



Prefeitura Municipal de
RAUL SOARES

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RAUL SOARES - MG			FOLHA Nº: 02/03
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTES COM 11 METROS DE COMPRIMENTO POR 4,20 METROS			DATA: 01/09/2025
LOCAL: CÓRREGO DE UBÁ DE CIMA (REFERÊNCIA: LIGAÇÃO DOS CORREGOS) - ESTRADA VICINAL DO MUNICÍPIO DE RAUL SOARES /MG. COORDENADAS: 20°8'25.55"S 42°26'45.88"O			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	SEINFRA	ED-28427	A Placa de obra deve ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26, as chapas serão afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8 em uma estrutura metálica com viga U 2" enrijecida e metalon 20 x 20. O suporte para a instalação deverá ser em eucalipto autoclavado, instalada em local visível (indicado no projeto) e lá permanecerá por todo o período de execução da obra, do início até a conclusão e encerramento do convênio, devendo ter 3,0m x 1,5m, e layout conforme disponibilizado pelo Município.
1.2	SEINFRA	ED-50126	O barracão de obra deve ser construído em chapa de madeira compensada, com as seguintes dimensões; 2,00x2,00metros, coberto com telha de fibrocimento de 4mm, com uma entrada de no mínimo 80 cm de largura, incluindo mobiliário e instalações sanitárias, para que seja guardado, matérias, ferramentas, equipamentos e utilizado como escritório para equipe de obra, tais como engenheiro e encarregado na obra, conforme determina a legislação vigente, em especial, a NR Norma Regulamentadora 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e a NBR 12284 de 09/1991 - Áreas de Vivência em Canteiros de Obras
1.3	SINAPI	93421	Para que se obtenha o local necessario para a execução dos trabalhos utiliza-se gerador para aplicação Durante as atividades de obra
		99059	Após a preparação do local para execução da obra, a empresa responsavel deverá realizar o locação da obra, atraves de gabaritos de tabulas corridas, pontaleadas a cada 2,0m, incluindo o acompanhamento de equipe topografica para marcação dos pontos.
1.4	SINAPI	CPU-01	Durante o período de execução da obra em epígrafe, a mesma deverá ser acompanhada por Engenheiro Civil com experiência neste tipo de execução de obra, sendo este profissional o responsável técnico e um encarregado de obra
2		INFRAESTRUTURA	
2.1	SEINFRA	ED-51112	Para que se obtenha o local necessario para a execução dos trabalhos de bate-estaca, O a empresa realizara a escavacao mecanica, carga, e/ou o empinhamento ao lado do local de obra.
2.2	SEINFRA	ED-50422	A Enscadeira de parede simples, será executada pela empresa responsavel, inclusive a retirada do madeiramento
2.3	SEINFRA	ED-29819	Mobilização e desmobilização do equipamento para cravação das estacas, incluindo carga, descarga até o municipio de Raul sores
2.4	SEINFRA	ED-29820	Mobilização e desmobilização do equipamento para cravação das estacas, do municipio de Raul soares até o local da obra
2.5	SEINFRA	ED-51110	Os blocos da fundação, deverão ser escavados de forma manual, inclusive a descarga lateral de todo material escavado, com folga para colocação de formas
2.6	SEINFRA	ED-49730 -	Conforme projeto, a empresa executora deverá fornecer e cravar 10 estacas de 20x20cm com 6m de comprimentos do lado A e 10 estacas de 10m de comprimento lado B do curso d'agua. Conforme marcação de prejeito e localizadas de acordo com estudos de solo, Devendo as estacas ter compressão adminissivel de 50 toneladas.
2.7	SEINFRA	ED-49735	Conforme projeto, a empresa executora deverá fornecer 10 emendas para estacas pré moldadas inclusive luva metalica e executar o serviço de solda para união das estacas no local da obra.
2.8	SEINFRA	ED-29686	Após a cravação da estacas, deve ser realizado o arrasamento mecanizado de estaca para bloco de coroamento, inclusive afastamento e empinhamento do material demolido
2.9	SEINFRA	ED-48298	As armaduras dos blocos de coroamento deve seguir rigorosamente o previsto no projeto estrutural, inclusive deve ser instalado espaçadores para garantir o cobrimento ideal.
2.10	SEINFRA	ED-49631	A concretagem do bloco deverá ser executudas atraves de concreto estrutural usinado, com fck de 30Mpa, incluindo o lançamento, adensamento atraves de vibrador e acabamento.
2.11	SEINFRA	ED-49645	As formas dos blocos devem ser fabricadas em compensado resinado, com espessura de 12mm e reaproveitamento de 3x, devendo as mesmas serem travadas de forma a não deformar no momento da concretagem.
3		MESOESTRUTURA	
3.1	SEINFRA	ED-15690	As formas das alas e pregoes devem ser fabricadas em compensado plastificado, com espessura de 18mm e reaproveitamento de 3x, devendo as mesmas serem travadas de forma a não deformar no momento da concretagem.
3.2	SEINFRA	ED-49631	A concretagem das alas e pregoes deverá ser executadas atraves de concreto estrutural usinado, com fck de 30Mpa, incluindo o lançamento, adensamento atraves de vibrador e acabamento.
3.3	SEINFRA	ED-48298	As armaduras das alas e pregoes deveram seguir rigorosamente o previsto no projeto estrutural, inclusive deve ser instalado espaçadores para garantir o cobrimento ideal.

