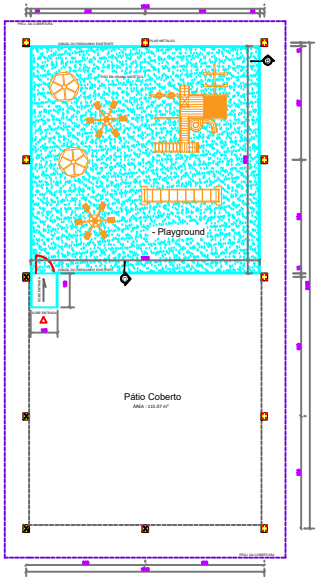
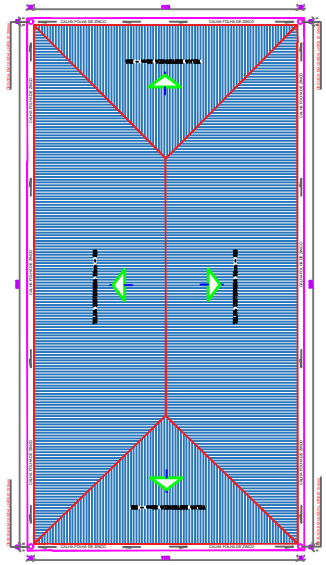
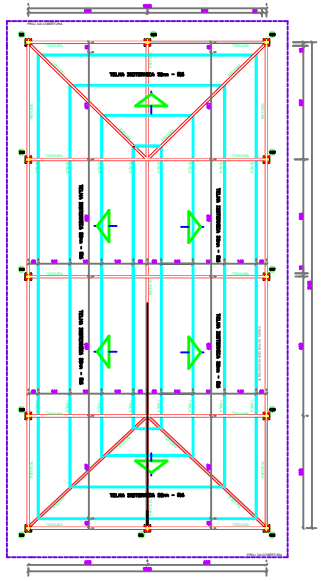


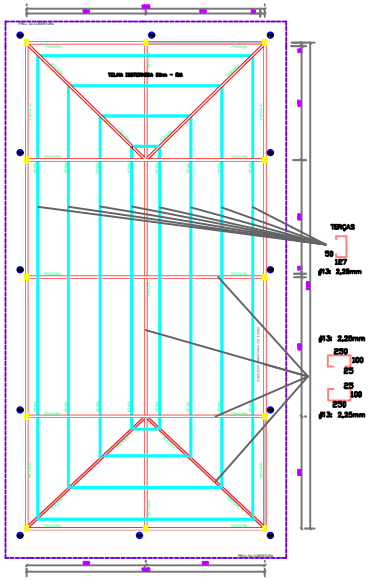
PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO
ESCALA : 1 / 50



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA : 1 / 50

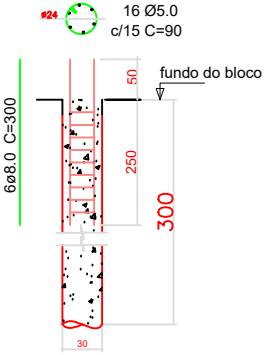


PLANTA DE COBERTURA DA EST. METÁLICA E LOCAÇÃO DOS PILARES
ESCALA : 1 / 50



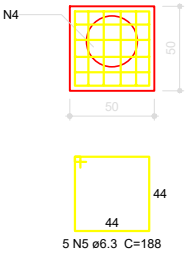
PLANTA DE COBERTURA DA EST. METÁLICA E DETALHES DA ESTRUTURA
ESCALA : 1 / 50

*NOTA
VER PROJETO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA
COM OS RESPECTIVOS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES.

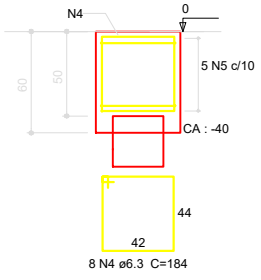


DETALHE DAS ESTACAS
12x s/esc.

1xC30
PLANTA
ESC 1:25

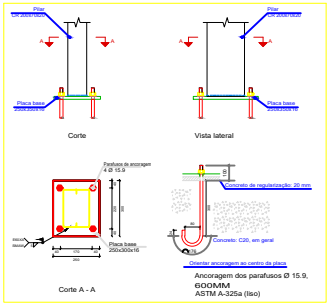


CORTE
ESC 1:25

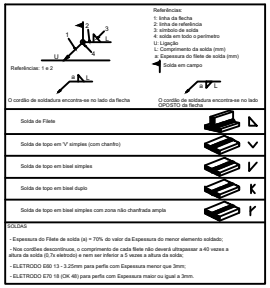


DETALHE DOS BLOCOS (12x)

DETALHE DAS PLACAS DE BASE (12x)



MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDADURAS



NOTAS:

