



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

Anexo 01 – CHECK LIST

Identificação da fase de execução da obra:	Descrição resumida dos serviços executados no período:
Obra:	
Contrato de supervisão:	
Período:	
Medição:	Profissionais envolvidos:

Observações:

O objetivo deste trabalho é verificar a qualidade e segurança da edificação que está sendo construída e o cumprimento contratual pela empresa construtora no que tange a execução da obra.

Respostas desejáveis: **SIM** para todos os itens.

* O campo “**MEDIDAS TOMADAS**” ou “**OBSERVAÇÕES**” deverá ser preenchido sempre que a resposta a cada uma das perguntas for “NÃO”.

A medição somente poderá ser encaminhada se forem entregues pela contratada todos os documentos constantes no contrato, necessários à liberação da medição.

ITEM	ETAPA CRÍTICA		SIM	NÃO	N/A	MEDIDAS TOMADAS	OBSERVAÇÕES
1. SERVIÇOS PRELIMINARES / PRIMEIRA MEDIÇÃO (CONFORME CADA OBRA)							
1.1		A empresa executora informou quem serão os profissionais responsáveis pela administração da obra? (Engenheiro e Mestre de Obras)					
1.2		A empresa apresentou as ART/RRT de execução da obra, conforme objeto de contrato? Houve o correto preenchimento?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

1.3		A empresa responsável pela fiscalização apresentou ART/RRT do responsável técnico – vínculo.					
1.4		A empresa responsável pela fiscalização apresentou ART/RRT do objeto de contrato?					
1.5		A empresa executora entregou a apólice de seguro (garantia)?					
1.6		A empresa executora entregou planilha orçamentária e cronograma em arquivo excel?					
1.7		A empresa executora entregou a lista de serviços com nome das empresas a serem terceirizadas?					
1.8		A empresa executora apresentou o projeto do canteiro de obra?					
1.9		Foi expedido o alvará de construção?					
1.10		A empresa executora providenciou a ligação provisória de água e energia?					
1.11		Os tapumes foram executados, a obra está totalmente fechada?					
1.12		As instalações provisórias sanitárias, executada no canteiro, garantem condições higiênicas satisfatórias, em atendimento às normas?					
1.13		A placa da obra foi instalada e está nos padrões definidos pelo CREA/SC?					
1.14		A empresa executora entregou os certificados de capacitação dos funcionários em NR35 (Trabalho em altura) – quando aplicável.					
1.15		A empresa apresentou o PGRS com devida ART? É obrigação contratual e condição para o recebimento da primeira medição.					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

1.16		A empresa apresentou o PGR com devida ART?					
1.17		A empresa entregou recibo de entrega dos EPIS?					
2. SERVIÇOS ROTINEIROS (CONFORME CADA OBRA)							
2.1		Está sendo realizado o correto descarte de resíduos da obra, conforme o PGRS?					
2.2		As áreas de trabalho estão organizadas, limpas e livres de entulho e materiais desnecessários?					
2.3		Sinalização adequada de áreas de risco e rotas de circulação?					
2.4		Os procedimentos de segurança do trabalho, dispostos no PGR, estão sendo observados de acordo com cada etapa da obra?					
2.5		Os trabalhadores alocados na obra fazem o correto uso de EPIS?					
2.6		Equipamentos e ferramentas em bom estado de conservação?					
2.7		Uso de Equipamentos e ferramentas de acordo com as normas de segurança?					
2.8		O diário de obra está sendo preenchido diariamente com informações relevantes sobre as atividades executadas, condições climáticas, ocorrências, e demais informações necessárias?					
2.9		As atividades estão sendo executadas de acordo com o cronograma previsto?					
2.10		Qualidade dos Serviços SERV. PRELIMINARES (se aplicável nesta fase)					
2.11		Qualidade dos Serviços TERRAPLENAGEM (se aplicável nesta fase)					
2.12		Qualidade dos Serviços INST. CANTEIRO OBRA (se aplicável nesta fase)					
2.13		Qualidade dos Serviços INFRAESTRUTURA (se aplicável nesta fase)					
2.14		Qualidade dos Serviços SUPRAESTRUTURA (se aplicável nesta fase)					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

2.15		Qualidade dos Serviços PAREDES E PAINEIS (se aplicável nesta fase)					
2.16		Qualidade dos Serviços MUROS (se aplicável nesta fase)					
2.17		Qualidade dos Serviços ESQUADRIAS (se aplicável nesta fase)					
2.18		Qualidade dos Serviços ELEVADOR (se aplicável nesta fase)					
2.19		Qualidade dos Serviços COBERTURAS (se aplicável nesta fase)					
2.20		Qualidade dos Serviços REVESTIMENTOS (se aplicável nesta fase)					
2.21		Qualidade dos Serviços FORROS (se aplicável nesta fase)					
2.22		Qualidade dos Serviços ACAB. FACHADA (se aplicável nesta fase)					
2.23		Qualidade dos Serviços PINTURA (se aplicável nesta fase)					
2.24		Qualidade dos Serviços PISOS (se aplicável nesta fase)					
2.25		Qualidade dos Serviços ACABAMENTOS (se aplicável nesta fase)					
2.26		Qualidade dos Serviços INST. ELÉT. / LÓGICA (se aplicável nesta fase)					
2.27		Qualidade dos Serviços INST. HIDROSSANITARIAS (se aplicável nesta fase)					
2.28		Qualidade dos Serviços MPERMEABILIZAÇÕES (se aplicável nesta fase)					
2.29		Qualidade dos Serviços PROT. CONTRA INCENDIO (se aplicável nesta fase)					
2.30		Qualidade dos Serviços LOUÇAS E METAIS (se aplicável nesta fase)					
2.31		Qualidade dos Serviços MARMORES E GRANITOS (se aplicável nesta fase)					
3. LOCAÇÃO DA OBRA (CONFORME CADA OBRA)							
3.1		Há divergência entre os dados do projeto e as condições do local?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

