



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

SERVIÇOS PRELIMINARES

MÓDULO

2

ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO

0

PÁGINA

14/20

Onde houver comprovada dificuldade para extensão de fiação elétrica, os semáforos podem ser substituídos por lanternas de combustão ou alimentados por baterias elétricas.

No local do bloqueio deve haver, obrigatoriamente, recursos para iluminação de emergência, por meio de lanternas a combustão usual ou tocha, nos casos de falha ou interrupção da energia elétrica para os semáforos.

Em caso de obras ou locais cuja natureza exija bloqueio ou sinalização diversos do previsto na resolução sobre sinalização complementar, o órgão de trânsito com jurisdição sobre a via pública, atendidas as normas gerais estabelecidas nesta resolução, autorizará sistema de bloqueio e sinalização adequados às peculiaridades locais, de forma a garantir perfeita segurança aos veículos e pedestres.

0307 e 0308 DEMOLIÇÃO E RETIRADA

Os serviços de demolição serão executados de forma a atender as necessidades de reaproveitamento ou não dos materiais, conforme definição da fiscalização. A critério da CODEVASF, os serviços poderão ser contratados e executados em troca parcial ou total dos materiais remanescentes.

Quando os materiais não forem reaproveitáveis, poderão ser utilizados processos mecânicos de derrubada, coleta por arrasto, carga através de carregadeiras ou transporte e descarga por meio de caminhões basculantes.

Peças de madeira, esquadrias, telhas, tijolos, vidros, materiais de revestimento, fios, tubos, peças, conexões, aparelhos de iluminação, sanitários, equipamentos e outros, em condições de eventual reaproveitamento, serão de propriedade da CODEVASF. Estes materiais deverão ser transportados para local definido pela fiscalização, com os devidos cuidados que cada material ou equipamento exigir.

Demolições de reservatórios elevados de concreto serão objeto de proposta específica.

0309 TRANSPORTE DE ENTULHO

Em serviços de remoção de entulhos, até a distância de 10 km, poderão ser utilizados caminhões carroceria com carga e descarga manual, sem distinção do tipo de revestimento das rodovias ou ruas.

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PADRONIZADOS

Resolução 561/80 de 22 de maio de 1980 - Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN.



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

SERVIÇOS PRELIMINARES

MÓDULO

2

ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO

0

PÁGINA

15/20

NBR 5682 - Contratação, Execução e Supervisão de Demolições.

NBR 6493 - Emprego de Cores para Identificação de Tubulações.

NBR 7485 -Emprego de Cores para Identificação de Tubulações em Usinas, Refinaria de Açúcar e Destilaria de Alcool.

NBR 7679 - Termos Básicos relativos a Cor.

NBR 12694 - Especificação de Cores de acordo com o Sistema de Notação Munsell.



SERVÇOS PRELIMINARES		MÓDULO 2
REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS	REVISÃO 0	PÁGINA 16/20

ITEM	SERVIÇO	ESTRUTURA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
0301	PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS		
030101	Pesquisa	Fornecimento de mão-de-obra para escavação, localização da interferência e reaterro da cava, exceto levantamento e reposição de pavimento.	030101 - Volume, em m ³ , definido pelas dimensões da cava.
030102	Remanejamento de galerias DN 200	Fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para retirada e reassentamento da tubulação, exceto movimento de terra, escoramento, embasamento, esgotamento, levantamento e reposição de pavimento.	030102 a 030106 - Extensão, em m, definida pelo comprimento da galeria remanejada.
030103	Remanejamento de galerias DN 300		
030104	Remanejamento de galerias DN 400		
030105	Remanejamento de galerias DN 500		
030106	Remanejamento de galerias DN 600		
0302	ACESSO PROVISÓRIO	Fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para execução do acesso, exceto revestimento.	0302 - Área, em m ² , definida pelas dimensões do acesso.
030201	Acesso provisório		
0303	ESTIVA	Fornecimento de mão-de-obra, materiais e equipamentos para execução da estiva.	0303 - Volume, em m ³ , definido pela quantidade e dimensões das peças utilizadas.
030301	Estiva de madeira		
0304	PREPARO DO TERRENO	Fornecimento de mão-de-obra e equipamento para execução do serviço de roçada, inclusive raspagem, juntamento, queima do material e remoção dos resíduos.	030401 - Área, em m ² , definida pelas dimensões do terreno roçado.
030401	Roçada fina		
030402	Roçada densa		030402 - Área, em m ² , definida pelas dimensões do terreno roçado, com grau de ocorrência mínima de um tronco com diâmetro até 15 cm a cada 3 m ² .
030403	Raspagem de camada vegetal	Fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para raspagem	030403 - Área, em m ² , definida pelas



