

	LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS CONTROLADOS	DS.05
		Versão 04 Página 1 de 6

MATERIAIS CONTROLADOS		
Material	Documentos necessários para Qualificação	Especificações
01 – Aditivo para Argamassa e Concreto	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Marca; Finalidade de aplicação (plastificante, retardante ou acelerador de pega, redutor de permeabilidade, hidrofugação etc.); Norma técnica pertinente - NBR 13276 e NBR 9779; Norma técnica pertinente - NBR 13276 e NBR 9779.
02 – Areia	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação ou Licença da Extração com as coordenadas de localização, Alvará de Funcionamento.</i>	Tipo de areia desejado pela obra (média, grossa ou fina); Se a areia é lavada.
03 – Asfalto Diluído	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação, Alvará de Funcionamento.</i>	Tipo do Asfalto – CM-30, CM-70, etc.; Aplicação; Ponto de Fulgor; Norma técnica pertinente - ABNT NBR 15.895 e DNIT 031.
04 – Brita	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação ou Licença da Extração com as coordenadas de localização, Alvará de Funcionamento.</i>	Tipo de brita (número 1, 2, 3, pó de pedra, pedrisco etc.).
05 – Cal Hidratada	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Marca; Classe I, II ou III; FISPQ (Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos) na primeira entrega do produto ou quando houver alteração na formulação do produto e/ou fornecedor.
06 – Cascalho	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação ou Licença da Extração com as coordenadas de localização, Alvará de Funcionamento.</i>	Tipo de cascalho (granito, basalto, calcário); Granulometria.
07 – CBUQ	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação, Alvará de Funcionamento.</i>	Granulometria, Tipo de Capa, Teor de Ligante, Densidade dos Grãos, Temperatura de Usinagem, Temperatura de Compactação; Norma Aplicável: DNIT 031/2006.
08 - Cimento	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; Verificar se o fabricante é participante do PSQ (Programa Setorial da Qualidade) <i>Licença Ambiental para Operação, Alvará de Funcionamento.</i>	Marca; Tipo de cimento desejado pela obra (CP I, CP IS, CP IIE, CP IIZ, CP IIF, CP III, CP-IV ou CP V); Classe do cimento desejado pela obra (25, 32 ou 40); Aviso solicitando que o material possua o selo de qualidade da ABCP – Associação Brasileira de Cimento Portland; Norma técnica pertinente (NBR 16697 Cimentos Portland – Requisitos); PSQ do Fabricante, se houver; FISPQ (Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos) na primeira entrega do produto ou quando houver alteração na formulação do produto e/ou fornecedor.

Aprovado por: JOAO NOGUEIRA DE OLIVEIRA:22782494104	1 / 6
--	--------------

Assinado digitalmente por: JOAO NOGUEIRA DE OLIVEIRA:22782494104
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5 G2, OU=NOGUEIRA DE OLIVEIRA:22782494104
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.06.24 12:01:49-03'00"
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

	LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS CONTROLADOS	DS.05
		Versão 04 Página 2 de 6

MATERIAIS CONTROLADOS		
Material	Documentos necessários para Qualificação	Especificações
09 – Chapa de Compensado	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo de chapa (resinada ou plastificada); Dimensões (comprimento, largura e espessura); Cola (branca ou fenólica); Norma técnica pertinente NBR 12466.
10 – Concreto Usinado	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação, Alvará de Funcionamento.</i>	Resistência característica do concreto (FCK); Consistência expressa pelo abatimento de tronco de cone (SLUMP); Outras características estabelecidas pelo Engenheiro e/ou Projetista (módulo de elasticidade, agregados etc.); Norma técnica pertinente (NBR7212- execução de concreto dosado em central; NBR 12655- concreto-preparo, controle e recebimento).
11 – Emulsão Asfáltica	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; <i>Licença Ambiental para Operação, Alvará de Funcionamento.</i>	Tipo (Cura Rápida, Média ou Lenta); Aplicação; Viscosidade Saybolt-Furol a 25°C: XXX seg (conforme especificações do projeto); Conteúdo de Betume: XX% min; Norma aplicável: (NBR 14594 de 05/2017 - Emulsões asfálticas catiônicas - Requisitos).
12 – Grama	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo; Formato (placas ou rolos pré-cultivados).
13 – Graute	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo; Resistência a compressão; FISPQ (Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos) na primeira entrega do produto ou quando houver alteração na formulação do produto e/ou fornecedor.
14 – Madeira Serrada	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; DOF (Documento de Origem Florestal).	Tipo (sarrafo, caibro etc.); Espécie da madeira; Classe da madeira (quando necessário); Dimensões (largura, comprimento e bitola); Comprimento mínimo ou exato de peças avulsas (quando necessário); Tipo de tratamento preservativo (se houver).
15 – Microesfera	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo; Granulometria / tamanho; Norma aplicável NBR 16184 de 04/2021 – Sinalização Horizontal Viária - Esferas e microesferas de vidro - Requisitos e métodos de ensaio (AI= incorporadas termoplásticas, IT = incorporadas tintas – IIA, B e C = aspergidas).
16 – Placas	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM; (empresas habilitadas pelo DNIT ou DNER).	Material, dimensões, espessura, revestimento, texto e simbologia (observar Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito e projeto).

