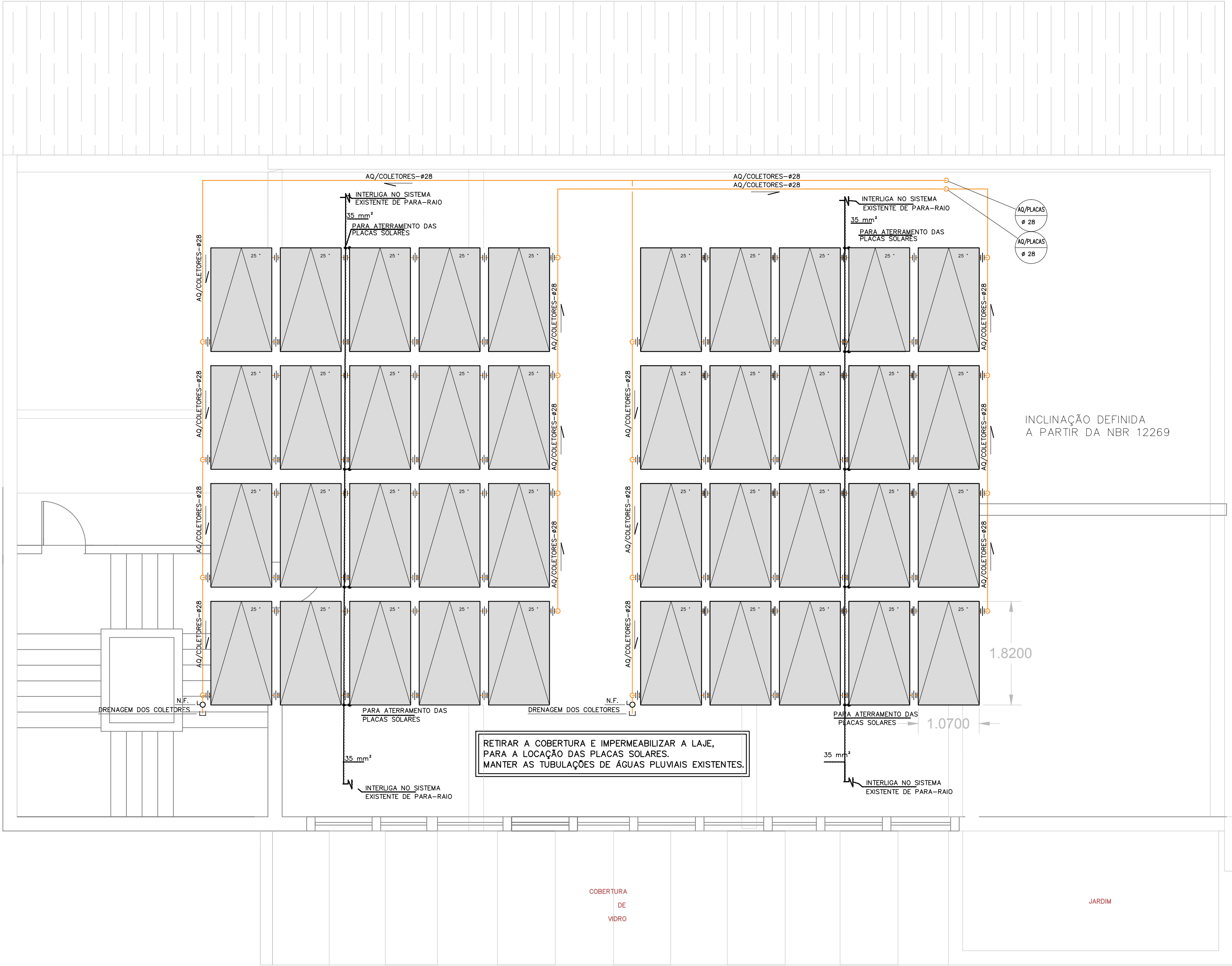


- 1) TODA TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER EXECUTADAS EM PVC SOLDÁVEL MARROW, EXCETO NA ENTRADA DO AQUECEDOR, RECALQUE E BARRILETES SUPERIOR E INFERIOR QUE SERÃO EM COBRE CLASSE "A".
- 2) AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE ÁGUA QUENTE DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COBRE CLASSE "A", E SERÃO REVESTIDAS COM ISOLAMENTO TÉRMICO TIPO ELUMAFLEX, EXCETO A TUBULAÇÃO DO DRENO DO AQUECEDOR.
- 3) PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETAS, AS TUBULAÇÕES QUE CORREM APARENTES SOBRE A LAJE DE COBERTURA DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM BORRACHA ELASTOMÉRICA E REVESTIMENTO METALIZADO.
- 4) PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ELETROLÍTICA AS TUBULAÇÕES DE COBRE ENTERRADAS DEVERÃO SER REVESTIDAS COM FITA ISOLANTE DE PVC SCOTH RAP DA 3M.
- 5) OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE GÁS DA CENTRAL ATÉ OS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO DEVERÃO SER EXECUTADOS EM POLIETILENO, CLASSE SDR1, COM RESINA TIPO PE80, COR AMARELA.
- 6) OS TUBOS DA REDE DE GÁS DA CENTRAL ATÉ OS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO CARBONO SEM COSTURA, SCH 40, E AS CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADAS. TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APÓS OS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO DEVERÁ SER EM COBRE CLASSE "A". EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE CANALIZAÇÕES, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ FICAR ACIMA DE OUTRAS TUBULAÇÕES E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE OBSERVANDO O AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,20 m. TODAS AS TUBULAÇÕES DE GÁS DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE PVC SCOTH RAP DA 3M.