4		SUPERESTRUTURA	
4.1		VIGAS METÁLICAS	
4.1.1	SEINFRA	ED-27791	A empresa executura deverá fornecer a estrutura metálica em perfil soldado para pontes, em aço patinável, conforme previsto no projeto padrão SEINFRA, inclusive todos os acessórios peças e reforços previstos em projeto.
4.1.2	SEINFRA	ED-29091	O transporte das vigas metálicas, bem como o transversina deverá ocorrer em caminhão, sendo considerado DMT de 223km, entre a Takono-Betim e o município de Raul Soares MG, incluso descarga no local da obra
4.1.3	SEINFRA	ED-29092	
4.1.4	SEINFRA	ED-29090	
4.1.5	SEINFRA	ED-50428	O lançamento das vigas sobre os pregões se dará através de guindaste articulado
4.2		TABULEIRO EM CONCRETO	
4.2.1	SEINFRA	ED-48298	As armaduras do tabuleiro e do guarda-corpo, deverão seguir rigorosamente o previsto no projeto estrutural, inclusive deve ser instalado espaçadores para garantir o cobrimento ideal.
4.2.2	SEINFRA	ED-31581	As formas suspensas do tabuleiro será em compensado resinado, de espessura de 14mm, pontalete de 8,0cm, prancha de madeira e tirante ca-25.
4.2.3	SEINFRA	ED-49643	As formas do guarda-corpo deverá ser executadas com tabuas de pinus e sarrafo, devendo ser fixadas de forma a garantir que a mesma não se deforme durante o processo de concretagem.
4.2.4	SEINFRA	ED-49631	A concretagem do tabuleiro e do guarda-corpo deverá ser executadas através de concreto estrutural usinado, com fck de 30Mpa, incluindo o lançamento, adensamento através de
4.2.5	SEINFRA	ED-19638	O cimbramento constituído de madeira de eucalipto não imunizado, de diâmetro de 15cm, tabuas de pinus, para que seja executado
4.2.6	SEINFRA	ED-28533	Andaime será composto de piso em pranchas de madeira, tabua de pinus e tirantes CA-25.
4.2.7	SEINFRA	ED-50027	Para se evitar o acúmulo de água sobre o tabuleiro, deverão ser instalados 06 drenos em tubos PVC de diâmetro de 50cm, com comprimento de 30cm.
4.2.8	SICRO	307.731,00	Os apoios entre as vigas e o pregões deverão ser realizados através da instalação de Neoprene fretado, nas dimensões previstas no projeto.
4.2.9	0,00	PREF.	O reaterro mecanizado e compactado da área escavada para execução da obra será executado pelo município de RAUL SOARES, através da Secretaria Municipal de Obras
4.2.10	0,00	PREF.	Após o tempo de cura, da estrutura, (28 dias) será realizado o aterro do novo greide da via, dando acesso a nova ponte, incluindo a escavação de material argiloso, transporte e compactação do material, sendo estes serviços executado pelo município de Amparo do Serra, através da Secretaria Municipal de Obras
5		SINALIZAÇÃO	
5.1	SICRO	5213571	Conforme projeto, a empresa deverá fornecer 02 placas de sinalização retangular, na cor branca, com dimensão de 100x65cm, identificando a ponte. Conforme projeto, a empresa deverá fornecer 02 placas de sinalização quadrada, código A-22, seguindo o manual de sinalização do DNIT, para ponte estreita, com dimensão de 50x50cm.

 JOSÉ MARIA DAMASCENO
 ENGENHEIRO CIVIL CREA MG 173501/D

 SILVIO CLAUDIO SILVEIRA
 PREFEITO MUNICIPAL DE RAUL SOARES - MG