



Laguna, 20 de fevereiro de 2025.

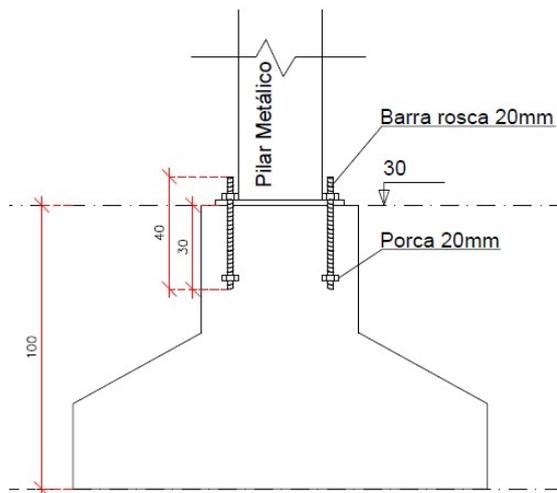
LAUDO DE ENGENHARIA REFERENTE À CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA E.E.B. CUSTÓDIO FLORIANO DE CÓRDOVA

Trata-se de relatório técnico acerca do estado atual da construção de quadra coberta com vestiário junto à E.E.B. Custódio Floriano de Córdova, Bairro Passagem da Barra, município de Laguna/SC, contrato Nº.1/2024 – PML. Diligência realizada em 19/02/2025.

Na data da diligência, percebe-se que o atual estado de execução da obra se dá na conclusão da cobertura e elementos de fechamento laterais em telha metálica, havendo serviços inacabados de alvenaria e revestimentos de parede e piso; bem como, todos aqueles seguintes da planilha orçamentária (itens 1.10 a 1.15). Apresenta-se, pelas imagens abaixo o *status* atual da construção.

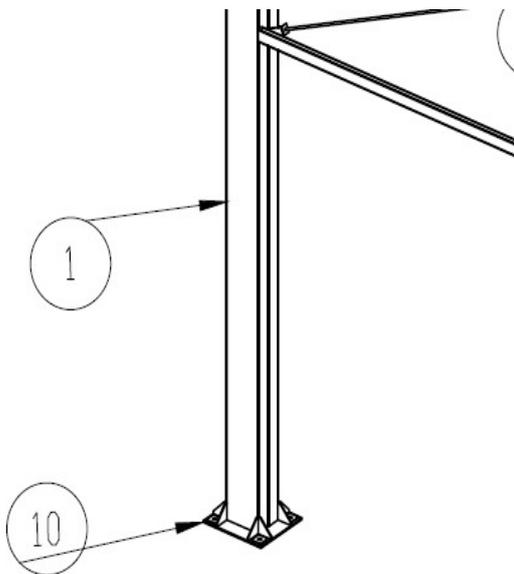


Quando aos elementos portantes verticais – pilares metálicos – se mostram executados **DESCONFORME O PROJETO TÉCNICO** no que tange a fixação junto à fundação. O projeto técnico trata de uma ligação flexível parafusada, enquanto é apresentada execução em elemento aparentemente engastado, conforme mostrado à seguir.



Ademais, nota-se que a configuração geométrica da sapata também se encontra **DESCONFORME** o preconizado em **PROJETO**.

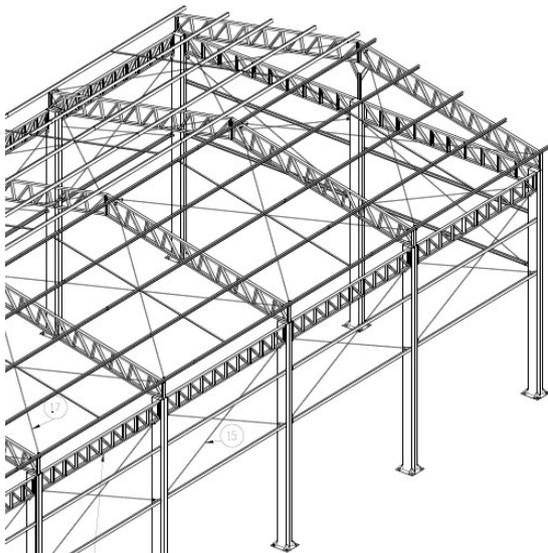
Referente à estrutura metálica, quanto aos pilares, especifica-se em projeto técnico Perfil UDCE 250x100x20x3,18mm com aço ASTM-A36. Nota-se que o executado se **DIFERE DO PROJETO** no que tange a dimensão do pilar – cenário já descrito pela fiscalização durante à execução – bem como, posteriormente foi fixado perfil em chapa metálica similar à utilizada na execução de calhas de telhado para preenchimento e adequação no que se refere à dimensão do pilar. Em suma, a capacidade estrutural dos pilares é aquém daquela prevista em projeto pois possui dimensão inferior aquela preconizada, posteriormente foi fixada uma espécie de camisa em perfil laminado e dobrado de chapa metálicas sem qualquer função estrutural.





