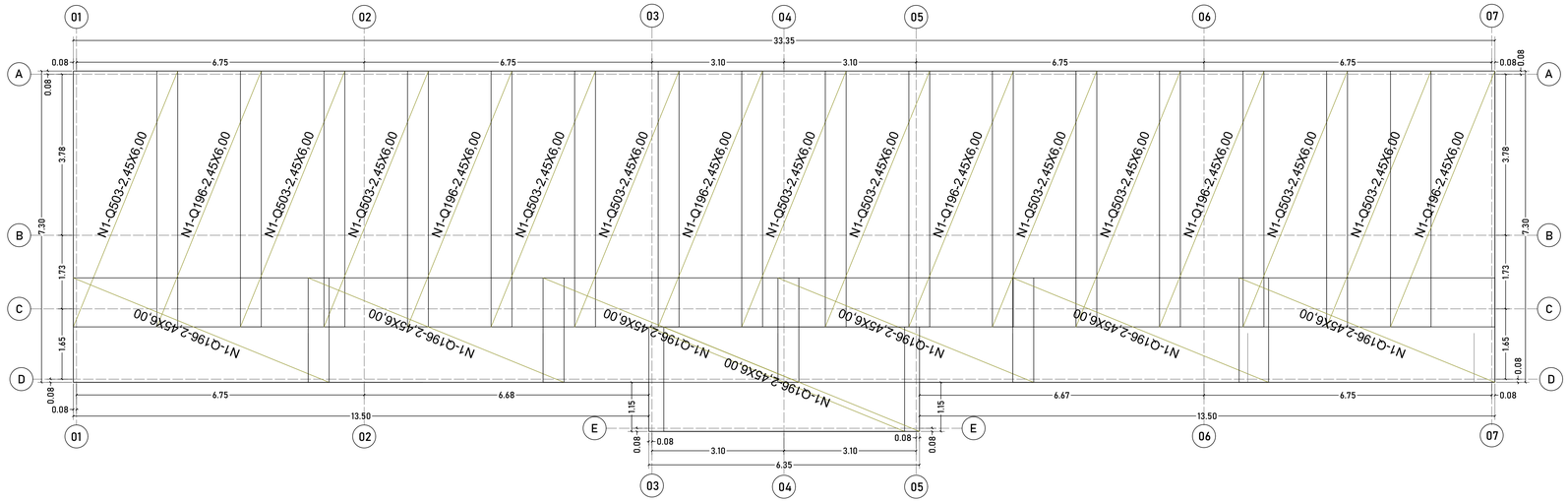
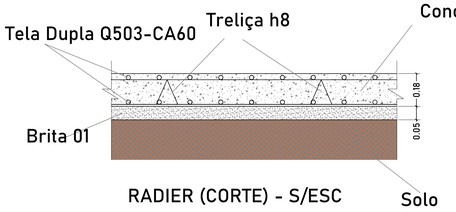
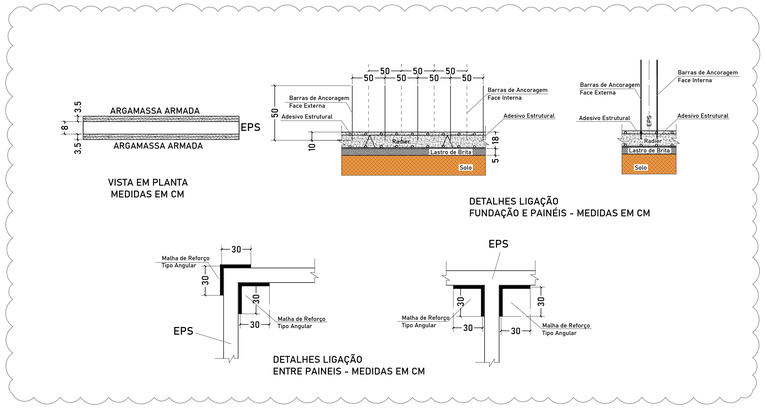