1- MEDIDAS EM MILÍMETROS,
2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
3- PARA SOLDAR USAR ELÉTRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 – TIPO 1
5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
6- TRELIÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
7- TRELIÇAMENTO DOS MESOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
8- UTILIZAR O CONTRAVENTAMENTO DOS PILARES W, SO NAS EXTREMIDADES.
9- CASO DE DUVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

1- LIMPEZA MECANICA NORMA SIS – St3
2- APLICAR DUAS DEMÃOS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLIAMIDA SENDO A 1ª DEMÃO PIGMENTADA COM ALUMINIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO ORBHA E/OU SUMASTIC), COM ESPESSURA

NOTAS:

1 - MEDIDAS EM MILÍMETROS
2 - ESTRUTURA EM AÇO ASTM -A36 PARA LAMINADOS, ABNT NBR-6650-CF24 PARA PERFIS DE CHAPA DOBRADA.
3 - ELETRODOS E-60XX - OK ou SIMILAR
4 - A ESTRUTURA DEVE SER LIMPA COM SOLVENTE
E DEVERÁ RECEBER UMA DEMÃO DE ANTIOXIDANTE INDUSTRIAL - PYROFER ANTES DA MONTAGEM E POSTERIOR PINTURA.
5 - PARA AS LIGAÇÕES SOLDADAS, USAR O CORDÃO MÍNIMO:
- ESPESSURA DE ATÉ 6,35mm - FILETE DE 3,0mm. ACIMA DE 6,35mm- FILETE DE 5,0mm.

NOTAS GERAIS

1 – CARGA DE CONCRETO
2 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE : CLASSE II
3 – CONCRETO DAS ARMAÇÕES

BLOCOS	f'ck=	25MPa
BALDRAMES	f'ck=	25MPa
VIGAS BALDRAMES	f'ck=	25MPa
PILARES	f'ck=	25MPa
VIGAS	f'ck=	25MPa
LAJES	f'ck=	25MPa
ESCADAS	f'ck=	25MPa

RECOBRIMENTO NOMINAL E AS ESPESSURAS MÍNIMAS DE CONCRETO
4 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO

BLOCOS	f'ck=	25MPa
BALDRAMES	f'ck=	25MPa
VIGAS BALDRAMES	f'ck=	25MPa
PILARES	f'ck=	25MPa
VIGAS	f'ck=	25MPa
LAJES	f'ck=	25MPa
ESCADAS	f'ck=	25MPa

MÓDULO DE ELASTICIDADE Ec= 5600 fck
FATOR AGUA/CIMENTO < 0,60
CONCRETO DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-6120 E NBR-6118
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO (NBR-12655), FCK(15MPA),
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (NBR-7584)
ARMADURAS, AÇOS E FIOS, BARRAS DE AÇOS CAA A BARRAS ALISADAS CLASSE CAA COM DIÂMETRO MENOR QUE 10mm PARA PEÇAS COM DIÂMETRO MAIOR QUE 10mm.
10mm PARA PEÇAS COM DIÂMETRO ENTRE 8mm E 50mm E 0,50mm PARA PEÇAS DIÂMETRO QUE 8mm.
AÇOS, COM CARACTERISTICAS DE ACORDO COM NBR-6120/FCK, DEM 0,5 DOS LIMITE E DEMAIS, DE CONSISTÊNCIA UNIFORME, TAL COMO: GRAU, MATÉRIA ORGÂNICA, SAIS, ÁLCALIS, ARGILA, ENTRE E OUTRAS IMPUREZAS
5 – AÇO CA-50 (fyk=500MPA) E O CA-60 (fyk=600MPa)
PEÇAS DE PEQUENO PORTE
ENSAIO DE CORPO DE PROVA NBR-6120 (5MPa)
ENSAIO DE CORPO DE PROVA NBR-6120 (20MPa)
E DEMAIS (DOSAGEM)
DEMAIS SEM ESPERA, PENEIRAS, BALDES, CERRADO
6 – AS COTAS COM (*) DEVERÃO SER CONFERIDAS IN LOCAL

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS DAS VIGAS
AS BARRAS DE ARMADURA DEVEM SER COLOCADAS DE MODO QUE O CONCRETO POSSA ENVOLVÊ-LAS COMPLETAMENTE SEM DEIXAR VAZIOS E DE MODO QUE NÃO FIQUEM EXPOSTAS A AÇÃO DESTRUTIVA DOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. O RECOBRIMENTO DAS BARRAS DEVERÁ SER EXECUTADO VERIFICANDO QUE AS NORMAS PRESCRIÇÕES DO CONCRETO SEJA FEITA.

