



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de equipamentos a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada deverá instalar PLACA PADRÃO DE OBRA com dimensões de 2,00 x 1,00 em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, com dimensões e modelo especificadas pela fiscalização. Deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado com estrutura de madeira com pintura em esmalte sintético, placa tipo banner com lona com aplicação de ilhoses ou adesivo aplicado sobre a chapa metálica.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

A mobilização de máquinas e equipamentos necessários para execução da obra será de inteira responsabilidade da contratada, devendo, portanto, ser considerada na elaboração da proposta. Devido à amplitude da área é recomendado o uso de equipamentos à gasolina.

DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

Toda a metodologia utilizada para os serviços de obra civil deverá primar pela segurança de pessoas, mobiliário, instalações e da própria edificação.

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Deverá ser evitado o acúmulo de material no local da obra.

Todo material, produto dos serviços de obra civil ou de materiais inservíveis, deverá ser depositado diretamente em containers metálicos, os quais serão providenciados pela Contratada. O transporte e destinação final dos entulhos deverão seguir condições e exigências da municipalidade local.

Deverão ser executadas as seguintes demolições:

- Demolição de revestimento com argamassa, este serviço consiste na demolição e retirada de todo o revestimento, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro revestimento;
- Todos os revestimentos danificados em função dos serviços ou demolições deverão ser recuperados, empregando-se o mesmo padrão existente no local;

Serão demolidas alvenarias de tijolos cerâmicos para atendimento à adequação do projeto de arquitetura. O corte de paredes de alvenaria deverá ser feito com a utilização de serra mármore



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

(Maquita ou equivalente), de modo a possibilitar a execução das instalações, incluindo todos os serviços de remoção do entulho e o fornecimento de todos os materiais, máquinas e equipamentos, ferramentas e acessórios necessários.

RETIRADA DE ÁRVORES:

A remoção das árvores deve ser iniciada com o corte de galhos, seguido pelo corte do tronco e a completa remoção das raízes. Todo o serviço deve ser executado com os devidos EPIs e com o devido cuidado para evitar danos à rede elétrica, muros e a estrutura predial. Caso haja necessidade de intervenção na rede elétrica o fiscal deve ser informado para solicitar as devidas intervenções da Companhia de fornecimento de energia elétrica.

O locais de remoção das raízes deve ser completamente aterrados e compactados para evitar a ocorrência de recalques do solo.

REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE:

Antes da aplicação deve ser realizada limpeza no local de maneira a retirar toda tinta e materiais soltos que impeçam a devida aderência da argamassa.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados. - Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. - Limpar a área com pano umedecido.

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL:

A recuperação estrutural dos pilares deve ser executada de forma alternada e só deve-se iniciar a demolição de pilares adjacentes quando for alcançado tempo de cura dos pilares executados.

O escoramento nas vigas laterais deve ser executado por no mínimo 1 escora metálica regulável em cada viga que se apoia no pilar, avaliando-se para cada caso a necessidade de mais escoras, não sem admitida escoras de madeira;

Dando continuidade, será iniciada a retirada do concreto degradado e envolvente das barras de aço corroidas. Para os pontos onde se detectem armaduras corroidas a recuperação deve seguir os seguintes passos:

- a) Retirada do concreto desagregado e envolvente as barras até o limite de ocorrência de fissuras visíveis;
- b) Limpeza das armaduras, por meio de escarificação e desencrustamento da estrutura de concreto armado (uso de escova de aço);
- c) Aplicação composto epóxico a base de Zinco (Zn) para atuar como agente passivador/inibidor de corrosão ;
- d) Avaliar se as perdas de seção recomendam ou não acréscimo e/ou substituição de armadura;



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

- d) Aplicação de cola estrutural a base de epoxi para ponte de adesão entre o concreto velho e o novo, quando o volume do concreto assim exigir;
 - e) Recomposição do concreto por grauteamento ou aplicação de massa polimérica e;
 - f) Acabamento das superfícies, conferindo perfeita regularidade com o entorno da peça recuperada.
- O "Groute" e a argamassa polimérica poderão ser substituídos por micro concretos e argamassas elaboradas na obra com adição de micro sílica, desde que acompanhado por especialista e com grande rigor na elaboração dos traços, das misturas e manipulação.

PISO INDUSTRIAL

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.

Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992. É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluida. Sequencialmente, antes do início de pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg. A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial.

CHAPINS

As peças de concreto deverão ter as dimensões especificadas no projeto. Deverão ser planas, sem trincas ou deformações e textura uniforme. A argamassa deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais constituintes, sendo assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

O chapim será assentado, devendo-se exceder a largura em 2 cm de cada lado na parede e estar nivelada e alinhada, tendo como referência o alinhamento das paredes. As peças serão assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, nivelada, com espessura inferior a 2,5 cm sobre a qual o chapim deverá ficar completamente assentado.

BACIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Fixação da bacia sanitária com a utilização dos parafusos fornecidos pelo fabricante. Rejuntamento entre a bacia e o piso para acabamento final. Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de rachaduras, lascas e quaisquer outras imperfeições.