3.2		A área de trabalho foi completamente limpa, com remoção de vegetação, entulhos e obstáculos?					
3.3		O terreno foi nivelado, conforme a necessidade para a locação?					
3.4		Os piquetes de referência, alinhamentos e níveis iniciais foram implantados corretamente, conforme o projeto?					
3.5		O gabarito foi executado conforme as dimensões e alinhamentos definidos no projeto?					
3.6		Os recuos obrigatórios em relação às divisas do terreno estão sendo respeitados, conforme legislação e projeto?					
3.7		Há alguma interferência (postes, árvores a serem mantidas, etc.) com a locação?					
3.8		Os trabalhadores envolvidos na locação estão utilizando os EPIs básicos?					
3.9		Concluída a locação da obra, ela foi aprovada pela supervisão/fiscal?					
4. DEMOLIÇÃO (CONFORME CADA OBRA)							
4.1		A licença de demolição foi expedida?					
4.2		Consta ART/RRT específica de demolição?					
4.3		As áreas adjacentes à demolição foram devidamente isoladas e sinalizadas para evitar o acesso de pessoas não autorizadas e garantir a segurança de terceiros?					
4.4		Foram tomadas as providências para o desligamento e isolamento seguro de todas as instalações existentes na edificação a ser demolida?					
4.5		Todos os trabalhadores envolvidos na demolição estão utilizando os EPIs adequados para os riscos da atividade?					
4.6		Foi feito o descarte correto do entulho gerado?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

5. FUNDAÇÃO / CONCRETO (CONFORME CADA OBRA)						
5.1		As fôrmas foram verificadas quanto a dimensões, travamentos e escoras?				
		As armaduras foram verificadas quanto a bitolas, espaçadores, posicionamento e amarração?				
5.2		No caso de subcontratação, foi apresentada a ART do responsável técnico pela execução das fundações da empresa subcontratada?				
		Nos casos de fundações diretas:				
5.3		A qualidade do solo encontrada está de acordo com as indicações previstas em projeto?				
5.4		Houve limpeza das formas antes da concretagem?				
5.5		Foram utilizados espaçadores entre as armaduras e as fôrmas?				
		Nos casos de fundações indiretas:				
5.6		Todas as estacas foram executadas?				
5.7		O número de estacas em cada bloco está de acordo com projeto?				
5.8		O diâmetro do tubo de cravação está de acordo com o projeto de fundação?				
5.9		As estacas cravadas estão íntegras? Sem danos visíveis?				
5.10		Todas as estacas atingiram a profundidade de projeto? Relatório de cravação / perfuração?				
5.11		Todas as estacas estão com as esperas de armadura conforme projeto?				
5.12		Foi feita a liberação por e-mail ou outro meio formal para concretagem dos elementos da fundação pelo engenheiro responsável?				
5.13		O concreto utilizado está de acordo com as especificações do projeto?				

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

5.14		Foram realizados os ensaios de recebimento do concreto? (controle tecnológico)					
5.15		Foram enviados os relatórios de rompimento dos corpos de prova?					
5.16		A concretagem foi realizada de forma contínua e com adensamento adequado?					
5.17		Foi realizado o lançamento do concreto de forma a evitar segregação?					
5.18		A cura do concreto foi realizada de acordo com as recomendações do projeto e as boas práticas da construção civil?					
6. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CONFORME CADA OBRA)							
6.1		Foi feita a liberação por e-mail ou outro meio formal para concretagem dos elementos estruturais pelo engenheiro responsável?					
6.2		As fôrmas foram verificadas quanto a dimensões, travamentos e escoras?					
6.3		As armaduras foram verificadas quanto a bitolas, espaçadores, posicionamento e amarração?					
6.4		Foram verificadas as passagens dos dutos de elétrica?					
6.5		Foram verificadas as passagens dos dutos de hidrossanitário?					
6.6		Foram verificadas as passagens dos dutos de PPCI? (Prevenção e Combate a Incêndio)?					
6.7		Foram verificados as passagens dos dutos de climatização?					
6.8		Foi verificada a passagem de outros dutos e instalações previstas em projeto?					
6.9		Durante a execução da concretagem, foram obedecidas as recomendações técnicas sobre o preparo, transporte, lançamento e vibração?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