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS DAS FUNDAÇÕES CONFORME NBR 6118/2003
A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DEVERÁ SER OBJETO DE PROJETO ESPECÍFICO, ELABORADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122. O PROJETO DEVERÁ SER BASEADO EM SONDAGENS REALIZADAS NO LOCAL DA OBRA, QUE FORNEÇAM OS DADOS NECESSÁRIOS PARA A ESCOLHA DO TIPO DE FUNDAÇÃO MAIS ADEQUADO E ECONÔMICO PARA CADA CASO. A CARGA ADMISSÍVEL PARA CADA TIPO DE FUNDAÇÃO DEVERÁ SER DETERMINADA POR PROVAS DE CARGA, ESTÁTICAS OU DINÂMICAS, EXECUTADAS NO LOCAL DA OBRA, OU POR MÉTODOS TEÓRICOS OU EMPÍRICOS JUSTIFICADOS POR PROVAS DE CARGA JÁ EXECUTADAS EM CAMPO VIZINHO DE CONDIÇÕES SEMELHANTES. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE MODO QUE AS TENSÕES TRANSMITIDAS AO TERRENO, EM QUALQUE PLANO HORIZONTAL, NÃO ULTRAPASSEM OS VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS FIXADOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS PERTINENTES, OU, NA FALTA DESTAS, POR NORMAS INTERNACIONAIS. NA FALTA DE DADOS MAIS PRECISOS, PODERÃO SER ADOTADOS OS VALORES DA TABELA 1 DA NBR 6122/96. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE MODO QUE AS TENSÕES TRANSMITIDAS AO TERRENO, EM QUALQUE PLANO HORIZONTAL, NÃO ULTRAPASSEM OS VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS FIXADOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS PERTINENTES, OU, NA FALTA DESTAS, POR NORMAS INTERNACIONAIS. NA FALTA DE DADOS MAIS PRECISOS, PODERÃO SER ADOTADOS OS VALORES DA TABELA 1 DA NBR 6122/96. AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER DIMENSIONADAS DE MODO QUE AS TENSÕES TRANSMITIDAS AO TERRENO, EM QUALQUE PLANO HORIZONTAL, NÃO ULTRAPASSEM OS VALORES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS FIXADOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS PERTINENTES, OU, NA FALTA DESTAS, POR NORMAS INTERNACIONAIS. NA FALTA DE DADOS MAIS PRECISOS, PODERÃO SER ADOTADOS OS VALORES DA TABELA 1 DA NBR 6122/96.

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS SOBRE AS FORMAS
AS FORMAS DEVEM SER PROJETADAS DE MODO QUE SUA RETIRADA POSSA SER FEITA SEM PERCUSSÃO, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES BRUSCAS OU ESFORÇOS DE IMPACTO NAS PEÇAS DE CONCRETO. AS FORMAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS DE MODO QUE SUA RETIRADA POSSA SER FEITA SEM PERCUSSÃO, EVITANDO-SE VIBRAÇÕES BRUSCAS OU ESFORÇOS DE IMPACTO NAS PEÇAS DE CONCRETO.

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS SOBRE A CONTENÇÃO
A EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM PROFISSIONAL HABILITADO, QUE DEVERÁ ANOTAR EM DIÁRIO DE OBRA TODOS OS DADOS DA OBRA, O ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA CONTENÇÃO, BEM COMO QUAISQUER OCORRÊNCIAS QUE VENHAM A SER OBSERVADAS.

PREFEITURA DE PARAÚNA
SEMPRE À FRENTE E PARA TODOS!

PARAÚNA - GOIÁS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚNA - GOIÁS
ADM.: 2025 / 2028

CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E PÁTIO DO CMEI Dª DONA RONAN DA SILVA

ÁREA TOTAL DA COBERTURA : 292.26 m²

PROJETO DE EST. METÁLICA

PREFEITURA :
PARAÚNA - GOIÁS
ADM.: 2025 / 2028

END. DA OBRA :
RUA 08, ESQUINA CIRCA 13 DE MAIO, PARQUE DOS BURITIS - PARAÚNA - GOIÁS.

ADMINISTRAÇÃO :
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÚNA - GOIÁS.

AUTOR DO PROJETO :
ROGÉRIO PALMEIRA ESSADO - ENGº CIVIL - CREA - 8913 / D - GO.

R.T. DA OBRA :

PROJETO DE EST. METÁLICA

CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DO PLAYGROUND E PÁTIO DO CMEI DONA RONAN DA SILVA

ÁREA TOTAL DA COBERTURA :	ARQUIVO :	PRANCHA :
292.26 m²		ÚNICA
ESCALA :	DATA :	DESENHO :
INDICADAS	SETEMBRO / 2025.	JHONATHAN .

APROVAÇÕES :

LATITUDE : - 16.958601
LONGITUDE : - 50.433516

CONTEÚDO :

PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO
PLANTA DE COBERTURA
PLANTA DE COBERTURA DE EST. METÁLICA E LOCAÇÃO DOS PILARES
PLANTA DE COBERTURA DE EST. METÁLICA E DET. DA ESTRUTURA