FUNDO SELADOR

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). **PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO** A superfície da argamassa deve estar firme (coesa), limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Partes soltas ou mal aderidas serão eliminadas, raspando-se ou escovando-se a superfície. Profundas imperfeições da superfície serão corrigidas com a própria argamassa empregada no reboco. Com lixa para massa, ref.: 230U, grão 100, da 3M do Brasil Ltda., ou similar, eliminar qualquer espécie de brilho. Logo após o preparo da superfície, aplicar uma demão de fundo selador acrílico para tratamento da superfície. Deverá observar as instruções e recomendações do fabricante.

PINTURAS

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.

Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos Fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas as tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpa;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e, a acordo com as instruções do respectivo Fabricante;
- Sempre haverá necessidade de limpeza prévia e completa das superfícies, com remoção de manchas de óleos, graxas, mofos e outras porventura existentes.

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conformes instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências da superfície.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos a pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As Untas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundo quando diluídas.

A.

/

we



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

As tintas serão aplicadas sobre superfície isento de óleo, graxa, fungos, algas, bona eflorescência e materiais soltos. Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.

O preparo da superfície a receber a caiação consistirá, apenas, no lixamento leve, para remoção de grãos de areia soltos e posteriormente espanados.

A primeira demão - "PRIMER" - será bastante fluida e consistirá na diluição de 1kg de cal com 3 litros de água. À mistura será adicionada o aditivo-fixador na quantidade de 30ml.

A primeira demão será aplicada, com brocha, no sentido horizontal. Após secagem será aplicada a segunda demão no sentido vertical.

No preparo da segunda demão será diluído 1kg de cal em 1,5 litros de água. Será adicionada à mistura o aditivo-fixador na quantidade de 30ml.

Serão dadas tantas demãos quantas forem necessárias, para que a parede fique com a pintura homogênea.

Nas pinturas de látex com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.

Nas pinturas com esmalte sobre madeira, as superfícies devem ser lixadas até ficarem perfeitamente lisas. Será aplicada uma tinta de fundo para homogeneizar. Só após estar perfeitamente seca é que será aplicada a primeira demão de tinta. As superfícies de madeira receberão lixamento preliminar a seco seguido de limpeza, antes de receber a pintura de acabamento. Além disso, as peças de madeira deverão ser imunizadas contra fungos e insetos nocivos, com imunizante apropriado. As peças que ficarem em contato com locais possíveis de umidade, além de imunização, ser impermeabilizadas com tinta impermeabilizante ou betume.

Nas pinturas esmalte sobre ferro as superfícies serão lixadas e preparadas com base antiferrugem tipo zarcão. Só após a secagem total será aplicada a tinta definitiva. As superfícies metálicas serão desoxidadas com abrasivo e depois de limpas e secas, inclusive livres de pó, graxas, óleos e gorduras, levarão 2 demãos de pintura de base "Primer". A pintura de acabamento será efetuada nas tonalidades indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

RECUPERAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO

A recuperação de pavimentação piso intertravado de concreto consiste na remoção e no assentamento das peças de concreto sobre um colchão de areia dos trechos danificados, com



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

posterior compactação. Essa pavimentação é executada sobre a sub-base ou o subleito devidamente compactado e regularizado.

Não será permitida a execução desse serviço em dias chuvosos.

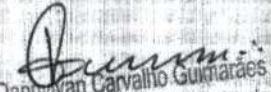
A execução da pavimentação em piso intertravado de concreto terá início somente após a liberação, por parte da fiscalização, de trechos da camada subjacente ao colchão. A fiscalização só autorizará o início desse serviço após a execução dos meios fios que delimitam a área do pavimento.

Após a remoção do pavimento, execução e aprovação dos serviços de preparo de base, ou sub-base e base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades em sequência:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente à contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento, na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

- Marcação para atendimento, feitos por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
- Rejuntamento, utilizando areia;
- Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.


Daniel van Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612
Horizonte-CE, março de 2022.


Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE

Relatório Fotográfico

Q-:



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PEDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº	FACHADA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA
1	