6.10		Foram deixadas janelas de lançamento nos pilares, quando necessário?					
6.11		Foi feita a cura do concreto e a desforma de acordo com as recomendações técnicas?					
6.12		Verificou-se o prumo nos pontos principais da obra (cantos externos, pilares, poços de elevadores, etc.)?					
6.13		As juntas de dilatação obedecem aos detalhes do projeto?					
6.14		Foi constatada a presença de bicheiras nas concretagens?					
6.15		No caso de falha de concretagem, elas foram devidamente avaliadas e as correções foram aprovadas pelo responsável técnico?					
6.16		As emendas entre a estrutura nova e a antiga foram executadas de acordo com o projeto? (quando aplicável)					
6.17		A junta de dilatação entre lajes foi executada de acordo com o projeto? Foram executadas as barras de transferência e o preenchimento com mastique?					
7. ALVENARIA DE VEDAÇÃO (CONFORME CADA OBRA)							
7.1		Foram empregados materiais em conformidade com o projeto e as especificações técnicas?					
7.2		Os blocos cerâmicos ou de concreto utilizados possuem certificação de qualidade (selo INMETRO ou similar)?					
7.3		A locação das paredes e vãos das esquadrias está de acordo com as dimensões e posicionamento indicados no projeto?					
7.4		O alinhamento vertical (prumo) das paredes está sendo respeitado?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

7.5		O alinhamento horizontal (nível) das fiadas de blocos está sendo mantido?					
7.6		As paredes estão sendo executadas com a espessura especificada no projeto?					
7.7		Foi prevista e executada ferragem (gabarito) ou tela metálica para amarração da alvenaria nos pilares e outras estruturas de concreto?					
7.8		A amarração entre as paredes (encontro em "T" ou "L") está sendo feita de forma adequada, com encaixe dos blocos ou utilização de conectores?					
7.9		Vergas e contravergas foram executadas sobre e sob os vãos de portas e janelas, conforme as dimensões e especificações do projeto?					
7.10		As vergas e contravergas possuem o comprimento de apoio mínimo necessário nas laterais dos vãos?					
7.11		As vergas e contravergas estão posicionadas na altura correta?					
7.12		O preparo da argamassa de assentamento está sendo feito conforme as especificações?					
7.13		A argamassa está sendo utilizada dentro do prazo de pega?					
7.14		Foi deixado um espaço adequado entre a última fiada de alvenaria e as vigas e lajes para a execução do encunhamento?					
7.15		O encunhamento foi executado com argamassa apropriada (expansiva ou outra especificada)?					
7.16		O encunhamento foi executado pelo menos 48 horas após a execução da alvenaria?					
8. COBERTURA (CONFORME CADA OBRA)							
8.1		Os materiais empregados na cobertura são as especificadas no projeto? (tipo, material, espessura, dimensões)					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

8.2		Foram cumpridas as recomendações dos fabricantes das telhas quanto à inclinação mínima, forma de fixação e trespasse (horizontal e vertical)?					
8.3		A inclinação do telhado executado está de acordo com o tipo de cobertura especificado e projeto?					
8.4		As calhas foram testadas quanto ao escoamento da água (após instalação e limpeza)?					
8.5		Foram instalados ralos nos pontos especificados no projeto para captação da água da chuva?					
8.6		As emendas e fixações das calhas, rufos e algerozas estão executadas de forma estanque e segura, conforme as recomendações do fabricante e boas práticas?					
8.7		Todos os tubos de queda foram instalados nas posições indicadas no projeto?					
8.8		A cobertura recebeu a pintura especificada no projeto?					
8.9		A cobertura apresenta estanqueidade, sem sinais de infiltrações após testes ou observação em condições de chuva?					
8.10		Foi executado o engastamento das calhas, rufos e algerozas com as alvenarias das platibandas ou outros elementos de vedação, garantindo a estanqueidade?					
8.11		A fixação das telhas à estrutura está sendo feita com os elementos de fixação corretos (tipo, tamanho, espaçamento) e de forma segura?					
8.12		Foram instalados elementos complementares como mantas de subcobertura? (se aplicável)					
8.13		A ventilação da cobertura está sendo garantida conforme projeto? (se aplicável)					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

8.14		Foram instalados dispositivos de segurança para trabalhos futuros na cobertura (pontos de ancoragem, linha de vida - se especificado)?					
9. IMPERMEABILIZAÇÃO (CONFORME CADA OBRA)							
9.1		No caso de subcontratação, foi apresentada a ART do responsável técnico da empresa subcontratada pela execução?					
9.2		Os materiais a serem utilizados (tipo de manta, espessura, primer, etc.) são aqueles especificados no projeto e estão dentro do prazo de validade? (FOTOS)					
9.3		Foi realizada a devida limpeza da superfície a ser impermeabilizada?					
9.4		A impermeabilização foi executada conforme as recomendações do fabricante, projeto e especificações técnicas?					
9.5		Foram executados os níveis do contrapiso ou da base de aplicação da impermeabilização conforme projeto, garantindo o correto escoamento da água?					
9.6		Foi aplicado o primer especificado pelo fabricante e no prazo recomendado antes da aplicação da manta ou outro sistema de impermeabilização?					
9.7		No caso de impermeabilização com manta asfáltica, o transpasse entre mantas foi respeitado conforme recomendações do fabricante e projeto?					
9.8		As emendas e sobreposições das mantas estão sendo unidas de forma adequada, garantindo a continuidade da impermeabilização?					
9.9		Foi executado o reforço da impermeabilização em pontos críticos como ralos, cantos, arestas, juntas de movimentação e passagens de tubulações, conforme projeto e recomendações do fabricante?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