Assim sendo, pelo descrito anteriormente, caracteriza-se que a estrutura metálica de pilares se encontra com fixação inadequada junto à fundação e com seção estrutural menor do que aquela dimensionada em projeto.

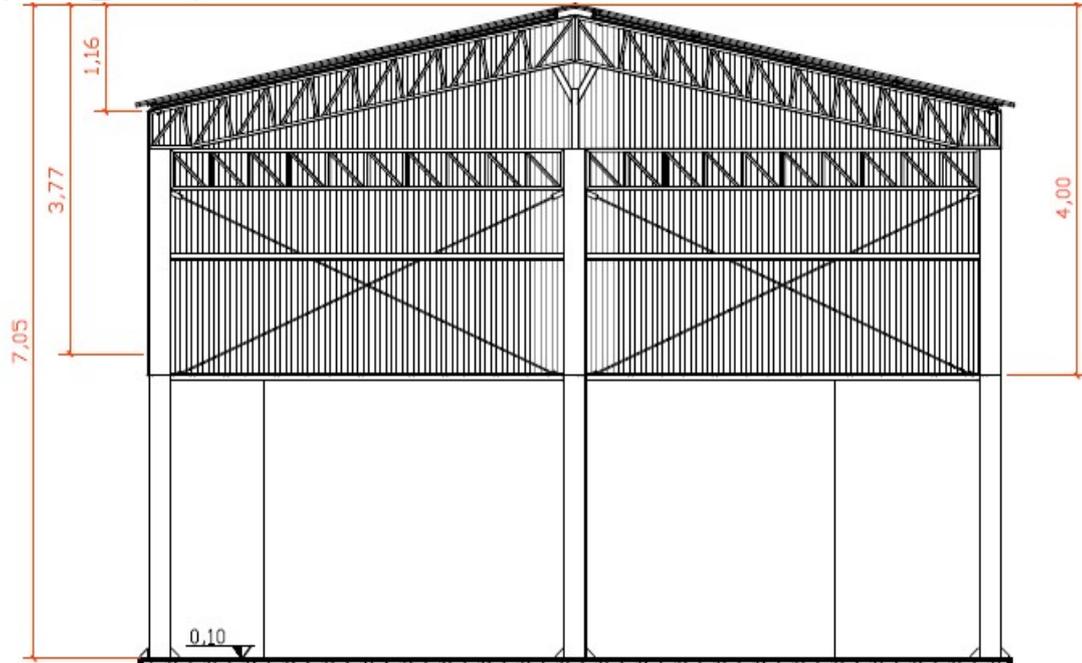
Quanto aos elementos de contraventamento, se mostram em **DESACORDO COM O PROJETO** no que tange sua quantidade e localização. O projeto preconiza contraventamento em todos os vãos entre pilares e entre treliças do telhado, diferente do que se observa que são elementos instalados de forma alternada. Apresenta-se abaixo imagem de contraventamento vertical em desacordo de projeto e execução.



No que diz respeito a estrutura metálica de cobertura composta em treliça metálica, apresenta-se **DESCONFORME AO PROJETO** no que tange suas dimensões e configurações geométricas, segundo mostrado à seguir.



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE LAGUNA
Avenida Colombo Machado Salles, 145
Centro - CEP 88790-000 - Laguna - SC
CNPJ 82.928.706/0001-82





ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE LAGUNA
Avenida Colombo Machado Salles, 145
Centro - CEP 88790-000 - Laguna - SC
CNPJ 82.928.706/0001-82

Por fim, conclui-se que a obra de quadra coberta da EEB Custódio Floriano de Córdova, Bairro Passagem da Barra, município de Laguna/SC, objeto do contrato Nº.1/2024 – PML **necessita de adequações quanto ao executado por estar em desconformidade quanto ao projeto e ao dimensionamento técnico; bem como, aos materiais utilizados.**

Atenciosamente,

Secretaria de Planejamento Urbano
Prefeitura Municipal de Laguna