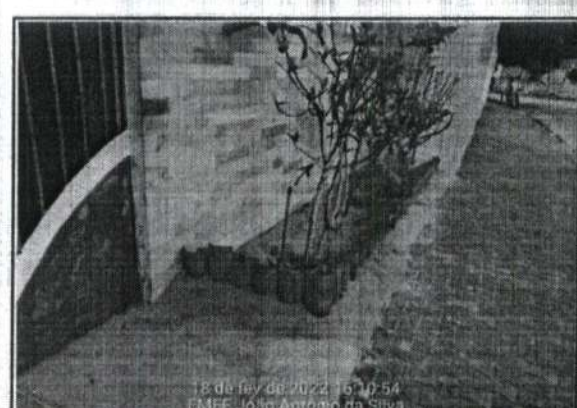


FOTO Nº	FACHADA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA
2	



FOTO Nº	FACHADA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA
3	



FOTO Nº	ÁRVORES DANIFICANDO CALÇADAS
4	



FOTO Nº	ÁRVORES DANIFICANDO CALÇADAS
5	

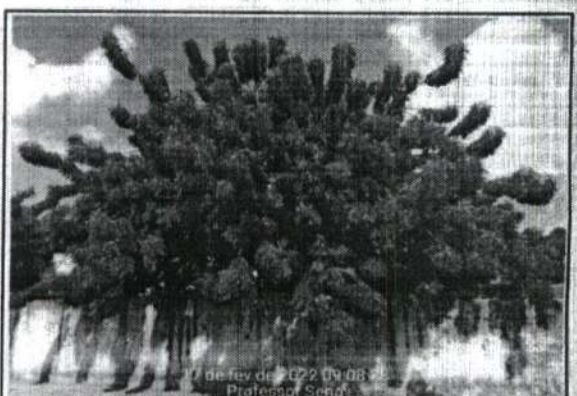


FOTO Nº	ÁRVORES DANIFICANDO MUROS
6	

A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº	ÁRVORES DANIFICANDO CALÇADAS E MUROS
7	

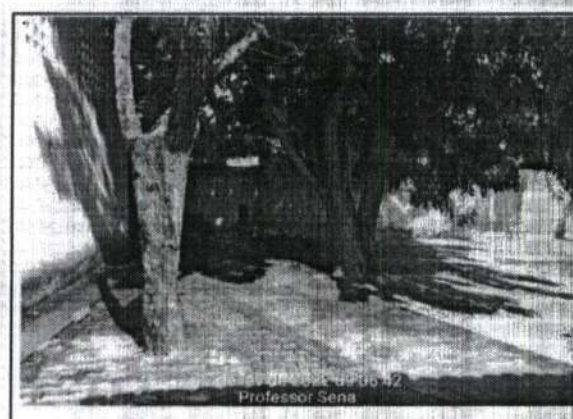


FOTO Nº	ÁRVORES DANIFICANDO CALÇADAS
8	



FOTO Nº	FISSURAS EM ALVENARIA
9	



FOTO Nº	FISSURAS EM ALVENARIA
10	



FOTO Nº	FISSURAS EM ALVENARIA
11	

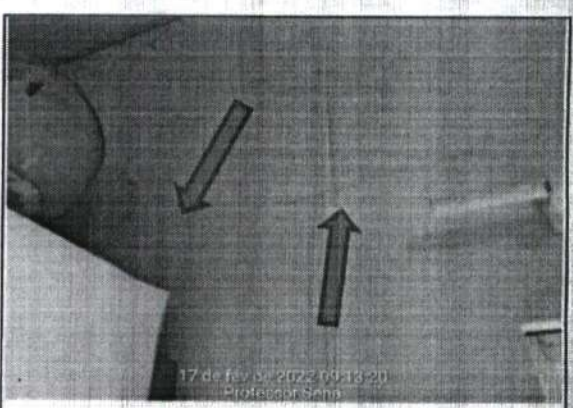


FOTO Nº	FISSURAS EM ALVENARIA
12	

B.

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
265
Fls. 01
R. 01

PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº

FISSURAS EM ALVENARIA

13



FOTO Nº

FISSURAS EM ALVENARIA

14



FOTO Nº

GARRAS DO MURO DANIFICADAS

15



FOTO Nº

GARRAS DO MURO DANIFICADAS

16



FOTO Nº

MURO COM NECESSIDADE DE GARRAS

17



FOTO Nº

NECESSIDADE DE EXECUÇÃO DE REBOCO

18

e 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº **NECESSIDADE DE CADA DE GÁS EXTERNA**