9.10		Foi executado o engastamento da manta ou outro sistema de impermeabilização com as alvenarias das platibandas, paredes e outros elementos verticais, na altura especificada no projeto?					
9.11		Foram instalados os dispositivos de drenagem (ralos, grelhas) nos pontos previstos no projeto?					
9.12		Foram realizados testes de estanqueidade após a conclusão da impermeabilização, conforme o método e o tempo especificados no projeto e/ou normas técnicas? (Registrar data e hora de início e fim do teste)					
9.13		Durante o teste de estanqueidade, foram observadas ocorrências de vazamentos ou umidade em áreas inferiores ou adjacentes?					
9.14		Após a execução e o teste de estanqueidade, a impermeabilização foi protegida adequadamente contra danos mecânicos durante as etapas subsequentes da obra?					
10. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS (CONFORME CADA OBRA)							
10.1		Os materiais (tubulações, conexões, registros) e equipamentos (bombas, aquecedores) utilizados estão de acordo com o projeto?					
10.2		As louças sanitárias (vasos, lavatórios, pias, etc.) instaladas correspondem aos modelos e especificações do projeto?					
10.3		Os metais de acabamento (torneiras, chuveiros, registros, etc.) instalados correspondem aos modelos e especificações do projeto?					
10.4		Os sifões instalados são do tipo e material especificados no projeto?					
10.5		As caixas de gordura, caixas de inspeção e outros dispositivos estão de acordo com as dimensões e materiais especificados?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

10.6		As esperas de esgoto estão protegidas para evitar a entrada de sujeira e entulhos?					
10.7		As bacias sanitárias para PPNE estão sendo instaladas conforme especificações do projeto e normas de acessibilidade?					
10.8		Os drenos foram executados conforme a localização e as dimensões indicadas no projeto?					
10.9		Estão sendo utilizadas conexões adequadas para cada tipo de tubulação (água fria, água quente, esgoto, ventilação)?					
10.11		As alturas e posições das esperas para os aparelhos sanitários e o eixo dos vasos sanitários estão de acordo com o projeto e recomendações dos fabricantes?					
10.12		As tubulações embutidas foram colocadas sob teste de pressão antes da execução dos revestimentos? (Registrar dados do teste)					
10.13		As caixas de passagem e inspeção estão devidamente fixadas à estrutura com fitas perfuradas ou outros meios adequados?					
10.14		As caixas de passagem e inspeção apresentam os tubos cortados corretamente, com calhas de direcionamento e almofadas no fundo, e com os níveis adequados para o escoamento?					
10.15		As tubulações aparentes (quando houver) estão sendo instaladas com os suportes e espaçamentos corretos, alinhadas e niveladas?					
10.16		Foi prevista e executada a ventilação primária e secundária da rede de esgoto, conforme projeto e normas técnicas?					
10.17		Os ramais de descarga dos aparelhos sanitários possuem as inclinações mínimas necessárias para o escoamento adequado?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

10.18		Foi realizada a proteção das tubulações que atravessam elementos estruturais (lajes, vigas, paredes) com materiais adequados (buchas, isolantes)?					
11. PPCI (CONFORME CADA OBRA)							
11.1		O projeto de PPCI foi elaborado por profissional habilitado e está aprovado?					
11.2		A execução da instalação de PPCI está seguindo rigorosamente o projeto aprovado?					
11.3		Existe ART para a execução das instalações de PPCI?					
11.4		Os extintores instalados são do tipo, capacidade e quantidade especificados no projeto?					
11.5		Os extintores estão localizados nos pontos indicados no projeto, sinalizados e fácil acesso?					
11.6		Os extintores possuem carga dentro do prazo de validade e lacre intacto? (Verificar etiquetas)					
11.7		Os suportes e fixações dos extintores são adequados e garantem a sua estabilidade?					
11.8		Os hidrantes e/ou mangotinhos instalados correspondem ao projeto?					
11.9		As mangueiras, esguichos e acessórios dos hidrantes e/ou mangotinhos correspondem ao projeto?					
11.10		As caixas dos hidrantes e/ou mangotinhos estão sinalizadas, desobstruídas e com fácil acesso?					
11.11		A pressão da água na rede de hidrantes está conforme o projeto? (Realizar teste de pressão, se possível)					
11.11		As placas de sinalização de emergência (rotas de fuga, extintores, hidrantes, etc.) estão instaladas nos locais corretos, são visíveis e possuem as dimensões e fotoluminescência especificadas?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

