



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Av. das Nações, nº 415, Centro - CEP 68.390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 3434-1264/1635 Ramal 240

Laudo Técnico

Conforme levantamento situacional, in loco, da **Construção de uma Escola Pública Municipal de Ensino Fundamental com seis salas, mais dependências de apoio (CONTRATO EM ANEXO) do ano de 2012**. Eu, **Ingridy Silva Rocha, Engenheira Civil – CREA: 2413370340/PA** constatei que a obra já existente precisa de readequação em sua estrutura física, pois a mesma apresenta erros de execução e deterioração devido à exposição ao tempo. Lembrando que não foi apresentado à atual gestão (2013 a 2016) o projeto básico de Engenharia da referida obra, nem tão poucos documentos que comprovem sua execução. Portanto, em visita a obra foi feito **MEDICÃO SITUACIONAL** da parte executada, partindo como ponto para realização de **ORÇAMENTO** para readequação da obra e modificação da estrutura física executada apresentando, por mim, **UM NOVO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**, com a finalidade dentro, dos parâmetros da lei, para que seja levado ao processo de licitação e, conseqüentemente à execução da obra.

Segue fotos da situação atual da obra:



Cobertura da passarela de circulação e acesso as salas de aulas e dependências de apoio, na qual se encontra em caso deterioração, ferrugem e corrosão, necessário de acordo com a readequação do projeto a troca da estrutura de ferro para de madeira e telha cerâmica, oferecendo melhor arejamento do ambiente com telhado padronizado. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)

Ingridy Silva Rocha
CREA - 2413370340/PA
Engenheira Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

Av. das Nações, nº 415, Centro - CEP 68.390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 3434-1284/1635 Ramal 240



Pátio coberto de recreação houve a necessidade de fazer adaptação de uma mureta de fechamento parcial do pátio, sendo a altura de 1(um) metro, para evitar possível entrada de sol e chuva. E o mais importante na proteção dos alunos devido piso não está no mesmo nível do terreno, atentando que há também uma rampa de acesso, assim deixando o pátio recreativo com ventilação, claridade e fácil acesso. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)



Ingridy Silva Rocha
CREA - 211066/TO
Engenheira Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

Av. das Nações, nº 415, Centro - CEP 68.390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 3434-1284/1635 Ramal 240

Nesse pavilhão será necessária abertura de uma porta para adaptação de acessibilidade a uma sala de aula, com banheiro adaptado e acesso a despensa para uso específico de materiais de uso dos alunos portadores de necessidades especiais. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)



Este local está isolado para acesso dos alunos para as salas de aulas, pois o acesso seria do lado da frente da escola e de acordo com a readequação será necessários o fechamento das paredes onde estão situada as entradas atualmente e com isso será feita novas aberturas de portas, corredor e cobertura para ter acesso das salas para a área de circulação. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)



Ingridy Silva Rocha
CREA - 2110667-7
T. 14



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE

Av. das Nações, nº 415, Centro - CEP 68.390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 3434-1284/1635 Ramal 240

Com a nova readequação do projeto para suprir a demanda de alunos dessa região e ao envolvimento necessita de mais uma sala de aula com as já existentes no local, e com isso para atender a essa necessidade achou-se necessário demolir a escada para a construção de mais uma sala para melhor atendimento e acomodação aos alunos. Assim, no momento, não contempladas neste projeto instalações futuras no pavimento superior dessa ala. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)



Nesse local, ao lado das quatro salas de aula, de acordo com a readequação do projeto viu-se a necessidade de projetar banheiros para atendimento aos alunos desse pavilhão escolar. Então foi elaborado, respectivamente um banheiro feminino e um masculino, nos quais contém quatro vasos sanitários individuais separados por paredes sendo um para portador especial, um chuveiro elétrico e cinco cubas em louça branca para higienização. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)

Ingridy Silva Rocha
CREA - 21106677-0
Engenheira Civil



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Av. das Nações, nº 415, Centro - CEP 68.390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 3434-1284/1635 Ramal 240



Com tudo que foi analisado na obra já existente no local percebe-se um grande problema na fundação, na qual está sofrendo recalque na maior parte da sua extensão. Para a solução desse acontecimento vai ser necessário fazer reparos na mesma, ou seja, reforçar com novas infraestruturas (sapatas) em toda a fundação para que ela não ceda mais e apresente riscos aos alunos. Além disso, percebe-se que as paredes das salas estão em estado de demolição, com isso precisa ser refeitas. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)

Ingridy Silva Rocha
CREA - 211066/TO
Engenheira Civil

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURILÂNDIA DO NORTE
Av. das Nações, nº 415, Centro - CEP 68.390-000 - Ourilândia do Norte - Pará
CNPJ Nº 22.980.643/0001-81 www.ourilandia.pa.gov.br PABX: (94) 3434-1264/1635 Ramal 240



No muro vai fazer uma mudança, onde existiria um portão na qual vai dar continuidade com o gradil e parede não havendo mais a necessidade do mesmo, pois no local situado vai ser colocado o playground para o lazer das crianças. Na parte frontal da referida obra dará continuidade do reboco, recuperação das grades, pintura do muro e, além de uma calçada de dois metros que servirá de estacionamento. (PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA EM ANEXO)

Concluindo-se com base nas fotos e com a análise situacional da construção da escola, conclui que há necessidade de readequação do projeto. Portanto, apresento (EM ANEXO) o **PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DA OBRA DE ESCOLA DE SETE SALAS DE AULA LOCALIZADO NA ZONA URBANA, PARK LIBERDADE DE MORAR NA SEDE DO MUNICÍPIO DE OURILÂNDIA DO NORTE.**

Ourilândia do Norte, 10 de março de 2015.

Ingridy Silva Rocha
CREA - 211066/TO
Engenheira Civil