19

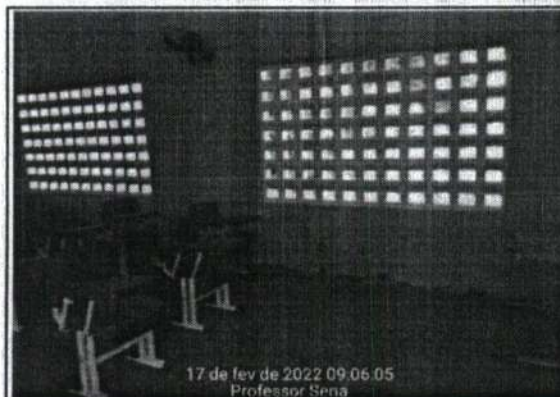


FOTO Nº **NECESSIDADE DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE SALAS DE AULA E SALAS ADMINISTRATIVAS**

20

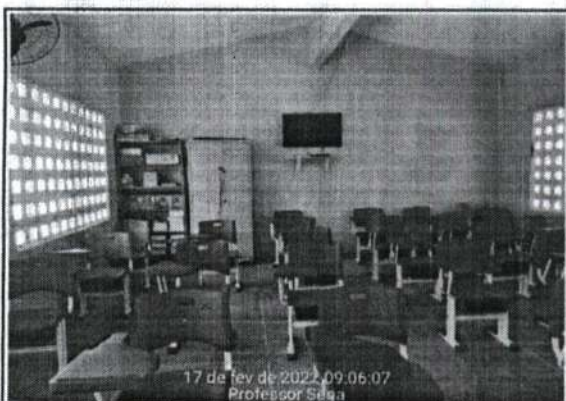


FOTO Nº **NECESSIDADE DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE SALAS DE AULA E SALAS ADMINISTRATIVAS**

21



FOTO Nº **NECESSIDADE DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE SALAS DE AULA E SALAS ADMINISTRATIVAS**

22



FOTO Nº **SUBSTITUIÇÃO DE CANTONEIRAS EXISTENTES**

23



FOTO Nº **SUBSTITUIÇÃO DE CANTONEIRAS EXISTENTES**

24

8.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº
25

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES
CIRCULARES



FOTO Nº
26

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES



FOTO Nº
27

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES

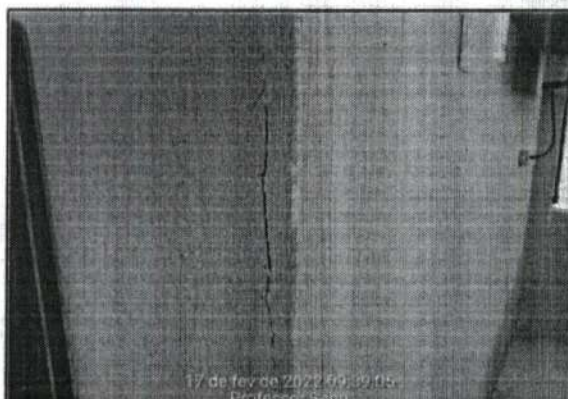


FOTO Nº
28

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES

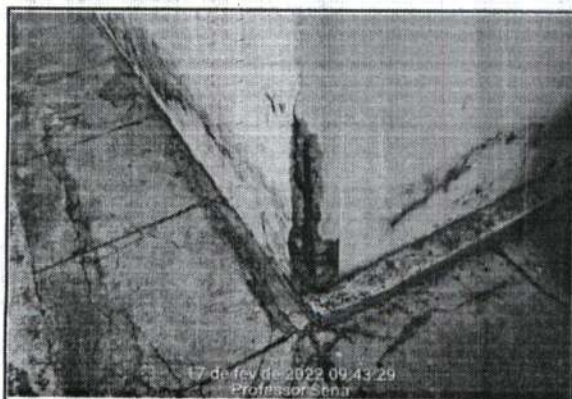


FOTO Nº
29

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES
DEPOSITO 4



FOTO Nº
30

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL EM PILARES DO
MURO

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº
31 **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL RESERVATÓRIO**

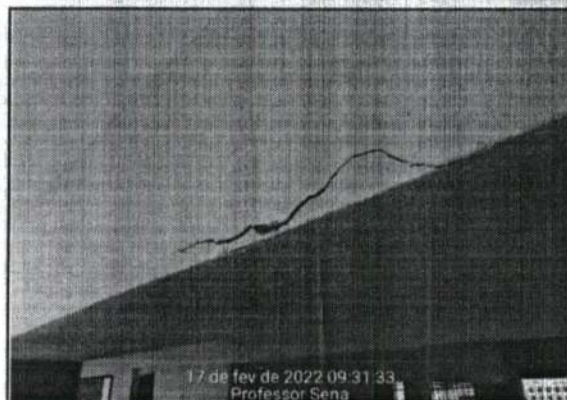


FOTO Nº
32 **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL CALHA**



FOTO Nº
33 **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL CALHA**



FOTO Nº
34 **SUBSTITUIÇÃO DE PEITORIL DA GUARITA**



FOTO Nº
35 **SUBSTITUIÇÃO DE PEITORIL DA GUARITA**



FOTO Nº
36 **SUBSTITUIÇÃO DE PEITORIL DA GUARITA**

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PERÍMETRO
37	



FOTO Nº	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PERÍMETRO
38	



FOTO Nº	RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PERÍMETRO
39	



FOTO Nº	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO APÓS RETIRADA DAS ÁRVORES
40	