RADIER (FUNDAÇÃO) - ESC 1/50

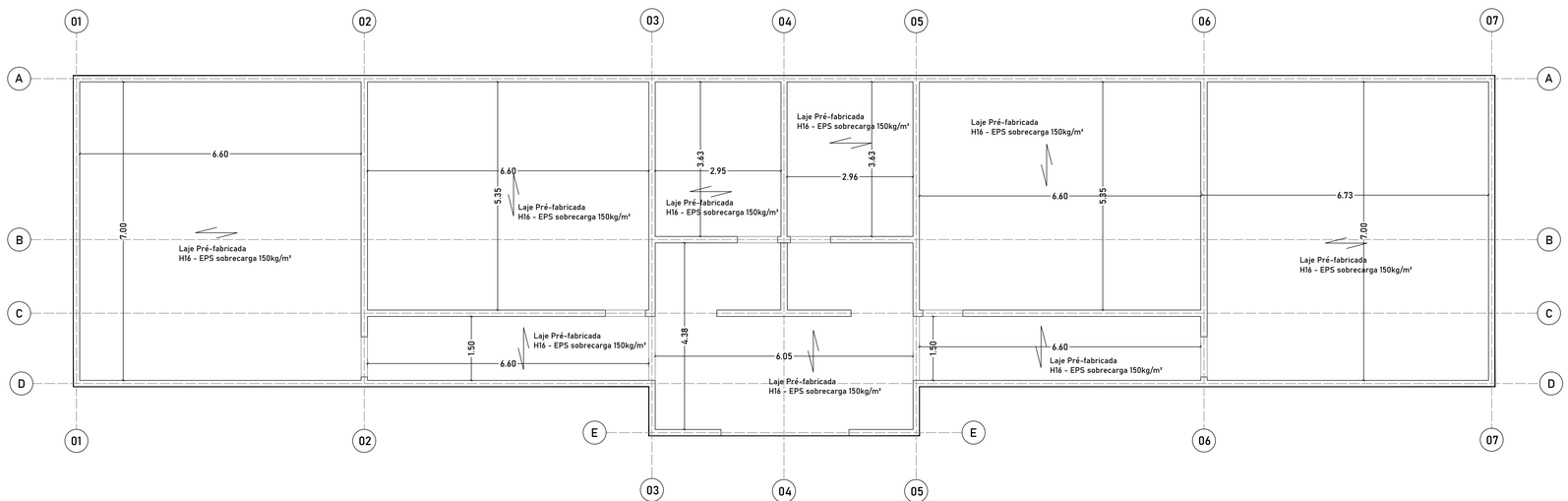


RADIER (CORTE) - S/ESC

50 Telas Q503 - CA60 2,45x6,00
28 Sarrafos 2,5x20x300cm
28 Pontaletes Quadrados com 300cm
10 Kg Prego 18x27
22 Treliças com 12 metros - h8
12,50 m³ de Pedra 01
45,50 m³ de concreto fck=30 MPa - abatimento (slump)
12 +-2cm - brita 0



DETALHES TÍPICOS DAS PAREDES EM EPS - S/E



LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA COM ENCHIMENTO EM EPS - H16 + CAPA DE CONCRETO 5CM (ALTURA TOTAL=21CM), FCK=25MPa. INTEREIXO DE REFERÊNCIA DAS NERVURAS=49CM. ARMADURA POSITIVA MÍNIMA POR NERVURA/TRILHO: 2 Ø16mm CA-50 (As=4,02cm²), PARA VÃOS DE ATÉ 6,60m. CAPA ARMADA COM TELA SOLDADA Q196 CA-60 (Ø5,00mm, malha 10x10cm). CARGA CARACTERÍSTICA TOTAL ADOTADA=7,00 kN/m². O FORNECEDOR DEVERÁ RESPEITAR OU SUPERAR A ARMADURA E CAPACIDADE RESISTENTE ESPECIFICADAS EM PROJETO, BEM COMO DEFINIR ESCORAMENTO E CONTRAFLECHA DO SISTEMA.

