

CADERNOS TÉCNICOS VIGENTES DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇO				Estruturas dos Cadernos Técnicos
Nº	Etapas de Obra	Sub Etapas de Obra	Cadernos Técnicos	Última atualização:
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	<a href="#">Demolições e Remoções</a>	01/2019
		LOCAÇÃO DA OBRA	<a href="#">Locação de Obras</a>	05/2020
02	CANTEIROS DE OBRAS	CONSTRUÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO E/OU VIVÊNCIA	<a href="#">Instalações para canteiros de obras</a>	04/2021
03	SEGURANÇA E SAÚDE	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC	<a href="#">Equipamentos de Proteção Coletiva</a>	10/2020
04	INFRAESTRUTURA	FUNDAÇÕES PROFUNDAS	<a href="#">Armação de Estacas</a>	03/2020
			<a href="#">Araçamento de Estacas</a>	04/2021
			<a href="#">Estacas em Hélice Contínua</a>	10/2020
			<a href="#">Estacas Escavadas Sem Fluido</a>	01/2020
			<a href="#">Estacas Pré-Moldadas</a>	12/2019
			<a href="#">Estacas Raiz</a>	03/2020
			<a href="#">Estacas: Broca, Strauss e Escavada com Fluido</a>	05/2020
			<a href="#">Estacas Metálicas</a>	01/2020
			<a href="#">Tubulões</a>	05/2020
			<a href="#">Radier, Piso e Laie de Concreto sobre Solo</a>	11/2020
		FUNDAÇÕES RASAS	<a href="#">Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)</a>	11/2019
			<a href="#">Solda de Topo</a>	03/2019
05	SUPERESTRUTURA	SOLDAS PARA CHAPAS/PERFIS/TUBOS DE AÇO	<a href="#">Vergas, contravergas e fixação de alvenaria</a>	12/2017
		VERGAS E CONTRAVERGAS E CINTAS	<a href="#">Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado</a>	09/2020
		FÓRMAS E ESCORAMENTOS	<a href="#">Fôrmas para pilares circulares</a>	01/2018
		ARMADURAS	<a href="#">Armação para Estruturas de Concreto Armado</a>	10/2017
		CONCRETOS PREPARADO EM OBRA E USINADO	<a href="#">Concretagem para Estruturas de Concreto Armado</a>	12/2015
			<a href="#">Produção de Concreto</a>	06/2019
			<a href="#">Concreto Projetado</a>	06/2017
		LAJES	<a href="#">Lajes pré-moldadas</a>	11/2020
		ESTRUTURAS DIVERSAS	<a href="#">Escadas</a>	11/2020
			<a href="#">Paredes de Concreto - Armação</a>	06/2019
			<a href="#">Paredes de Concreto - Concretagem</a>	06/2015
			<a href="#">Paredes de Concreto - Estucamento</a>	06/2015
			<a href="#">Paredes de Concreto - Fôrmas</a>	06/2015
			<a href="#">Grautes e Armação</a>	01/2015
			<a href="#">Premoldados</a>	05/2018
			<a href="#">Estruturas Metálicas</a>	01/2020
			<a href="#">Alvenaria Estrutural - Blocos Cerâmicos</a>	12/2014
			<a href="#">Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto</a>	12/2014
06	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS/CONCRETO	<a href="#">Alvenaria de Vedação</a>	07/2017
		ALVENARIAS DIVERSAS	<a href="#">Alvenarias Diversas</a>	05/2020
		GESSO ACARTONADO	<a href="#">Drywall</a>	06/2017
		INSTALAÇÕES DE DIVISÓRIAS DIVERSAS	<a href="#">Instalações de Divisórias Diversas</a>	04/2021
			<a href="#">Estrutura e Trama para cobertura</a>	07/2019
07	COBERTURA	TELHAMENTO	<a href="#">Telhamento para cobertura</a>	04/2021
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS	<a href="#">Impermeabilizações</a>	05/2019
10	ESQUADRIAS	PORTAS	<a href="#">Esquadrias - Portas</a>	10/2020
		JANELAS	<a href="#">Esquadrias - Janelas</a>	12/2019
		GRADES/ GUARDA CORPOS/ CORRIMÕES	<a href="#">Guarda corpo, grade e corrimão</a>	04/2019
		VIDROS E ESPELHOS	<a href="#">Vidros e Espelhos</a>	01/2021
			<a href="#">Água fria - tubos e conexões</a>	02/2017
11	SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TUBOS DE AÇO, COBRE, PVC, CPVC E OUTROS MATERIAIS	<a href="#">Água quente - tubos e conexões</a>	04/2019
			<a href="#">Águas pluviais - caixas e ralos</a>	09/2016
			<a href="#">Águas pluviais - tubos e conexões</a>	12/2016
