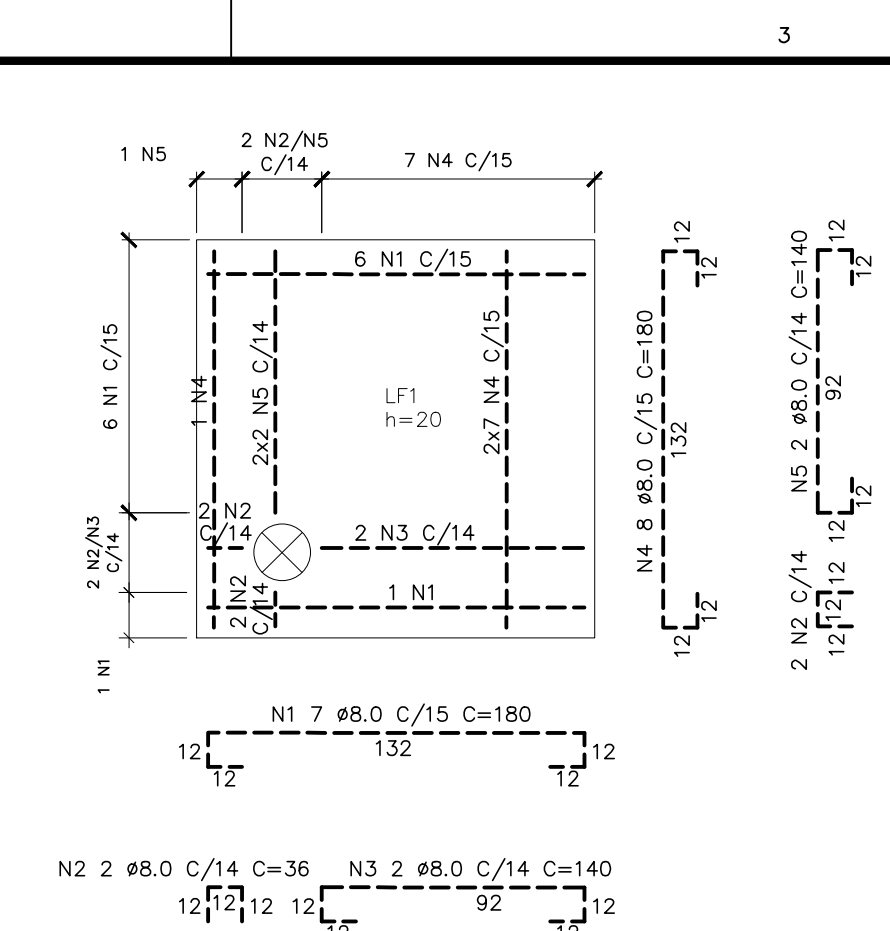
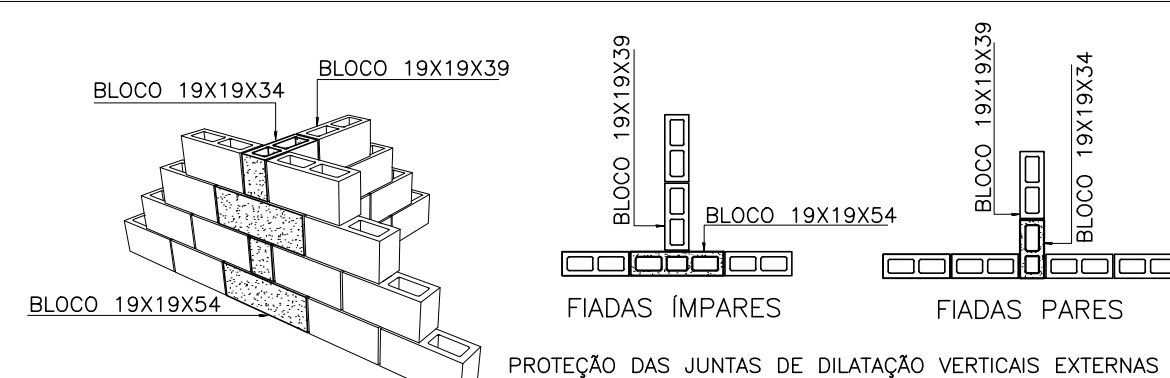


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



Technical drawing of a square building plan with a central circular feature. The plan shows various rooms and corridors with dimensions. Key dimensions include: overall width 12, overall depth 12, central circle diameter 20m, and various room widths and depths. The drawing is labeled with 'D' at the corners and 'N1' through 'N8' for rooms. Dimensions are given in meters (m) and feet (ft).