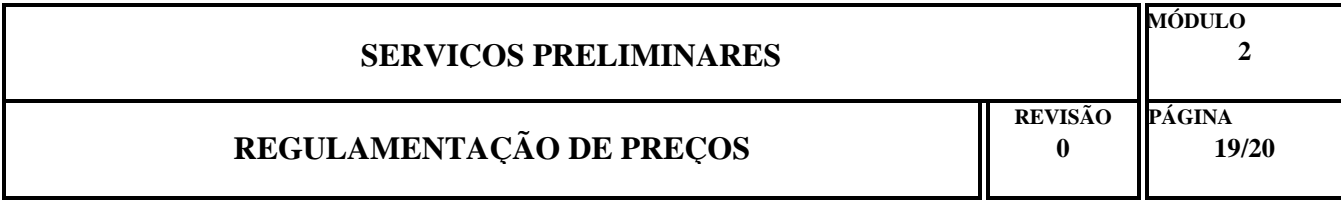
SERVÇOS PRELIMINARES		MÓDULO 2
REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS	REVISÃO 0	PÁGINA 17/20

ITEM	SERVIÇO	ESTRUTURA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
		da camada vegetal.	dimensões da área raspada.
030404	Destoca manual 0 < d ≤ 15 cm	Fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução dos serviços de corte, remoção e extração de raízes.	030404 e 030407 - Área, em m², definida pelas dimensões da área destocada, considerando o mínimo de uma árvore por m², sendo o diâmetro medido a 1,00 m do solo.
030405	Destoca manual 15 cm < d ≤ 30 cm		
030406	Destoca manual 30 cm < d ≤ 75 cm		
030407	Destoca mecânica 0 < d ≤ 15 cm		
030408	Destoca mecânica 15 cm < d ≤ 30 cm		
030409	Destoca mecânica 30 cm < d ≤ 75 cm		030405, 030406, 030408 e 030409 - Por unidade, ud, retirada e removida, sendo o diâmetro medido a 1,00 m do solo.
0305	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA		
030501	Fita plástica	Fornecimento de mão-de-obra e materiais para colocação, manutenção e remoção da fita.	030501 - Extensão, em m, de fita utilizada.
030502	Tapume móvel contínuo	Fornecimento de mão-de-obra e materiais para confecção, colocação, manutenção e remoção do tapume.	030502 e 030503 - Extensão em m, definida pelo comprimento da vala ou perímetro da cava sinalizada / protegida. Em casos de sinalização / proteção em ambos os lados de valas, a extensão deverá ser duplicada.
030503	Tapume móvel descontínuo		
0306	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO		
030601	Placa de advertência 1,00 x 1,00 m	Fornecimento de mão-de-obra e materiais para confecção,	030601 e 030602 - Provisão de



SERVÇOS PRELIMINARES		MÓDULO 2
REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS	REVISÃO 0	PÁGINA 18/20

ITEM	SERVIÇO	ESTRUTURA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
030602	Placa de advertência 1,00 x 2,00 m	colocação, manutenção e remoção das placas.	unidades, ud, de placas para toda a obra.
030603	Placa de barragem	Fornecimento de mão-de-obra e materiais para instalação, operação e remoção da sinalização.	030603 - Extensão, em m, definida pelo comprimento da sinalização instalada.
030604 030605	Sinalização com energia elétrica Sinalização com lamparinas a óleo		030604 e 030605 - Por ud x dia de utilização, definida pelo produto do número de lâmpadas ou lamparinas pela quantidade de dias.
0307	DEMOLIÇÃO	Fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução dos serviços, exceto transporte de entulhos.	030701 a 030709 - Volume, em m³, definido pelas dimensões da estrutura, antes da demolição.
030701	Alvenaria de tijolos maciços sem reaproveitamento		
030702	Alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento		
030703	Manual de concreto simples		
030704	Mecânica de concreto simples		
030705	Manual de concreto ciclópico		
030706	Mecânica de concreto ciclópico		
030707	Manual de concreto armado		
030708	Mecânica de concreto armado		
030709	Enrocamento		
030710	Revestimento de argamassa de cimento		030710 a 030714 - Área, em m², definida pelas dimensões do revestimento demolido.
030711	Revestimento de argamassa de cal e areia		
030712	Revestimento de azulejo ou pedra natural		
030713	Piso cimentado sobre lastro de concreto		
030714	Piso em cerâmica		
0308	RETIRADA	Fornecimento de mão-de-obra e equipamentos para execução	



VOLUME 2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



SERVIÇOS PRELIMINARES		MÓDULO 2
REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS	REVISÃO 0	PÁGINA 20/20

ITEM	SERVIÇO	ESTRUTURA	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
		para distância até 10 km.	