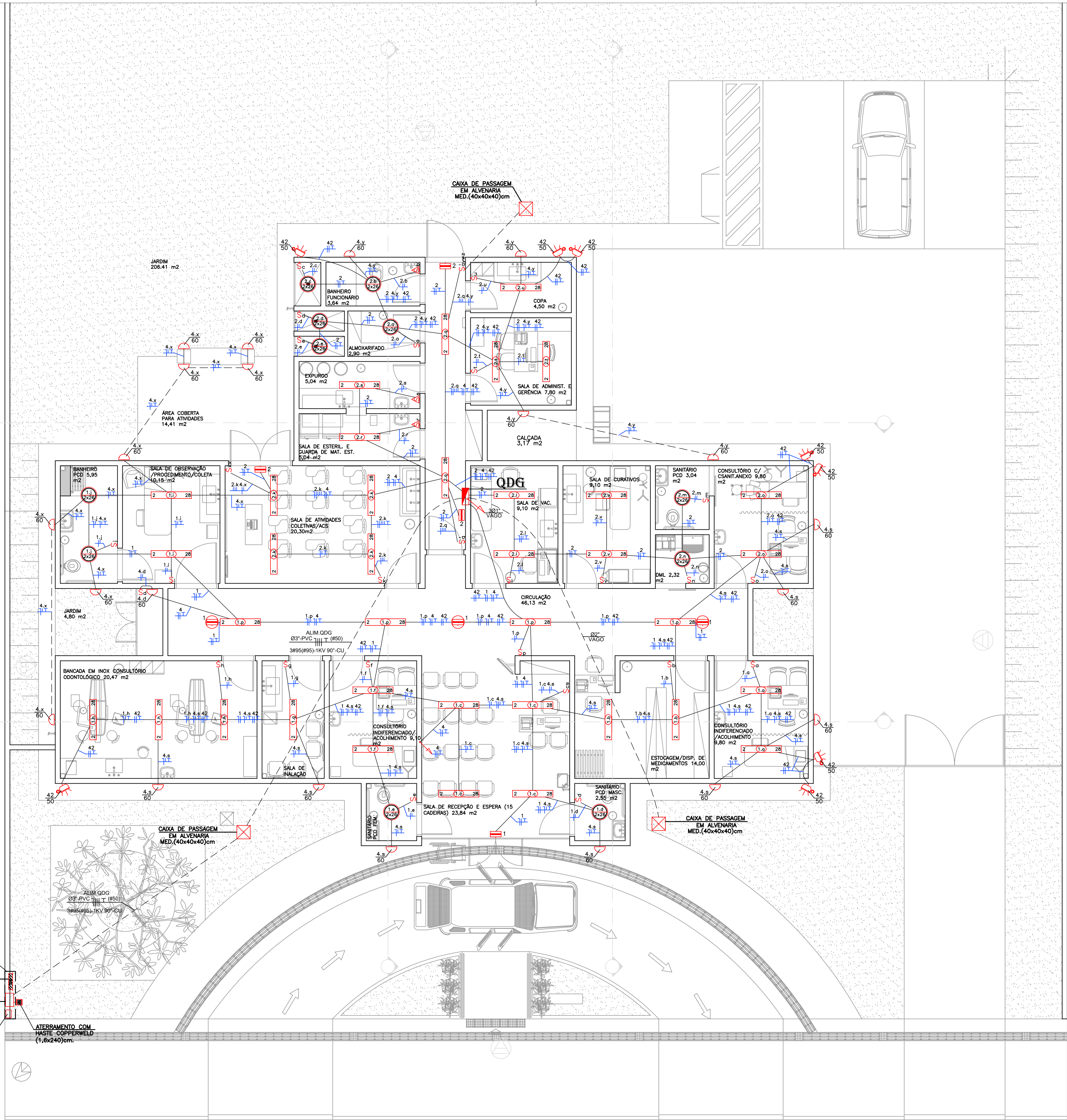
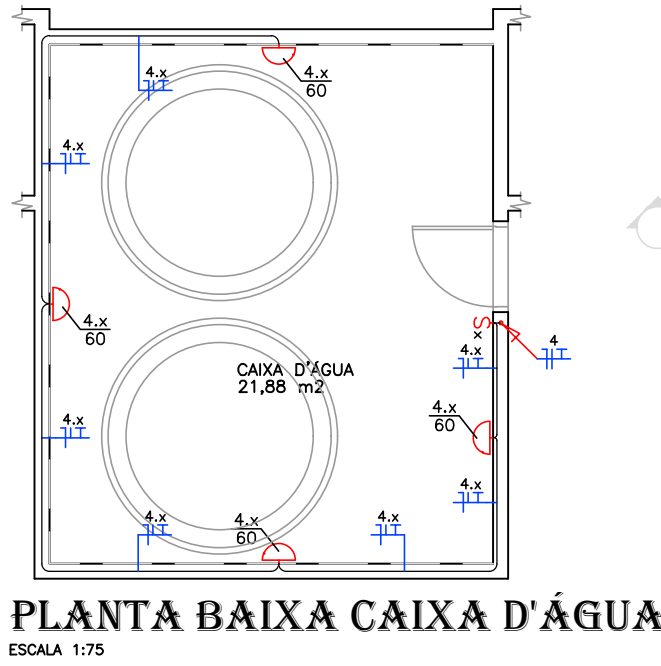


