREAMA nº 111928770-7	
FOLHA 01/01	PROJETO: UE Vanilda Luísa Rodrigues LOCAL: Povoado Malhada PROPRIETÁRIO: Secretaria Municipal de Educação
DESENHO: Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira - CREAMA nº 111928770-7	
AUT: _____	
ESCALA: 1:75	DATA: 10/06/2024