			<a href="#">Esqoto - tubos e conexões</a>	02/2017
			<a href="#">Instalações de água em PEX</a>	08/2017
			<a href="#">Instalações de água em PPR</a>	08/2017
			<a href="#">Instalações em cobre</a>	03/2019
			<a href="#">Esqoto - caixas e ralos</a>	09/2016
		RALOS E CAIXAS SIFONADAS	<a href="#">Loucas e Metais</a>	02/2020
		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS	<a href="#">Kits de instalações hidráulicas</a>	09/2016
		PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO	<a href="#">Caixas Enterradas</a>	12/2020
		CAIXAS DE INSPEÇÃO, DE GORDURA E RESERVATÓRIOS	<a href="#">Registros</a>	01/2019
		REGISTROS, VÁLVULAS, TORNEIRAS DE BÓIA	<a href="#">Sistemas de Medição</a>	11/2018
		HIDRÔMETROS	<a href="#">Fossas e Sumidouros</a>	12/2020
		FOSSAS E SUMIDOUROS	<a href="#">Bombas Centrífugas, Horizontais e Submersíveis</a>	02/2021
		BOMBAS	<a href="#">Cortes e fixações</a>	05/2020
		SERVIÇOS AUXILIARES	<a href="#">Eletrocalhas</a>	07/2018
12	SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS	<a href="#">Instalações Elétricas - parte 1</a>	04/2019
		FIOS E CABOS ELÉTRICOS/CAIXAS E CONDULETES/INTERRUPTORES, TOMADAS	<a href="#">Instalações Elétricas - parte 2</a>	10/2020
		QUADROS E DISJUNTORES	<a href="#">Iluminação e Monitoramento</a>	02/2020
		LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS	<a href="#">Instalações Elétricas - Rede de Distribuição</a>	07/2020
		REDES DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<a href="#">Luminárias Externas</a>	08/2020
			<a href="#">Pontos elétricos</a>	01/2016
			<a href="#">Postes de Concreto e Metálicos</a>	11/2019
		TRANSFORMADORES	<a href="#">Transformadores</a>	12/2020
			<a href="#">Rede Lógica e Telefonia</a>	02/2020
			<a href="#">Instalações de gás e incêndio em aço</a>	10/2020
13	AUTOMAÇÃO, INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO, SISTEMAS LÓGICOS E TELECOMUNICAÇÃO	TELEFONIA/REDE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	<a href="#">Instalações de gás em Pex Multicamadas</a>	01/2020
		REDES INTERNAS DE GÁS CANALIZADO	<a href="#">SPDA</a>	05/2018
14	SPDA	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E ATERRAMENTO	<a href="#">Drenagem de ar condicionado</a>	09/2016
15	AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	AR CONDICIONADO	<a href="#">Dutos de Ar Condicionado</a>	04/2018
16	REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS	CHAPISCOS	<a href="#">Revestimentos</a>	10/2018
		EMBOÇOS		
		MASSA ÚNICA		
		REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PLACAS PRÉ-MOLDADAS, OUTROS	<a href="#">Revestimentos</a>	
		SOLEIRAS		
		RODAPÉS		
17	FORROS	PEITORIS E CHAPINS	<a href="#">Peitoris e Chapins</a>	11/2020
		REVESTIMENTOS DE PISOS	<a href="#">Contrapiso</a>	12/2016
			<a href="#">Pisos</a>	10/2020
			<a href="#">Forros</a>	08/2018
18	PINTURAS E TEXTURAS	PINTURAS E TEXTURAS DE FACHADAS	<a href="#">Pintura Externa</a>	04/2021
		PINTURAS E TEXTURAS DE PAREDES E TETOS	<a href="#">Pintura Interna</a>	04/2021

19		PINTURA EM MADEIRA	<a href="#">Pintura em Madeira</a>	01/2021
		PINTURAS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	<a href="#">Pinturas sobre Superfícies Metálicas</a>	01/2020
20	LIGAÇÕES PREDIAIS	LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO	<a href="#">Coletores Prediais</a>	01/2017
21	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS	ALAMBRADOS/ARBORIZAÇÃO	<a href="#">Paisagismo</a>	01/2021
		CERCAS E PROTETORES	<a href="#">Cercas e Protetores</a>	03/2021
22	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS	TRANSPORTE DE MATERIAIS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS	<a href="#">Transportes de materiais dentro do canteiro</a>	03/2021