11.12		As rotas de fuga estão desobstruídas, sinalizadas e com largura mínima conforme projeto?					
11.13		As portas corta-fogo (PCF) estão instaladas conforme projeto, com barras antipânico funcionando corretamente, fechamento automático e sem obstruções?					
11.14		O sistema de iluminação de emergência (luminárias, baterias) instalado corresponde ao projeto (quantidade, autonomia)?					
11.15		As luminárias de emergência estão funcionando corretamente (acendimento automático em caso de falta de energia)? (Realizar teste, se possível)					
11.16		Os sprinklers instalados são do tipo e espaçamento especificados? A rede de tubulação está fixada corretamente? (Verificar se aplicável ao projeto)					
11.17		Sistema de alarme de incêndio: Os detectores, acionadores manuais e sirenes estão instalados nos locais indicados e em funcionamento?					
11.18		Sistema de controle de fumaça: Os ventiladores, dampers e outros componentes estão instalados conforme projeto?					
12. ESQUADRIAS (CONFORME CADA OBRA)							
12.1		A localização, posição, dimensão, quantidade e sentido de abertura das esquadrias (portas e janelas) estão de acordo com o projeto?					
12.2		O perfil (linha) do material das esquadrias está conforme a especificação do projeto?					
12.3		O material utilizado nas esquadrias está de acordo com as especificações do projeto?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

12.4		Os materiais de vedação utilizados para a instalação das esquadrias estão de acordo com o especificado e dentro do prazo de validade?					
12.5		As esquadrias estão fixadas de forma adequada, garantindo seu alinhamento, nível e prumo?					
12.6		O espaço entre as esquadrias e as paredes foi devidamente preenchido com material de vedação, garantindo a estanqueidade e o isolamento?					
12.7		As tintas utilizadas nas esquadrias (descrição e cor) são aquelas especificadas no projeto e estão dentro do prazo de validade? (Fotografar latas)					
12.8		As ferragens (fechaduras, dobradiças, puxadores) foram protegidas adequadamente durante o processo de pintura das esquadrias?					
12.9		A pintura das esquadrias apresenta uma análise visual satisfatória (uniformidade da cor, ausência de escorrimientos, falhas ou imperfeições)?					
12.10		As folhas das portas foram instaladas somente após a execução do piso acabado?					
12.11		O funcionamento das ferragens (fechaduras, dobradiças, cremonas) está correto, permitindo a abertura, fechamento e travamento suave e eficiente das esquadrias? (Testar)					
12.12		O assentamento das esquadrias permite um funcionamento perfeito, sem emperramentos, folgas excessivas ou ruídos anormais? (Testar)					
12.13		Os vidros instalados correspondem à especificação do projeto / orçamento quanto à espessura e tipo (comum, laminado, temperado)?					
12.14		Os vidros estão instalados de forma segura e com os materiais de fixação adequados (borrachas de vedação, silicoes)?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

12.15		Os vidros não apresentam trincas, lascas, arranhões significativos ou outros defeitos visuais?					
12.16		As portas de vidro temperado estão equipadas com molas de piso/aéreas, trincos e puxadores conforme a especificação do projeto?					
12.17		As esquadrias apresentam um acabamento geral satisfatório, sem danos, manchas, respingos de tinta ou outros defeitos?					
12.18		Foram removidas as películas de proteção das esquadrias após a conclusão das etapas que poderiam danificá-las?					
13. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (CONFORME CADA OBRA)							
13.1		A superfície de aplicação do revestimento foi devidamente limpa, removendo poeira, óleo, graxa, partículas soltas e outros materiais que possam prejudicar a aderência?					
13.2		A superfície apresentava umidade excessiva antes da aplicação do revestimento?					
13.3		Foi realizado o chapisco com a argamassa e a espessura especificadas, apresentando rugosidade adequada para a aderência das camadas subsequentes?					
13.4		O chapisco curou pelo tempo mín. recomendado antes da aplicação do emboço / reboco / massa única?					
13.5		Os materiais (cimento, areia, cal, aditivos) utilizados no preparo da argamassa são os especificados no projeto e estão dentro do prazo de validade?					
13.6		A dosagem dos materiais para o preparo da argamassa está sendo controlada conforme as especificações (traço)?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

13.7		A argamassa está sendo utilizada dentro do prazo de pega após o preparo?					
13.8		A espessura da camada do emboço/ reboco/ massa única está sendo controlada conforme o projeto e as tolerâncias admitidas?					
13.9		O revestimento está sendo aplicado de forma uniforme, preenchendo todas as irregularidades da base?					
13.10		O revestimento está sendo desempenado e sarrafeado de forma a obter uma superfície plana e aprumada (quando aplicável)?					
13.11		Foram utilizadas guias (mestras) para garantir a espessura e o alinhamento do revestimento?					
13.12		O acabamento da superfície do revestimento (liso, rústico, etc.) está de acordo com o especificado no projeto?					
13.13		As juntas de movimentação (dilatação e controle) foram executadas nos locais e com as dimensões especificadas no projeto?					
13.14		O preenchimento das juntas de movimentação está sendo feito com o material adequado e conforme as recomendações do fabricante?					
13.15		Os cantos e arestas estão sendo executados de forma reta e protegidos (com cantoneiras, se especificado)?					
13.16		O revestimento foi curado adequadamente, seguindo as recomendações técnicas (umedecimento constante, proteção contra sol e vento excessivos)?					
13.17		O tempo de cura mínimo recomendado foi respeitado antes da execução das etapas subsequentes (aplicação de revestimento cerâmico, pintura, etc.)?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