FOTO Nº	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
41	



FOTO Nº	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
42	

A-



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

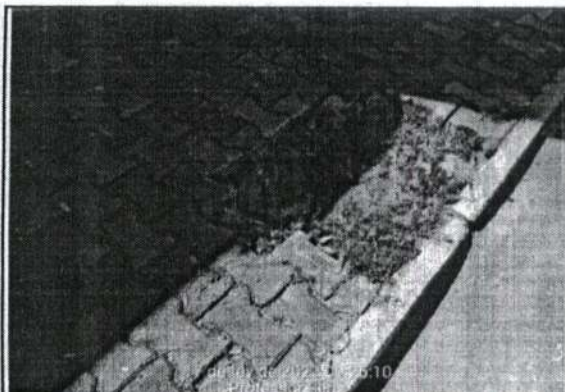


FOTO Nº	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO
43	

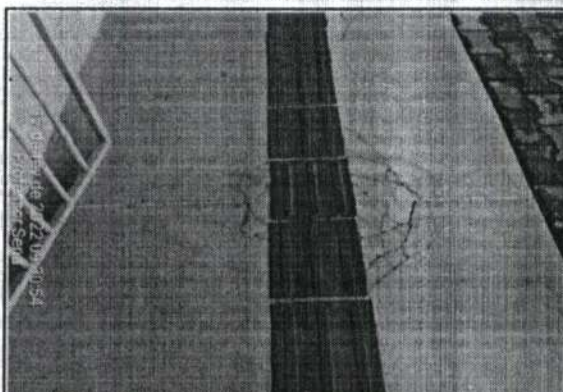


FOTO Nº	RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
44	

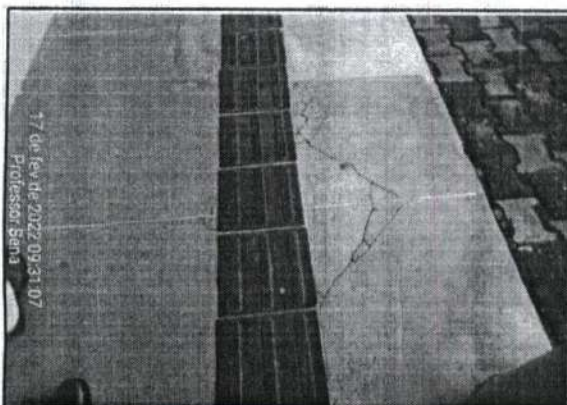


FOTO Nº	RECUPERAÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
45	

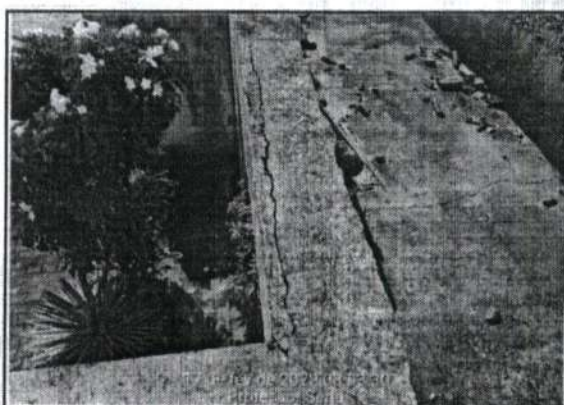


FOTO Nº	CHAPINS DANIFICADOS
46	



FOTO Nº	CHAPINS DANIFICADOS
47	



FOTO Nº	CHAPINS DANIFICADOS
48	

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
242
PÚBLICA

PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA



FOTO Nº

CHAPINS DANIFICADOS

49



FOTO Nº

REINSTALAÇÃO DE TELHADO CERÂMICO

50



FOTO Nº

REINSTALAÇÃO DE TELHADO CERÂMICO

51



FOTO Nº

PROBLEMA EM MANTAS - VAZAMENTOS

52



FOTO Nº

INFILTRAÇÕES NA CALHA

53

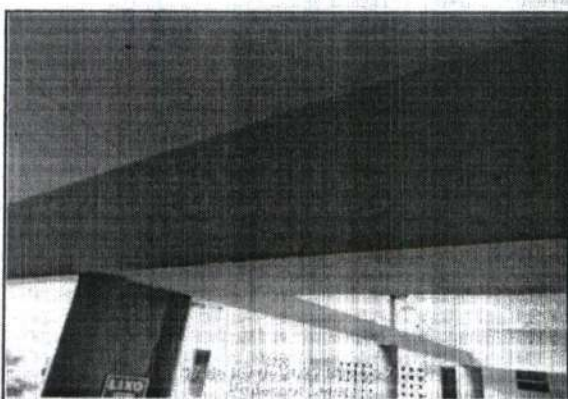


FOTO Nº

INFILTRAÇÕES NA CALHA

54



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PROJETO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 242
+



FOTO Nº 55
BANCADA COZINHA



FOTO Nº 56
REINSTALAÇÃO DE TELHADO CERÂMICO



FOTO Nº 57
NECESSIDADE DE TORNEIRAS E TAMPAS DE VASO E CAIXA ACOPLADAS

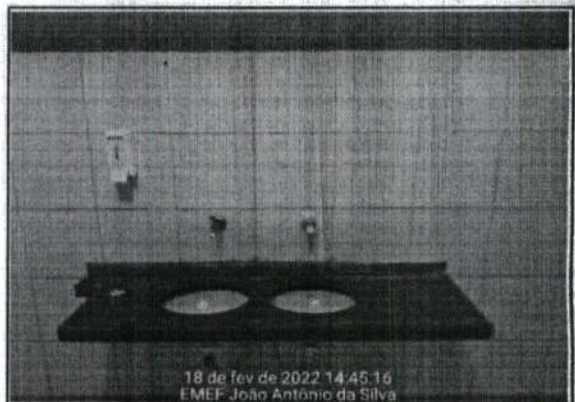


FOTO Nº 58
NECESSIDADE DE ESPELHO E TORNEIRAS



FOTO Nº 59
INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA ETAMPA DE VASO



FOTO Nº 60
SUBSTITUIÇÃO DE BACIA SANITÁRIA

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
20467-2 - CREA: 1913269612



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE



[Handwritten signature]
Serviços Relevantes

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 e SINAPI-CE 01/2022 DESOI



ITENS DE RELEVÂNCIA

%	RELEVÂNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO TOTAL COM BDI
18,22%	FINANCEIRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	558,00	49.561,56
10,14%	TECNICA / FINANCEIRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	192,00	27.588,48
TOTAL DA OBRA					272.073,61