SIMBOLOGIA:

- QUADRO DE PROTEÇÃO E DISTRIBUIÇÃO INSTALADO À 1,30 DO CENTRO AO PISO.
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE OU TETO OU ENTREFERRO.
- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
- TUBULAÇÃO APARENTE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE PASSA.
- FIOS: (1) NEUTRO, (1) FASE, (1) CAMPANHA, (1) RETORNO E (1) TERRA, RESPECTIVAMENTE.
- A C B
- SPOT DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADA PL 26w/220V - ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO.
- PONTO DE LUZ NA PAREDE TIPO ARANDELA USO EXTERNO - EM CX. 4"x2" - ONDE A= CIRCUITO, B= COMANDO E C= POTÊNCIA, RESPECTIVAMENTE, INSTALADA A 2,00m DO PISO.
- PONTO PARA LUMINOSO (EM CX. 4"x2") A 3,00m DO PISO OU ALTURA ESPECIFICADA EM PLANTA, ONDE A= NÚMERO DO CIRCUITO.
- TOMADA 2P+17/220V EM CAIXA 4"x2" - INSTALADA A 2,20m DO PISO P/ BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- TOMADA 2P+17/220V EM CAIXA 4"x2" - INSTALADO NO TETO P/ BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
- INTERRUPTOR SIMPLES - EM CX. 4"x2" - EMBUTIDO NA PAREDE A 1,10m DO PISO, ONDE "A" É O COMANDO.
- INTERRUPTOR PARALELO - EM CX. 4"x2" - EMBUTIDO NA PAREDE A 1,10m DO PISO, ONDE "A" É O COMANDO.
- PROJETOR PARA LÂMPADA ELÉTRICA LED 50W/220V, PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA COM RELÉ FOTIMER (FOTOELÉTRICO + TEMPORIZADOR) INSTALADO AO LADO DO PROJETO.

NOTAS - ELÉTRICAS

- TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC DE ACORDO COM A NBR 15465.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE BITOLA 3/4".
- TODAS AS LIGAÇÕES DE ELETRODUTOS (AS CAIXAS/ELETROCALHAS/PERFILOS) DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE UNIDUT, ARRUELA E BUCHA DE ALUMINIO.
- OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO DE PIAÇÃO DEVERÃO SER PROVIDOS DE ARAME GUIA N. 16 AWG.
- TODAS AS PARTES METÁLICAS GERALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS.
- RESISTÊNCIA DE TERRA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.
- OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO #2,5MM2.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO AFUMEX.
- IMPORTANTE: TODOS OS CABOS DEVEM SER LIVRES DE HALOGENIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, GASES TÓXICOS E CORROSIVOS (CONFORME NBR 13248).
- OS CONDUTORES DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE IDENTIFICAÇÃO DE CORES : FASE A=AMARELA, FASE B=BRANCA, FASE C=VERMELHA, NEUTRO=AZUL CLARO, TERRA=VERDE OU VERDE/AMARELO, RETORNO=GINZA/AMARELO/PRETO.
- O DIAGRAMA UNIFILAR É PREDOMINANTE SOBRE AS PLANTAS BAIXAS, EM CASO DE DIVERGÊNCIA OU DÓVIDA SEMPRE CONSULTAR O PROJETISTA.
- AS TOMADAS DE REDE COMUM 127V, ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MILOLO COR BRANCA.
- AS TOMADAS DE REDE COMUM 220V, ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MILOLO VERMELHO.
- AS TOMADAS DE REDE ESTABILIZADA 127V(TT), ATÉ 20A DEVERÃO POSSUIR MILOLO COR PRETA.
- PARA EQUIPAMENTOS COM CORRENTE ACIMA DE 20A, UTILIZAR TOMADAS INDUSTRIAIS TIPO STECK. (EX. RAIO-X PORTATIL, EQUIP. LAVANDERIA, EQUIP. DE ESTERILIZAÇÃO, ETC.).
- PARA A MONTAGEM DOS QUADROS, DEVERÁ SER SEGUIDO O DIAGRAMA UNIFILAR, SENDO QUE O PROJETO MECÂNICO DO MESMO DEVERÁ SER APROVADO PELO FISCAL DE OBRA, DESECTUR E PROJETISTA.
- TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS N°S 18 E 20 DA LEI N° 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIDADE DO PROJETO).
- HAVENDO DISCREPÂNCIA ARQUITETÔNICA ENTRE O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E O ARQUITETÔNICO, PREVALECE O ARQUITETÔNICO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETO.
- É MANDATÓRIA A COMPRENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÓVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.
- O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.



CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

- O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTE ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:
- 1- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.
- 2- NÃO DEVE PREVALECER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
- 3- OBRIGA-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS E MEMORIAL DESCRITIVO.
- 4- NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS, DEVEDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.
- 5- TODOS OS ADORNOS, MELHORAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRÁRIO.
- 6- PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSGRADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- 7- SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARAÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.
- 8- O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR SÓ AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELÉTRONICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".
- 9- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVAMENTE DE PRIMÉRIA QUALIDADE.
- 10- CABE A CONTRATADA, RESPONSABILIDADE DE VERIFICAR SE A POTÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS ESTÃO COMPATÍVEIS COM O PROJETO EXECUTADO. ESTA VERIFICAÇÃO É OBRIGATORIA NOS EQUIPAMENTOS DE IMAGEM RAO X, NOS EQUIPAMENTOS DA ESTERILIZAÇÃO, NOS EQUIPAMENTOS DA LAVANDERIA E DA COZINHA E AR CONDICIONADO.

Eletrodutos de PVC				
Diâmetro Nominal		Ø Ext. (mm)	Ø Int. (mm)	S (mm²)
3/4"	25mm	26,2	21,6	366
1"	32mm	33,2	27,8	607
1 1/4"	40mm	42,2	36,4	1041
1 1/2"	50mm	47,8	41,8	1372
2"	60mm	59,4	53,2	2223
2 1/2"	75mm	75,1	67,5	3578
3"	85mm	88	80	5027
4"	100mm	113	103	8332

TENSÃO 220/127V

TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DEVERÃO SER ATERRADAS

ESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR UM ENGENHEIRO ELÉTRICISTA REGISTRADO NO CREA QUE SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS INSTALAÇÕES. O MESMO DEVERÁ EMITIR ART-ANOTAÇÃO DE RESP. TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA OBRA.

AO TÉRMINO DA OBRA AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER CERTIFICADAS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL REGISTRADO NO CREA

ELÉTRICO (ILUMINAÇÃO)

RESTRIÇÃO DE USO

FOLHA 01/03

PROJETO	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (U.B.S.) PORTE I
TIPOLOGIA	ATIVIDADE
LOCALIZAÇÃO	LOCAL - PROLONGAMENTO DA AV. REGIT. ARAÚ. SIN. ÁREA DE USO INSTITUCIONAL 4, EMPREENDIMENTO JARDIM SANTA AMÁLIA, JARDIM IRACY, SÃO CARLOS - SP
	LOTE QUADRA - ÁREA INSTITUCIONAL-04
	LOTAMENTO - JARDIM CRISTO REDENTOR
CONDOMÍNIO	SETOR/SUB-SETOR: CIDADE - SÃO CARLOS/SP

DECLARAÇÕES	
ASS.	ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ: 45.358.249/0001-51
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO INCLUSIVE NA ESFERA PENAL QUE O PROJETO APRESENTADO REFLETE FIELMENTE A CONSTRUÇÃO SEM COMO TEM PLANO E TOTAL CONHECIMENTO DA PENALIDADE CONTIDA NAS LEIS MUNICIPAIS 6.766/79 E 13.958/11	
CREA PR 30.404D-PR	ASS. FÁBIO TADAYOSHI SAZAKI CREA PR 30.404D-PR
ART	ASS. FÁBIO TADAYOSHI SAZAKI CREA PR 30.404D-PR
PROJ	ASS. FÁBIO TADAYOSHI SAZAKI CREA PR 30.404D-PR

DECLARAÇÕES	
ASS.	ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ: 45.358.249/0001-51
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO INCLUSIVE NA ESFERA PENAL QUE O PROJETO APRESENTADO REFLETE FIELMENTE A CONSTRUÇÃO SEM COMO TEM PLANO E TOTAL CONHECIMENTO DA PENALIDADE CONTIDA NAS LEIS MUNICIPAIS 6.766/79 E 13.958/11	
CREA SP 508123854	ASS. JOSÉ STUCKI JUNIOR
ART	ASS. JOSÉ STUCKI JUNIOR
PROJ	ASS. JOSÉ STUCKI JUNIOR

DECLARAÇÕES	
ASS.	ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS CNPJ: 45.358.249/0001-51
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO INCLUSIVE NA ESFERA PENAL QUE O PROJETO APRESENTADO REFLETE FIELMENTE A CONSTRUÇÃO SEM COMO TEM PLANO E TOTAL CONHECIMENTO DA PENALIDADE CONTIDA NAS LEIS MUNICIPAIS 6.766/79 E 13.958/11	
CREA SP 508123854	ASS. JOSÉ STUCKI JUNIOR
ART	ASS. JOSÉ STUCKI JUNIOR
PROJ	ASS. JOSÉ STUCKI JUNIOR