13.18		A superfície do revestimento apresenta bom aspecto visual, sem trincas, fissuras, deslocamentos, bolhas ou outras imperfeições?					
13.19		Ao toque, o revestimento apresenta boa aderência à base? (Realizar teste de percussão em pontos aleatórios)					
14. REVESTIMENTO CERÂMICO (CONFORME CADA OBRA)							
14.1		A superfície a ser revestida está limpa, seca, nivelada e livre de poeira, óleo, graxa ou qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa colante?					
14.2		Em paredes, foi verificada a existência de emboço/reboco íntegro, curado e aprumado?					
		Em pisos, foi verificada a existência de contrapiso íntegro, nivelado e curado?					
14.3		Foi aplicada argamassa de regularização quando necessário para corrigir imperfeições na superfície?					
14.4		Foi utilizada argamassa colante adequada ao tipo e tamanho da cerâmica e ao ambiente?					
14.5		A argamassa colante foi preparada conforme as instruções do fabricante?					
14.6		Foi realizado o teste de aderência da argamassa colante em áreas representativas?					
14.7		Os funcionários estão utilizando prumo, mestras e linhas para garantir o alinhamento e o nível do revestimento?					
14.8		Foi verificada a posição e fixação de torneiras, caixas de passagem, tomadas e interruptores antes da aplicação da cerâmica nessas áreas?					
14.9		As dimensões, cor e qualidade das peças cerâmicas estão conforme o especificado no projeto?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

14.10		A paginação das cerâmicas está de acordo com o projeto?					
14.11		Não havendo paginação definida em projeto, o ponto de partida e o casamento das juntas de piso e parede foram definidos e estão sendo seguidos?					
14.12		As juntas de assentamento entre as peças cerâmicas estão sendo executadas com a largura especificada?					
14.13		Foi utilizado espaçador entre as peças para manter o alinhamento e uniformidade das juntas?					
14.14		As peças cerâmicas estão sendo assentadas de forma íntegra, sem lascas, trincas ou outros defeitos visíveis?					
14.15		As peças cerâmicas estão planas, sem áreas com resaltos ou depressões?					
14.16		Foi garantida a aderência total das peças cerâmicas à argamassa colante?					
14.17		Foi feito de forma satisfatória cortes das peças cerâmicas nos pontos de ligação dos aparelhos sanitários e nas caixas de tomada e interruptores?					
14.18		Foram feitos cortes de 45° (meia esquadria) nas quinas, quando especificado ou necessário?					
14.19		O rejuntamento está sendo realizado com o tipo de rejunte adequado e na cor especificada?					
14.20		O rejuntamento está sendo executado de forma uniforme, preenchendo completamente as juntas e sem manchas?					
14.21		Foi realizada a limpeza das peças cerâmicas logo após o rejuntamento?					
14.22		Após a cura do rejunte, foi realizada a limpeza final do revestimento?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

14.23		As áreas revestidas estão livres de danos, manchas ou sujeiras?					
14.24		O acabamento geral do revestimento está satisfatório?					
15. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CONFORME CADA OBRA)							
15.1		Antes de iniciar a pavimentação, foram realizados testes de todas as caixas de passagem e de inspeção, ralos e canalizações?					
15.2		Os materiais utilizados para a pavimentação (tipo de pavimento, agregados, ligantes, etc.) são os especificados no projeto?					
15.3		A pavimentação está sendo executada conforme as dimensões, espessuras, caimentos e demais detalhes previstos no projeto?					
15.4		Houve alguma alteração no projeto de pavimentação? Se sim, está devidamente aprovada e documentada?					
15.5		Os testes de funcionamento do sistema de drenagem foram satisfatórios?					
15.6		A base para a pavimentação foi executada conforme projeto (espessura, compactação)?					
15.7		O contrapiso (se aplicável ao tipo de pavimentação) foi executado em conformidade de traço com a indicação do projeto? O contrapiso apresenta espessura e caimento especificados?					
15.8		O tipo de pavimento (blocos, concreto, etc.) está sendo aplicado de acordo com o projeto?					
15.9		No caso de blocos intertravados, o assentamento está correto, com juntas preenchidas e alinhamento adequado?					
15.10		No caso de concreto, a espessura da placa está sendo respeitada e a cura está sendo realizada de forma adequada?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