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE



ARTs e RRTs



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220943743

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

DANNYLVAN CARVALHO GUIMARÃES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS, ESPECIALIZAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA**

RNP: 1913269612
 Registro: 343834CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
 Nº: 5100

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: 62880060

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/02/2022**

Valor: **R\$ 10,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL DAMASCENO DA COSTA

Nº: 701

Complemento:

Bairro: **CATOLÉ**

Cidade: **HORIZONTE**

UF: **CE**

CEP: 62887450

Data de Início: **17/02/2022**

Previsão de término: **01/03/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.066810, -38.508101**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

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

Quantidade	Unidade
1,00	un
1.477,28	m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE REFORMA DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA NO BAIRRO CATOLÉ

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Dannyvan C. Guimarães
 DANNYLVAN CARVALHO GUIMARÃES - CPF: 018.688.393-03

Local

de

data

de

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - Carlos Oliveira Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 257.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site **CREA-CE**

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **25/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215190668**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W21BC
 Impresso em: 01/03/2022 às 10:09:20 por: ip: 201.148.224.14

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

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





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA, BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE



Recomendações Editalícias



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA,
BAIRRO CATOLÉ EM HORIZONTE-CE**

INTRODUÇÃO

Este documento visa fazer recomendações sobre o processo licitatório para a "REFORMA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS DA EMEF JOÃO ANTÔNIO DA SILVA" auxiliando a comissão permanente de licitação e demais setores participantes do processo.

REGIME DE EXECUÇÃO E DE EMPREITADA

Para a referida obra a recomendação é que seja adotado Execução por Regime de Empreitada por Preço Unitário com julgamento do tipo Menor Preço.

EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS DE CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

Com o objetivo de facilitar de julgamento de forma objetiva das propostas recomenda-se deixar claro no edital que:

"A licitante deverá apresentar comprovação de que possui em seu quadro permanente, junto ao CREA, na data prevista para entrega da proposta, pelo menos um profissional responsável técnico Engenheiro Civil, detentor de Atestado ou Certidão de Capacidade Técnica, através da Certidões de Acervo Técnico com Atestados, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente reconhecido pelo CREA, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação.

Para fins de comprovação de que trata este subitem são consideradas, para o atendimento do objeto os serviços de:

- a) Execução de revestimento cerâmico - 279,00m²;
- b) Execução de piso industrial - 96,00m²;

Não serão aceitos atestados de projetos, supervisão, fiscalização, controle tecnológico, direção ou de assistências técnicas."

Av. Presidente Castelo Branco, nº 5100, Centro, CEP: 62.880-060, CNPJ: 23.555.196/0001-86 3336.6045 | 3336.6044



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS DESCLASSIFICAÇÃO

Recomenda-se ainda que fiquem claros os critérios de desclassificação de propostas como segue:

“Serão **desclassificadas** as propostas que:

- a) apresentarem valor global superior ao definido no Projeto Básico de Engenharia (valor global do Orçamento Básico/Referência);
- b) apresentarem preços unitários superiores aos definidos no Projeto Básico de Engenharia (preços unitários do Orçamento Básico/Referência);
- c) apresentarem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos com as exigências deste Edital, bem como do Projeto Básico de Engenharia;
- d) apresentarem proposta em função da oferta de outro competidor na licitação;
- e) apresentarem preços unitários inexistentes, simbólicos ou irrisórios, havido assim como aqueles incompatíveis com os preços praticados no mercado, conforme Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- f) sejam inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- g) apresentarem quantitativos divergentes dos constantes na Planilha do Orçamento Básico/Referência do Projeto Básico de Engenharia;
- h) deixarem de apresentar, nos termos do Projeto Básico de Engenharia, qualquer um dos seguintes documentos: orçamento sintético, composições de custos unitários, composição do BDI, composição dos encargos sociais e cronograma físico-financeiro;
- i)

Horizonte, 01 de março de 2022.

Daniel
Daniel Ivan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 126467-2 - CREA: 19132696/2

Ricardo
Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Av. Presidente Castelo Branco, nº 5180, Centro, CEP: 62.880-060 CNPJ: 23.555.196/0001-86 ☎ 3336 6005 | 3336 6004