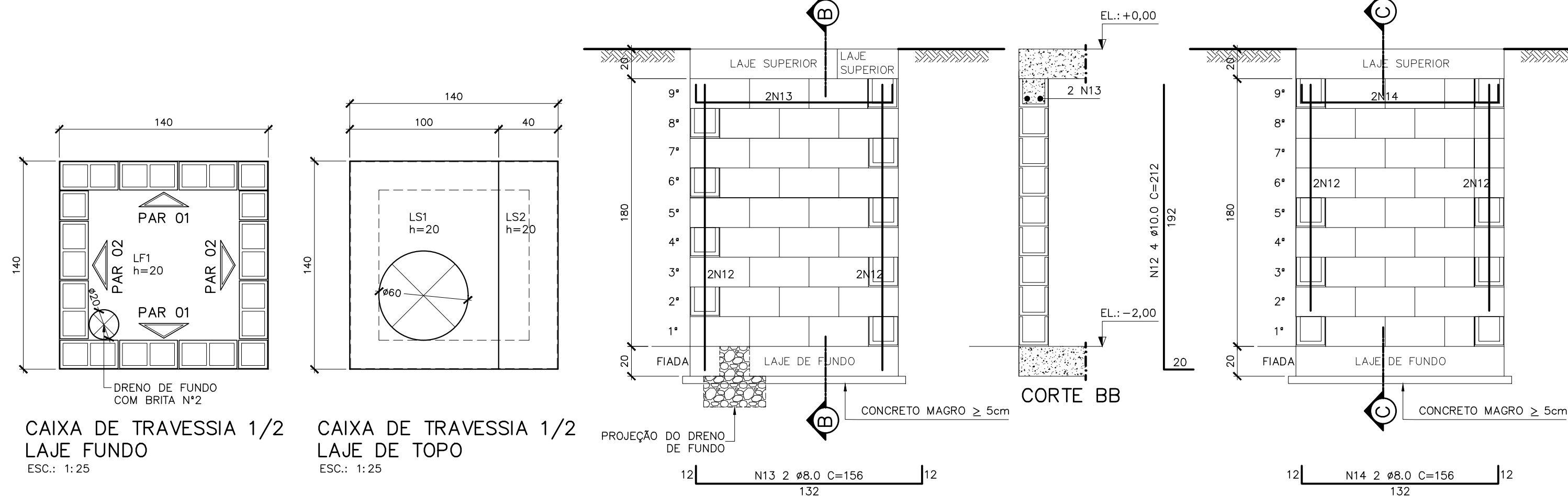
| RESUMO AÇO CA-50 | | | |
|------------------|----------|-------------|------------|
| Ø(mm) | COMP.(m) | PESO (Kg/m) | TOTAL (Kg) |
| 8.0 | 89.6 | 0.40 | 35.8 |
| 10.0 | 33.9 | 0.63 | 21.4 |
| TOTAL | | | 57.2 |



- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL, fck= 30 MPa, CONCRETO MAGRO fck= 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BIDIM) ENCHABADA, ADAPAR A CURVA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NB7190/97, DE MODO QUE NÃO SOFRAM DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUE SOB AÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS, QUEM SOB A CARGA, ESPECIALMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGGA, UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA, RESNADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NR 5735, NR 11578, NR 7211, NR 7480, NR 68118: 2014, ETC.
- 06- COBRIMENTO DAS ARMADURAS IGUAL A 4cm.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA VIBRAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO ULTRAPASSE 2,00 METROS.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DO DOBRAMENTO: BARRAS = 5 Ø – ESTRIÇOS = 6 Ø
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 7 Ø (8.0m-56cm, 10.0m-70cm, 12.5m-87.5cm, 16.0m-112cm)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOPTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 1,80 kg/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAGEM FUR SP-07.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO:
 - PINTURA IGOLZ – FUNDAÇÕES, BALDRAMES E PARTE EXTERNA DE EEEB.
 - PINTURA IGOFLEX PRETO – LAJES DE COBERTURA DE RESERVATÓRIOS, RUFOS, ETC. LOCAIS NÃO APARENTE.
 - PINTURA IGOLFLEX BRANCO – RUFOS E PLATIBANDAS APARENTES ETC.
- SIKATOP FLEX (GRANDES ÁREAS, SUJEITAS A MOVIMENTAÇÕES) – EM PAREDES DE RESERVATÓRIOS, ETA E ETE.
- SIKATOP 107 (PEQUENAS ÁREAS OU ESTRUTURAS MENORES) – EM PAREDES DE LEITOS DE SECAGEM, CAIXAS DE ÁREA, CAIXA EM GERAL, BIOFILTRO, EEEB (PARTE INTERNA).
- SIKAGARD62 – EM TETOS DE RESERVATÓRIOS E EEEB (LOCAIS SUJEITO A GASES).
- PARA PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO VER ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.



eh > 2cm
1.2 Ø MAX. AGREG.




ELEVAÇÃO PAREDE PAR 02 (2x)
ESC.: 1:25

| | |
|--|--|
| CANCELA E SUBSTITUIÇÃO DO DESENHO NÚMERO: | |
| CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: | |

RECEBIDO: ____/____/____
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: ____/____/____
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

| | |
|---|--|
|  | |
| PROJETADO: _____ LAERTE JUNIOR BAPTISTA | COORDENADOR: _____ JULIO CESAR ALI GANEM |
| CREA: 7616/D REGIÃO: ES | CREA: 24918/D REGIÃO: MG |
| DESENHO: ANTONIO MARIANI | Nº DES. PROJETISTA: _____ |
| DATA: 20/02/20 | _____ |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: LAERTE JUNIOR BAPTISTA | |
| CREA: 7616/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820-200048160 DATA: 03/19 | |

| | |
|---|--|
| PROJETOADO: _____ | |
| CREA: _____ | |
| DESENHADO: _____ | |
| VERIFICADO: _____ E-DPO PIERRE PARMENTIER ROSSELLI | |
| DIVISÃO: _____ E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA | |
| GERÊNCIA: _____ E-GPP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO | |

| | | | | |
|---|---------|----------------------------|--|-----------|
|  | | | | |
| MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | | DISTRITO: BARRA DE MANGARÁ | | BAIRRO: — |
| NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SAA DE BARRA DE MANGARÁ | | | | |
| TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARÁ – ADUTORA DE ÁGUA BRUTA | | | | |
| PROJETO ESTRUTURAL – AAB POÇO 2 | | | | |
| TRAVESSIA NA PONTE ES-080 – LOCAÇÃO E CAIXAS – FORMA E ARMADURA | | | | |
| ESCALA: | FOLHA: | N° CESAN | | REV: 0 |
| INDICADA | — 01/01 | C-056-003-30-4-XX-0001 | | |