- 7) OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES FORAM DESENVOLVIDOS ATRAVÉS DE LEVANTAMENTOS FOTOGRÁFICOS, SEM O FORNECIMENTO DOS PROJETOS EXISTENTES. AJUSTES PODERÃO SER NECESSÁRIOS DURANTE A OBRA E DOCUMENTADOS NO PROJETO AS-BUILT POSTERIORMENTE.
- 8) PARA AS TUBULAÇÕES EXISTENTES QUE PERMANECERÃO, DEVERÁ SER FEITO LIMPEZA E VERIFICAÇÃO DO ESTADO DOS TUBOS E CONEXÕES.
- 9) DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- 10) RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 11) NENHUM FURO EM VIGA OU LAJE DEVE SER FEITO ANTES DA APROVAÇÃO DO CALCULISTA ESTRUTURAL. TODOS OS REFORÇOS NECESSÁRIOS DEVEM SER DIMENSIONADOS PELO CALCULISTA ESTRUTURAL.



COBERTURA 7º PAVIMENTO

REVISÃO	ASSUNTO	DATA	PROJ.	COORD.
00	EMIÇÃO INICIAL DO PROJETO BÁSICO	31/07/14	CARLOS A.	CLEIA B.D.

GRAU ENGENHARIA DE INSTALAÇÕES

RUA FIÇÃO DA SAÚDE Nº 145, CONJ. 16 - SAOJOS - CEP 08144-020
SÃO PAULO - SP - BRASIL
TELEFONE +55 11 5584-9357 www.graue Engenharia.com.br
skype: graue Engenharia

CLIENTE: HOSPITAL DE CLÍNICAS DR. RADAMÉS NARDINI
RUA REGENTE FEIJÓ, 166, VILA BOCAINA, MAUA, SÃO PAULO - SP

PROJETO: INSTALAÇÃO, COM FORNECIMENTO, DE AQUECIMENTO SOLAR DE ÁGUA

SISTEMA: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA, QUENTE

ASSUNTO: COBERTURA DO 7º PAVIMENTO

ETAPA: PROJETO BÁSICO

COORDENADOR: CLEIA B. D. PROJETO: CARLOS A. DATA: JUL/14 ARQUIVO: HD-2_COBERTURA

ART. Nº 92221220141217571

ESCALA: 1:50 CONTRATO: 14042

FOLHA: HD- 2