PAREDES E LAJES - ESC 1/50

NOTAS GERAIS – FUNDAÇÃO, LAJE E PAREDES EM EPS

1. **FUNDAÇÃO: executar radier em concreto armado com h = 18 cm, conforme Projeto Estrutural e Memorial de Cálculo.**
2. **ARMADURA DO RADIER: utilizar tela soldada Q503 nas faces superior e inferior, em ambas as direções, respeitando cobrimentos, transpasses, posicionamento e detalhes indicados no projeto.**
3. **PREMISSA GEOTÉCNICA: o dimensionamento do radier considera NSPT = 6 e tensão admissível de referência σadm = 100 kPa.**
4. **PAREDES EM EPS: as paredes estruturais e divisórias terão espessura acabada de 15 cm, adotando-se como configuração de referência núcleo de EPS = 8 cm + revestimento cimentício estrutural ≈ 3,5 cm em cada face, com telas de aço em ambas as faces e respectivos conectores e reforços.**
5. **RESISTÊNCIA DAS PAREDES: o fornecedor deverá comprovar que o sistema de painéis estruturais fornecido possui capacidade resistente compatível ou superior às solicitações estabelecidas no Projeto Estrutural e Memorial de Cálculo.**
6. **DATec Nº 051: utilizado exclusivamente como referência técnica para princípios construtivos, ligações, ancoragens, reforços e procedimentos executivos. Os dados de resistência considerados no desenvolvimento estrutural foram fornecidos pela Isorecort, por intermédio de sua representante comercial.**
7. **ARGAMASSA DOS PAINÉIS: o revestimento cimentício estrutural deverá apresentar resistência à compressão mínima de 25 MPa, garantindo completo envolvimento das telas, preenchimento dos vazios e espessura especificada.**
8. **ANCORAGEM AO RADIER: executar conforme sistema compatibilizado com os painéis fornecidos. É proibido cortar ou danificar as telas Q503 superior e inferior do radier durante perfurações ou instalação das ancoragens.**
9. **ABERTURAS E ENCONTROS: executar reforços específicos em portas, janelas, vergas, contravergas, cantos, encontros em "L" e "T" e emendas entre painéis, conforme Memorial Descritivo e sistema fornecido.**
10. **LAJE: executar laje pré-fabricada treliçada H16 + capa estrutural de concreto de 5 cm, totalizando h = 21 cm, conforme Projeto Estrutural.**
11. **ARMADURA DA LAJE: adotar 2Ø16 mm CA-50 por trilho/nervura e tela soldada Q196 CA-60 na capa, respeitando os detalhes, apoios, ancoragens e demais indicações do Projeto Estrutural.**
12. **LIGAÇÃO PAINEL/LAJE: a ligação das paredes estruturais em EPS com a laje H16 deverá garantir continuidade, estabilidade e adequada transferência de esforços, conforme detalhes do Projeto Estrutural e Memorial Descritivo.**
13. **INSTALAÇÕES: não cortar telas, conectores, reforços ou ancoragens das paredes estruturais. Instalações hidrossanitárias deverão ser conduzidas preferencialmente por shafts, paredes técnicas ou locais previstos no Projeto Executivo.**
14. **ALTERAÇÕES: é proibida qualquer alteração de paredes estruturais, aberturas, apoios, ancoragens, laje ou radier sem prévia análise e autorização do responsável técnico pelo Projeto Estrutural.**
15. **EXECUÇÃO: todos os serviços deverão obedecer aos Projetos Executivos, Memorial de Cálculo Estrutural, Memorial Descritivo das Paredes em EPS, especificações dos fabricantes e normas ABNT aplicáveis.**

NOTA – DETALHES TÍPICOS DAS PAREDES EM EPS

OS DETALHES DE PAREDES EM PAINÉIS MONOLÍTICOS DE EPS APRESENTADOS NESTE PROJETO SÃO DETALHES TÍPICOS DE REFERÊNCIA, DESTINADOS À COMPATIBILIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PROJETADOS, ESPECIALMENTE RADIER E LAJE.O FORNECEDOR DO SISTEMA DE PAREDES EM EPS DEVERÁ APRESENTAR E ADOTAR SEUS PRÓPRIOS DETALHES EXECUTIVOS DE MONTAGEM, ANCORAGEM, EMENDAS, ENCONTROS, REFORÇOS DE CANTOS E ABERTURAS, VERGAS, CONTRAVERGAS, LIGAÇÕES E DEMAIS COMPONENTES ESPECÍFICOS DO SISTEMA FORNECIDO, GARANTINDO COMPATIBILIDADE COM O PROJETO EXECUTIVO E COM AS SOLICITAÇÕES ESTRUTURAIS ESTABELECIDAS. OS DETALHES AQUI REPRESENTADOS NÃO SUBSTITUEM O PROJETO, MANUAL DE MONTAGEM, ESPECIFICAÇÕES OU PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS DO FABRICANTE DO SISTEMA. QUALQUER SOLUÇÃO ADOTADA DEVERÁ PRESERVAR AS PREMISSAS UTILIZADAS NO DIMENSIONAMENTO DO RADIER E DA LAJE, BEM COMO COMPROVAR CAPACIDADE RESISTENTE COMPATÍVEL COM OS ESFORÇOS DE PROJETO.QUALQUER ALTERAÇÃO QUE INTERFIRA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS PROJETADOS DEVERÁ SER PREVIAMENTE COMPATIBILIZADA COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL.

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	GIVO PROJETISTA

ARQUIVO DE CONTROLE
Model

ART OBRA/SERVIÇO N.º MG202653137 60

PROJETO ESCOLA MUNICIPAL OSWALDO DE OLIVEIRA
END.: RUA ROSEIRA S/N – ROSEIRA– Extrema (MG)
PROPR.: Prefeitura Municipal de Extrema (MG) – CNPJ 18.677.591/0001–00

PROJETO EXECUTIVO
PLANTA ESTRUTURAL
RADIER | PAREDES | LAJES
FOLHA **ÚNICA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Givonaldo J. da Silva CREA 476681MG
DATA: SETEMBRO 2026
ESCALA: INDICADA