MATERIAIS CONTROLADOS		
Material	Documentos necessários para Qualificação	Especificações
17 – PMF	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Aplicação; Resistência à compressão, Módulo de resiliência, Resistência ao desgaste; Normas aplicáveis: NBR NM 248(13), DNER ME 053(14).
18 – Pré – Moldados	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Dimensões; Solicitação do laudo de ensaio do lote (quando necessário); Norma técnica aplicável: ABNT NBR: 9062:2017.
19 – Tinta Refletiva	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo; Cor; Marca; Norma técnica aplicável: NBR 12935 de 04/2020 – Sinalização horizontal viária – Tintas com resina livre – Requisitos; FISPQ (Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos) na primeira entrega do produto ou quando houver alteração na formulação do produto e/ou fornecedor.
20 – Aço	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo de aço (CA-50, 25, 60); Designação ou descrição da tela (Q-61, Q-138, etc.); Bitola e comprimento (aço); Forma de entrega em rolos ou painéis (telas); Corte e dobra de acordo com projeto estrutural; Aviso solicitando que as barras sejam entregues abertas (não dobradas); Aviso solicitando o certificado de qualidade do lote; Norma técnica pertinente (NBR-7480- barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado; NBR 7481- tela de aço soldada).
21 – Desmoldante	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Tipo; Marca; FISPQ (Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos) na primeira entrega do produto ou quando houver alteração na formulação do produto e/ou fornecedor.
22 – Escora Metálica	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Capacidade de carga; Ajustabilidade.
23 – Forma Metálica	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Dimensões; Material e espessura; Capacidade de carga; Aplicação.
24 – Perfil Metálico	Cartão CNPJ – cadastro TOTVS / RM.	Dimensões, Formato, Aplicação; Resistência a tração; Limite de escoamento.

	LISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS CONTROLADOS	DS.05
		Versão 04 Página 4 de 6

- Notas explicativas:
- Para qualificação de fornecedores, seguir as orientações determinadas no **PSQ.11 Seleção Qualificação e Avaliação de Desempenho de Fornecedores**;
- Nos pedidos de compra, devem ser registradas as informações claras sobre o material, como normas técnicas aplicáveis, para assegurar que o fornecedor cumpra os requisitos.

SERVIÇOS CONTROLADOS			
Escopo: Obras Viárias		Escopo: Obras de Arte Especiais	
Serviços Preliminares	Limpeza do terreno – PES.OVI.01	Serviços Preliminares	Limpeza do Terreno – PES.OAE.01
	Locação de Obra e Acompanhamento topográfico – PES.OVI.02		Locação de Obra – PES.OAE.02
Terraplenagem	Execução de Corte – PES.OVI.03	Movimento de Terra	Execução de Corte – PES.OAE.03
	Execução de Aterro – PES.OVI.04		Execução de Aterro – PES.OAE.04
	Exploração de Jazidas (empréstimo) – PES.OVI.05	Fundações	Execução de Fundações – PES.OAE.05
Execução do pavimento	Regularização de Subleito – PES.OVI.06		Rebaixamento de Lençol Freático – PES.OAE.06
	Estrutura do pavimento (Sub-base / Base) – PES.OVI.07	Superestrutura	Execução de Cimbramentos – PES.OAE.07
	Execução de Revestimento Rígido – PES.OVI.08		Confecção, Montagem e Desforma de Formas para Estrutura de Concreto – PES.OAE.08
	Execução de Revestimento – TSD – PES.OVI.09		Montagem de Armaduras – PES.OAE.09
	Execução de Revestimento – Imprimação – PES.OVI.10		Concretagem de Peça Estrutural – PES.OAE.10
	Execução de Revestimento – Pintura de Ligação – PES.OVI.11		Execução de Estrutura Metálica – PES.OAE.11
	Execução de Revestimento - Aplicação Asfalto Usinado a Quente (CBUQ) – PES.OVI.12		Execução de Estrutura Protendida – PES.OAE.12
	Recuperação de Pavimento – PES.OVI.13		Recuperação de Estruturas – PES.OAE.13
Drenagem superficial	Execução de Meio Fio e Sarjeta – PES.OVI.14	Execução de Pavimento	Revestimento - Tratamento Superficial Duplo (TSD) – PES.OAE.14
	Execução de Boca de Lobo / Caixa Coletora – PES.OVI.15		
Drenagem profunda	Execução de Drenagem Profunda – PES.OVI.16		Revestimento - Aplicação Asfalto Usinado a Quente (CBUQ) - PES.OAE.15