		TRANSPORTE DE MATERIAIS FORA DO CANTEIRO DE OBRAS	<a href="#">Transporte, carga e descarga de materiais</a>	02/2021
23	SERVIÇOS AUXILIARES, COMPLEMENTARES E DIVERSOS	PREPARO DE ARGAMASSAS	<a href="#">Argamassas</a>	06/2017
		LIMPEZAS E COMPLEMENTOS PARA ENTREGA DA OBRA	<a href="#">Limpeza de Obra</a>	04/2019
		DIVERSOS	<a href="#">Penetramento e Ensacamento de areia</a>	11/2015
24	EQUIPAMENTOS	CUSTOS HORÁRIOS PRODUTIVOS		
		CUSTOS HORÁRIOS IMPRODUTIVOS	<a href="#">Equipamentos Diversos</a>	12/2019
		COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		EQUIPAMENTOS VIGENTES	<a href="#">Equipamentos Diversos Vigentes</a>	03/2021
25	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	CORTE/ ESCAVAÇÃO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO	<a href="#">Escavação Vertical</a>	05/2020
			<a href="#">Escavação Horizontal</a>	07/2020
			<a href="#">Escavação em Material de 3a. Categoria</a>	03/2021
		ESCAVAÇÃO DE VALAS	<a href="#">Escavação de valas</a>	02/2021
		ATERRO COM OU SEM COMPACTAÇÃO	<a href="#">Aterros, Bases, Sub Bases e Imprimações</a>	11/2019
		ATERRO/ REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO	<a href="#">Aterro de valas</a>	06/2020
		REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	<a href="#">Reaterro de valas</a>	10/2017
26	CONTENÇÕES E ARRIMO	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	<a href="#">Lastro</a>	02/2021
		ESCORAMENTO DE VALAS	<a href="#">Escoramento e preparo de fundo de valas</a>	12/2020
		GABIÕES	<a href="#">Gabiões - execução de muro e proteção superficial</a>	06/2018
			<a href="#">Estruturas de Contenção: Estacas, Paredes Diafragma</a>	06/2018
			<a href="#">Estruturas de Contenção: Pranchão, Cortina e Muros de</a>	07/2019
		MUROS DE ARRIMO E OUTROS TIPOS DE CONTENÇÃO	<a href="#">Execução de grampo para solo grampeado</a>	06/2018
			<a href="#">Execução de tirantes</a>	06/2018
27	SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL - OBRAS LINEARES	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DRENAGEM PLUVIAL	<a href="#">Assentamento de tubos de esgoto ou drenagem pluvial</a>	11/2016
		MEIO FIO, LINHA D'ÁGUA E SARJETAS	<a href="#">Guias e sarjetas</a>	06/2016
		POÇOS DE VISITA, BOCAS DE LOBO	<a href="#">Pocos de Visita, Bocas de Lobo</a>	12/2020
28	SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC E PEAD		
		FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO	<a href="#">Assentamento de Tubos para Redes de Água</a>	11/2017
		FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO		
29	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - OBRAS LINEARES	FORNECIMENTO E/OU ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PEAD E CONCRETO	<a href="#">Assentamento de tubos de esgoto em PVC e PEAD</a>	03/2021
31	PAVIMENTAÇÃO E ARRUAMENTO	EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO	<a href="#">Passeios de concreto</a>	11/2016
			<a href="#">Pavimento Intertravado</a>	01/2017
			<a href="#">Pavimentações Diversas - Paralelepípedos e Poliédrica</a>	05/2020
			<a href="#">Pavimento Rígido de Concreto</a>	11/2020
		FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE CBUQ, PRÉ-MISTURADOS, ETC	<a href="#">Asfalto</a>	11/2019
			<a href="#">Tratamentos Superficiais</a>	01/2018
			<a href="#">Usinagens</a>	03/2020
-	COMPOSIÇÕES REPRESENTATIVAS	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS	<a href="#">Recomposição de pavimentos</a>	12/2020
		1 - REVESTIMENTOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	<a href="#">Composições Representativas1</a>	09/2017
		2 - TUBULAÇÕES DE ÁGUAS FRIA, PLUVIAL E DE ESGOTO	<a href="#">Composições Representativas2</a>	02/2017
		3 - POÇOS DE VISITA DE REDE COLETORA DE ESGOTO	<a href="#">Composições Representativas3</a>	04/2018