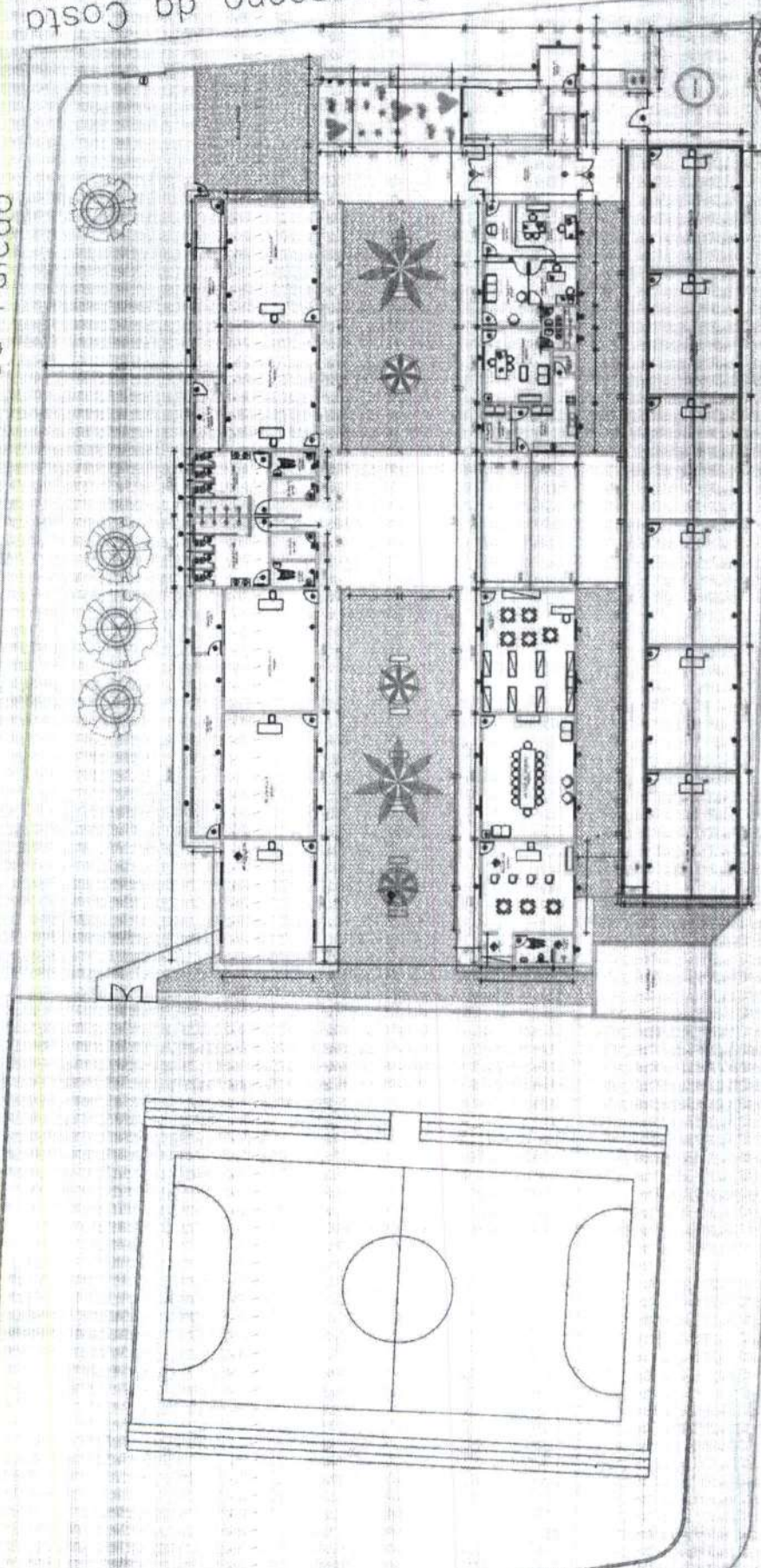


Rua João de Sousa Falcão

Rua Manuel Damasceno da Costa

Rua Francisca Batista de Lima

Rua Pereira da Silva



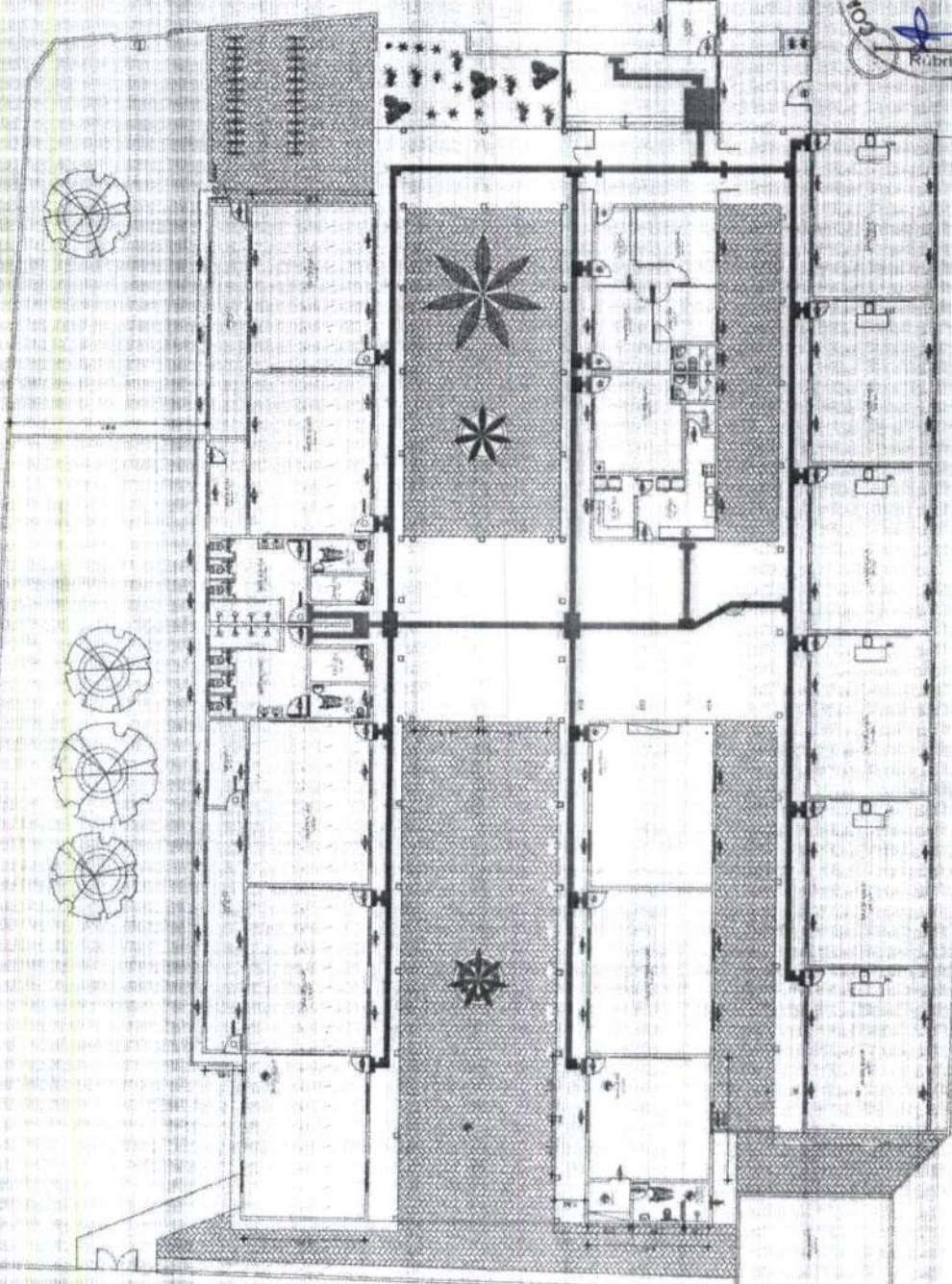
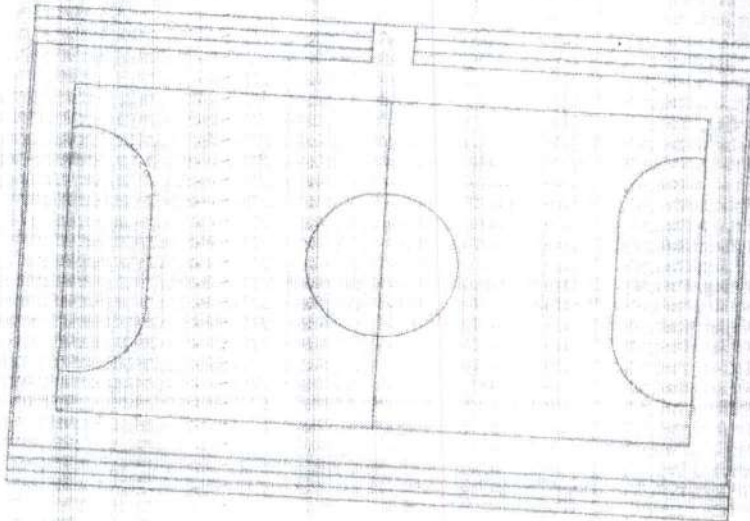
Prefeitura Municipal de Horizonte 		Planilha Nº 01 05
Planta Base 1/300 Map. 13/000		Endereço da Obra Rua Manuel Damasceno da Costa, Eixo 01 Rua Foa Batista de Lima, Capad, Horizonte-CE
Data 09/02/2022		Assinatura Escrito João Antonio de Silva

Daniel Wan Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 N.º 128467-2 - CREA: 1913289612

Ricardo Dayax Campaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.766.383-00
 Portaria Nº 744/2021

01 - PLANTA BASE EXISTENTE

Prefeitura Municipal de Horizonte 	Placa Nº 04 / 05
	Layout das Salas / Detalhes de Esquadrias
Endereço de Obra: Rua Manoel Damasceno da Costa, Esq. of Rua Foz Belaia de Lima, Celso, Horizonte-CE	Assinatura:
Data: 15/02/2022	Localidade: Horizonte



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 284
 Rubrica

01 PLANTA BAIXA PISO PROJETADO

Boat

[Handwritten signature]

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.726.383-00
 Portaria Nº 144/2021

[Handwritten signature]
 Damião Van Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 120467-2 - CREA: 181268612

PISO EXISTENTE -
 PISO PROJETADO - 35,06m²

Projeto: Prefeitura Municipal de Horizonte

Planta Baixa Projeto nº 1250

Planta nº 05

05

Orçamento de OBRAS

Rua Manoel Damasceno da Costa, Ed. 2

Rua Fco. Bessa de Lima, Candel. Horizonte-CE

Assinatura

Escritório João Antonio de Silva

Desenho: **HORIZONTE**

Assinatura

Área de Construção: 000,00m²

Data: FEV/2023