15.11		O acabamento da superfície pavimentada está uniforme e sem imperfeições?					
15.12		Após execução, as águas escoaram corretamente na direção das caixas de inspeção, passagem e ralos?					
15.13		Não houve empoçamento de água em nenhuma área da pavimentação?					
15.14		A declividade da pavimentação parece adequada para o escoamento eficiente da água?					
15.15		Os dispositivos de drenagem (ralos, grelhas) estão posicionados nos pontos de coleta de água previstos no projeto?					
15.16		As guias e sarjetas (se aplicáveis) foram executadas conforme projeto e estão integradas à pavimentação?					
15.17		A sinalização horizontal (pintura) e vertical (placas), se previstas, foram executadas conforme projeto?					
15.18		A área pavimentada foi limpa e livre de resíduos da construção?					
16. PINTURAS (CONFORME CADA OBRA)							
16.1		As tintas foram entregues na obra em embalagens originais e intactas, com a identificação da tinta, do fabricante e numeração da fórmula? (registro)					
16.2		As tintas entregues correspondem às especificações do projeto (tipo marca cor)?					
16.3		As tintas estão dentro do prazo de validade?					
16.4		Foram entregues outros materiais necessários para a pintura conforme especificação?					
16.5		O armazenamento das tintas e outros materiais foram feito de forma adequada, protegendo-os de intempéries e danos?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

16.6		Foi feita, inicialmente, uma amostra da pintura de um trecho para análise da fiscalização? foi aprovada pela fiscalização antes da aplicação?					
16.7		As superfícies a serem pintadas foram devidamente preparadas (limpeza, lixamento, remoção de imperfeições)?					
16.8		As superfícies metálicas receberam tratamento anticorrosivo adequado antes da pintura, se especificado?					
16.9		Foi feita a correta aplicação das demãos de tinta?					
16.10		O número de demãos aplicadas está de acordo com o exposto nas especificações técnicas e recomendação do fabricante?					
16.11		O tempo de secagem entre as demãos está sendo respeitado?					
16.12		A aplicação da tinta está resultando em uma cobertura uniforme, sem manchas, escorrimentos ou falhas?					
16.14		Foi feita a proteção de esquadrias (portas, janelas), metais (ferragens, maçanetas), aparelhos sanitários e pisos sujeitos a danos durante a pintura?					
16.15		O acabamento da pintura ao redor de esquadrias, rodapés e outros detalhes está bem definido?					
16.16		Foram realizados os retoques necessários para corrigir eventuais imperfeições na pintura?					
16.17		A área pintada foi limpa, removendo respingos de tinta e outros resíduos?					
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFÔNICAS (CONFORME CADA OBRA)							
17.1		As características dos materiais e equipamentos a serem utilizados satisfazem às recomendações contidas nas especificações do projeto?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

17.2		Os materiais e equipamentos possuem as certificações e selos de conformidade exigidos pelas normas técnicas aplicáveis (ABNT, INMETRO, ANATEL)?					
17.3		Foram obedecidas as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços?					
17.4		O traçado das instalações segue o layout do projeto, evitando interferências com outras instalações?					
17.5		A fixação dos eletrodutos, canaletas e bandejas estão seguras e utilizando os suportes adequados?					
17.6		A instalação dos interruptores, tomadas e demais acessórios está firme e no local previsto?					
17.7		O cabeamento de lógica e telefônica foi instalado separadamente do cabeamento elétrico, evitando interferências eletromagnéticas?					
17.8		Foi realizado o aterramento de todos os equipamentos e instalações conforme projeto e normas técnicas?					
17.9		As alturas de instalação de tomadas, interruptores e outros dispositivos estão conforme as normas de acessibilidade e projeto?					
17.10		Os quadros de distribuição estão instalados em locais de fácil acesso e com espaço livre para manutenção?					
17.11		Foram realizados os testes finais de funcionamento de todas as instalações?					
17.12		Foram fornecidos os diagramas unifilares e de conexão dos quadros de distribuição (atualizados)?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

18. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO (CONFORME CADA OBRA)						
18.1		As características dos materiais e equipamentos (unidades internas e externas, dutos, grelhas, difusores, isolamento térmico, tubulações de refrigerante, fiação elétrica específica, etc.) a serem utilizados comprovam a qualidade e satisfazem às recomendações contidas nas especificações do projeto?				
18.2		Os equipamentos possuem as certificações e selos de conformidade exigidos pelas normas técnicas aplicáveis (ABNT, INMETRO)?				
18.3		As capacidades (BTUs/h) das unidades internas e externas são as especificadas no projeto para cada ambiente?				
18.4		Foram obedecidas as instruções contidas no projeto e especificações durante a execução dos serviços?				
18.5		A instalação da unidade externa está em local adequado (ventilação, afastamento de paredes, nível)?				
18.6		Foi realizado o teste de estanqueidade da tubulação de refrigerante para verificar vazamentos?				
18.7		Foi realizado o aterramento dos equipamentos conforme normas técnicas?				
18.8		A instalação dos equipamentos respeita as distâncias mínimas de segurança e ventilação recomendadas pelos fabricantes e normas técnicas?				
18.9		Os acessos para manutenção dos equipamentos (filtros, serpentinas) estão previstos e desobstruídos?				

