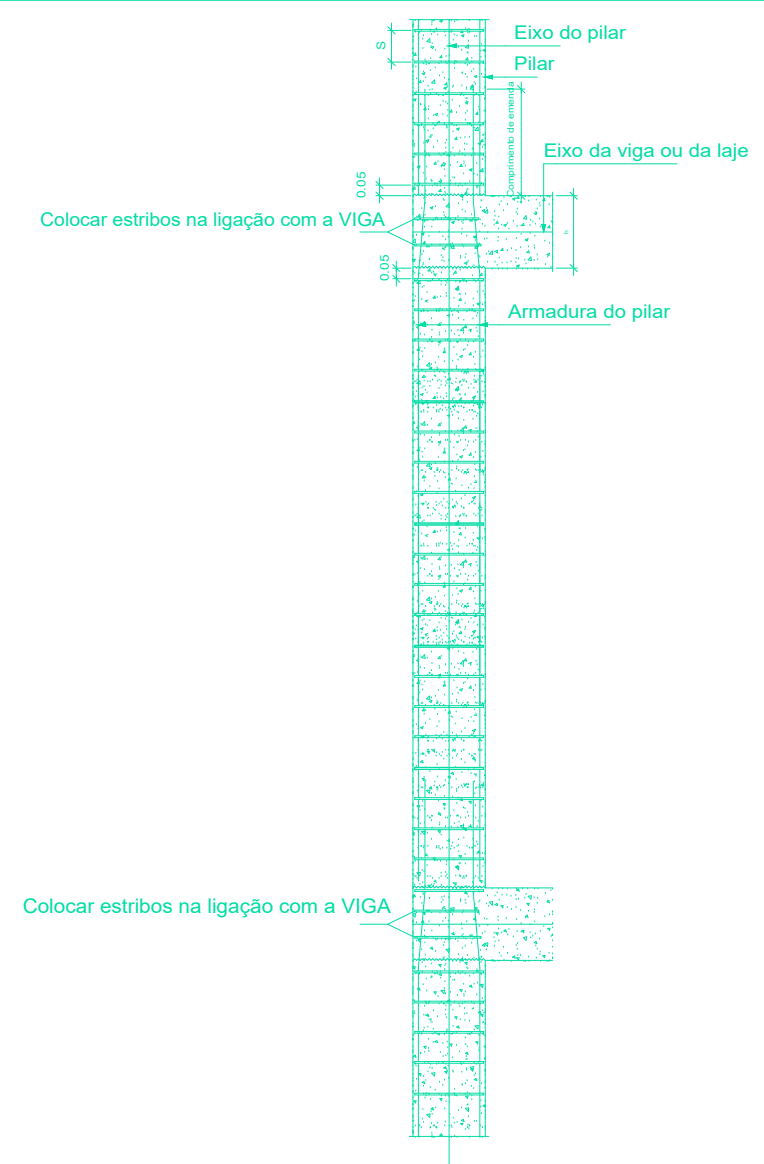


Detalhe dos Estribos dos Pilares



Planta: Cintamento
Concreto: C30, A RIGOR
Apo das barras: CA-50 e CA-60
Apo dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	2622,5	1778	
Ø12,5	289,7	307	2085
CA-60 Ø5	3424,4	591	591
Total		2676	

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Pilares	362,87	-	23,320	2075
Total	-	-	23,320	2075

NOTAS:

- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO ADEQUADAMENTE, SEM DESAEREAÇÃO.
- UTILIZAR CIMENTO CP-II, 2-32 RS OU OUTRO RESISTENTE A SULFATO.
- A RESPONSABILIDADE DESTA PRESENTE PROJETO É DO PROJETO DE FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, LOGO, NÃO CONTEMPLA A PARTE DO MURO, LOCAL DO RESERVATÓRIO E SUPERESTRUTURA, ÁREA EM VERMELHA NÃO ENTRA SOBRE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
- CONFIRMAR ARMADURA DOS PILARES COM O PROJETO DO FNDE JÁ EXISTENTE.
- REDUZIR SEÇÃO DOS PILARES ACIMA DO CINTAMENTO, PARA SE ADEQUAR AO PROJETO EXISTENTE DO FNDE.
- DIMENSÕES DAS VIGAS DO CINTAMENTO SÃO ILUSTRATIVAS, VERIFICAR PROJETO EXISTENTE DO FNDE.
- EM CASO DE SAPATAS APOIADAS DIRETAMENTE SOBRE A ROCHA, DEVERÁ EXECUTAR CHUMBADORES PARA ANCORAGEM DA SAPATA COM A ROCHA, UTILIZAR 4 BARRAS DE 12,5mm, E SEMPRE APOIAR SOBRE ROCHAS SÁ, SEM NENHUM ASPECTO DE DETERIORAÇÃO.
- CONFIRMAR COTA E LOCAÇÃO COM O PROJETO EXISTENTE, PARA DETERMINAR A LOCAÇÃO DOS PILARES, FOI USADO A PLANTA DE FORMA, DESCRITA COMO "TIPO1-SCO-07-FRM-TERO_R03".
- PROBLEMAS DECORRENTES DE MÁ EXECUÇÃO DA OBRA, TAIS COMO BICOERHAS NO CONCRETO, AUSÊNCIA DE COBRIMENTO MÍNIMO, CURA INEFICIENTE E OUTRAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR.
- EXECUTAR CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA SAPATA DE NO MÍNIMO 5 CM.
- O PROJETO NÃO CONTEMPLA CARGAS PROVENIENTES DE FUTURAS AMPLIAÇÕES.
- CABERÁ AO EXECUTOR REALIZAR OS ENSAIOS PARA A CONFIRMAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, NÃO TENDO O AUTOR QUALQUER RESPONSABILIDADE POR MATERIAL INEFICIENTE.
- IMPERMEABILIZAR TODOS OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO (INCLUINDO VIGAS BALDRAMES E PILARES EM CONTATO COM O SOLO).
- CONFIRMAR COTAS E NÍVEL COM O ARQUITETO E TOPOGRAFIA.
- ASSENTAR A FUNDAÇÃO DIRETA (SAPATA) EM SOLO BEM COMPACTADO E COESO, COM NSPT MAIOR QUE 16 OU RESISTÊNCIA MAIOR QUE 0,3 MPa E SEM PRESENÇA DE ÁGUA. NÃO ASSENTAR EM HIPÓTESE ALGUMA SOBRE ATERRIO.
- ANTES DE REALIZAR O REATERRO, TODO REPARO DE CONCRETO, CASO EXISTA, DEVE ESTAR CONCLUÍDO E TODO MATERIAL DE FORMAS E TODO ENTULHO DEVEM SER RETIRADOS DE DENTRO DAS CAVAS, PARA VERIFICAÇÃO FINAL, PELO SETOR DE CONTROLE E QUALIDADE. O SOLO DESTINADO AO REATERRO DE VALAS DEVE SER, PREFERENCIALMENTE, O PRÓPRIO MATERIAL DA ESCAVAÇÃO DA VALA, DESDE QUE ESTE SEJA DE BOA QUALIDADE. CASO CONTRÁRIO O MATERIAL DEVE SER IMPORTADO. O SOLO PARA REATERRO DEVE: - POSSUIR cbr > 2% E EXPANSÃO < 4% - SER ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA. NÃO SE ADMITE A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE QUALIDADE INFERIOR AO DO TERRENO ADJACENTE. A COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE REATERRO DEVE SER EXECUTADA EM CAMADAS ENVOLVENDO TODA A PEÇA COM 15,0 CM DE ESPESURA, COM SAPOS MECÂNICOS, PLACAS VIBRATÓRIAS OU SOQUETES MANUAIS. A VARIAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE ADMITIDO PARA O MATERIAL DE REATERRO É DE -2% A +1% EM RELAÇÃO À UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO. E O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO EXIGIDO É DE 90% EM RELAÇÃO À MASSA ESPECÍFICA APARENTE SECÁ MÁXIMA, DETERMINADA CONFORME NBR 7182. NA ENERGIA NUNAL DEVE-SE ALCANÇAR UMA DENSIDADE MÍNIMA DE 1800KG/M³.
- É VERDADA QUALQUER ALTERAÇÃO NO PRESENTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO. COMO TAMBÉM, A EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO EM OUTRA OBRA DISTINTA DA ESPECIFICADA NESTA PRANCHAL (E FEDERAL 8.610/1988).

COBRIMENTOS EM TODAS AS FACES	ACO
SAPATAS: 5,0CM PILARES E VIGAS: 3,0 CM PILARES E VIGAS EM CONTATO COM O SOLO: 4,5CM	CA-50 CA-60
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO
CLASSE II	RELAÇÃO AGUA/CEMENTO = 0,55 C-30 E FCK = 30MPa A RIGOR

OBRA: PROJETO DE FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO - CRECHE TIPO 01 - PADRÃO FNDE

LOCALIZAÇÃO: RUA LUIZ LESSA JUNIOR, SN, LOTEAMENTO ALPHAVILLE, ZONA URBANA, CUIRIPÁ - PE

CONTEUDO:
PLANTA DE PILARES E DETALHES ATÉ O CINTAMENTO

DATA: DEZEMBRO / 2024 ESCALA: IDENTIFICADA FOLHA: 03/06

PROJETO ESTRUTURAL

É VERDADA QUALQUER ALTERAÇÃO NO PRESENTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, COMO TAMBÉM, A EXECUÇÃO DO PRESENTE PROJETO EM OUTRA OBRA DISTINTA DA ESPECIFICADA NESTA PRANCHAL (E FEDERAL 8.610/1988).

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIRIPÁ
PROJETO: 10.191.7990001-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCIANA ENGENHEIRA LTDA
CNPJ: 41.868.039/0001-44