SERVIÇOS CONTROLADOS			
Escopo: Obras Viárias		Escopo: Obras de Arte Especiais	
Obras Complementares	Execução de Sinalização Horizontal – PES.OVI.17	Obras Complementares	Revestimento Vegetal – PES.OAE.16
	Execução de Sinalização Vertical – PES.OVI.18		
	Terra Armada (Aterro Confinado) – PES.OVI.19		
	Revestimento Vegetal – PES.OVI.20		
Produção de materiais em obra	Produção de Argamassas e Concreto em Obra – PES.OVI.21	Produção de materiais em obra	Produção de argamassas e concreto em obra – PES.OAE.17
	Usinagem de CBUQ – PES.OVI.22		
	Fabricação de Pré-moldados de Concreto – PES.OVI.23		

- Notas explicativas:
- Para qualificação de fornecedores, seguir as orientações determinadas no **PSQ.11 - Seleção Qualificação e Avaliação de Desempenho de Fornecedores**.
- É necessário antes da assinatura do contrato de prestação de serviços, informar quais são os procedimentos de execução e/ou de inspeção de recebimento dos serviços, as normas técnicas, de saúde e segurança no trabalho (ASO, EPI's, NR12, NR18, NR35) e legais que devem ser observadas, conforme **PSQ.09 - Contratação de Serviços**.
- Nos casos de Serviços especializados, a construtora validará os procedimentos do prestador, mas manterá registros de Inspeção de Recebimento.

OUTROS SERVIÇOS CONTROLADOS		
Tipo do Serviço	Documentos necessários para Qualificação	Especificações
Execução de Obra (subempreiteiro)	Cartão CNPJ / CPF – cadastro Totvs	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato.
Ensaio Tecnológicos (aqueles não realizados internamente)	Cartão CNPJ – cadastro Totvs/RM; Acreditação no INMETRO ou protocolo de início de acreditação no INMETRO ou aprovação no ANEXO VII (FSQ.24 – Avaliação de Laboratórios).	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato.
Calibração de Equipamentos de Medição e Monitoramento	Cartão CNPJ – cadastro Totvs/RM; Acreditação no INMETRO ou protocolo de início de acreditação no INMETRO ou aprovação no ANEXO VII (FSQ.24 – Avaliação de Laboratórios).	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato.
Locação de Equipamentos e Máquinas	Cartão CNPJ / CPF – cadastro Totvs.	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato.
Projetos	Cartão CNPJ / CPF – cadastro Totvs.	Descrição do serviço; Prazo de Execução. Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato; Referências comerciais.
Especializados de Engenharia (Geotecnia, Consultoria Técnica etc.)	Cartão CNPJ / CPF – cadastro Totvs	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato; Referências comerciais.
Coleta, tratamento e disposição de resíduos da Construção Civil	Cartão CNPJ – cadastro Totvs; Licença Ambiental, Alvará de Funcionamento; Cadastro SINIR.	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato; Aviso ao fornecedor para entrega do MTR (Manifesto de Transporte de Resíduos) ou certificado de disposição final.
Saúde e Segurança do Trabalho (elaboração de programas, treinamentos, projetos de EPC, ASO's, etc)	Cartão CNPJ / CPF – cadastro Totvs; Registro profissional no Conselho Regional da profissão. (CREA, CREMEGO, COREN etc.).	Descrição do serviço; Prazo de Execução; Condições de medição e pagamento; Condições de Renovação e Distrato; Aviso ao fornecedor para entrega de ART's e certificados.