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

18.10		Foram realizados testes de funcionamento de todo o sistema de climatização (resfriamento, aquecimento, ventilação)?					
18.11		O sistema opera sem ruídos ou vibrações excessivas?					
19. ACESSIBILIDADE (CONFORME CADA OBRA)							
19.1		O projeto arquitetônico contempla as normas de acessibilidade (NBR 9050 e outras pertinentes)?					
19.2		As soluções de acessibilidade foram integradas ao projeto desde a concepção?					
19.3		A entrada principal da edificação é acessível?					
19.4		As larguras mínimas para circulação de pessoas com deficiência estão sendo respeitadas?					
19.5		Os desníveis são tratados de forma acessível (rampas, elevadores)?					
19.6		Existem sanitários acessíveis em ambos os pavimentos?					
19.7		Os sanitários acessíveis atendem às dimensões e instalações necessárias (barras de apoio, área de transferência, etc.)?					
19.8		Os acessórios dos sanitários (pia, vaso, torneira, etc.) estão em alturas acessíveis?					
19.9		Corrimãos estão instalados em rampas e escadas, com as dimensões e alturas corretas?					
19.10		Barras de apoio estão instaladas nos sanitários acessíveis e em outros locais necessários?					
20. ACABAMENTOS (CONFORME CADA OBRA)							
20.1		Os materiais utilizados (pisos, revestimentos, tintas, louças, metais, etc.) são da marca, tipo e especificações técnicas conforme o projeto?					
20.2		Foram apresentados os certificados de qualidade dos materiais, quando aplicável?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

20.3		As amostras dos materiais foram previamente aprovadas pelo responsável?					
20.4		O armazenamento dos materiais na obra está sendo feito de forma adequada, protegendo-os de danos e intempéries?					
20.5		Os rodapés instalados são do tipo e material especificados?					
20.6		Os rodapés estão devidamente fixados à parede em toda a sua extensão?					
20.7		Os rodapés estão alinhados horizontalmente?					
20.8		Os encontros dos rodapés nos cantos (internos e externos) estão com bom acabamento (esquadro, meia esquadria)?					
20.9		A fixação dos rodapés não danificou o revestimento da parede?					
20.10		As emendas dos rodapés, quando necessárias, estão discretas e bem executadas?					
20.11		A fixação das louças e metais está firme e segura?					
20.12		O acabamento ao redor das louças e metais (selagem, rejunte) está bem executado?					
20.13		O acabamento entre as esquadrias e as paredes (selagem, contramarco) está bem executado?					
20.14		A obra está sendo mantida limpa e organizada durante a execução dos acabamentos?					
20.15		Os acabamentos delicados estão sendo protegidos contra danos durante a limpeza?					
20.16		O letreiro foi colocado conforme orientação do Departamento de Engenharia?					
20.17		Os relevos (acabamento das fachadas) foram colocados conforme orientação do Departamento de Engenharia?					

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

21. SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO (CONFORME CADA OBRA)						
21.1		Há Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR implementado no canteiro de obras (em consonância à NR1, NR9, NR18, e com as respectivas ARTs)?				
21.2		Os riscos identificados no PGR estão sendo controlados de forma eficaz?				
21.3		Há efetivo fornecimento, fiscalização e utilização de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs adequados aos riscos das atividades?				
21.4		Medidas de proteção coletiva (EPCs) estão sendo priorizadas e utilizadas?				
21.5		Os trabalhadores possuem a capacitação, qualificação e treinamento exigidos pelas Normas Regulamentadoras (NRs) pertinentes às suas funções e aos riscos envolvidos?				
21.6		Existem registros de inspeção, manutenção e liberação de máquinas, equipamentos, ferramentas, elevadores e andaimes, conforme as NRs e Normas Brasileiras (NBRs) aplicáveis?				
21.7		As atividades com risco de queda em altura estão sendo executadas de acordo com as diretrizes da NR 18 e NR 35?				
21.8		As áreas de vivência do canteiro de obras estão em condições adequadas de higiene, conservação e funcionalidade? O canteiro de obras é mantido limpo e organizado?				
21.9		As instalações e atividades elétricas estão em conformidade com a NR 10 e NR 18?				

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

22. FINAL DE OBRA (CONFORME CADA OBRA)						
22.1		Foi definida a data formal de entrega da obra?				
22.2		Os pisos foram limpos completamente, removendo todos os restos de cimento, tinta e outros resíduos da construção?				
22.3		Os portões (de acesso de veículos e pedestres) estão funcionando de forma adequada e segura?				
22.4		Foram entregues todos os controles remotos dos movimentadores dos portões?				
22.5		As demarcações das vagas de estacionamento foram realizadas conforme o projeto?				
22.6		Foram entregues todos os controles remotos dos aparelhos de ar condicionado (AC)?				
22.7		Todas as chaves de acesso à edificação, unidades privativas e áreas comuns foram entregues e devidamente identificadas?				
22.8		Foi formalizado o pedido de ligação definitiva da energia elétrica junto à concessionária?				
22.9		Foi formalizado o pedido de desligamento da ligação provisória de energia elétrica utilizada durante a obra?				
22.10		Foi solicitado e realizado a vistoria do Plano de Prevenção e Combate a Incêndio (PPCI) pelos órgãos competentes?				
22.11		Foi entregue a documentação "As Built" completa e atualizada do projeto?				
22.12		Todos os entulhos e caliças resultantes da obra foram completamente removidos do local?				
22.13		A placa de identificação da obra foi removida?				

Documento assinado eletronicamente, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 5º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.