PLANO DE AMOSTRAGEM DO PROJETO / OBRA DE PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL

RELAÇÃO DOS ENSAIOS TECNOLÓGICO DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA DO PROJETO

Município:	RANCHO ALEGRE DO OESTE	PRIORIDADE Nº 60	SAM 53
Projeto :	PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA RURAL		LOTE nº 1
Local da Obra :	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM ESTRADA RURAL - TRECHO GLEBA 15	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de ABRIL/2026	
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):	26/06/2026 - sex
NÚMERO DE MEDIÇÕES / ETAPAS DESTE PROJETO:	06		

CÓDIGO ITEM	ORIGEM	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	TOTAL DE ENSAIOS	ATENDE OS CRITÉRIOS DO PLANO AMOSTAGEM	CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA																	
					1	2	3	4	5	6												
09.02.11	DAER	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem (mínimo de 5 resultados por medição)	30	Sim	5	5	5	5	5	5												
09.02.11A	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito (mínimo de 5 resultados por medição)	30	Sim	5	5	5	5	5	5												
09.02.11B	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito (mínimo de 5 resultados por medição)	30	Sim	5	5	5	5	5	5												
09.02.11C	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base (mínimo de 5 resultados por medição)		–																		
09.02.11D	DAER/PRC	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base (mínimo de 5 resultados por medição)	30	Sim	5	5	5	5	5	5												
09.02.01	DAER	Ensaio de Granulometria do Agregado da Base		–																		
09.02.01A	DAER/PRC	Ensaio de Granulometria do Agregado da Sub-base	18	Sim	5	5	8															
74022/27	SINAPI	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)	12	Sim	5	7																
74022/50	SINAPI	Ensaio de Determinação da Taxa de Espalhamento do Agregado (para revestimento com Trat. Superficial)		–																		
09.04.04	DAER	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)		–																		
74022/53	SINAPI	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica (mínimo de 5 CP's por medição)	6	Sim	6																	
09.05.02	DAER	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso (mínimo de 5 CP's por medição)		–																		
09.04.03	DAER	Ensaio de tracao por compressao diametral - misturas betuminosas (mínimo de 5 CP's por medição)	30	Sim	5	5	5	5	5	5												
09.04.01	DAER	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa (mínimo de 5 CP's por medição)	6	Sim	6																	
09.01.18	DAER	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica - (para cada 25 extrações de CP´s corresponde a 1 mobilização, podendo medir fracionado por medição)	1	Sim	1																	
		SERVIÇOS EXTRAS - ENSAIOS TECNOLÓGICOS		–																		
09.03.02	DAER	Ensaio de Abrasão Los Angeles - Macadame seco com brita graduada		–																		
09.03.02A	DAER/PRC	Ensaio de Abrasão Los Angeles - rachão sem britagem		–																		
Fazer Cotação	fonte da cotação	Viga Benkelman (levantamento por pista de 20m em 20m alternando a faixa) - (km.pista)		–																		
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação do Abatimento (Slump Test) - aproximadamente 1 teste por caminhão betoneira, Considerando caminhão de 8m3		–																		
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Compressão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Cilíndricos. Moldagem de 4 corpos de prova por caminhão.		–																		
Fazer Cotação	fonte da cotação	Determinação de Resistência a Tração na Flexão por Moldagem, Cura e Ruptura de Corpos de Provas Prismáticos (estimativa 2 corpos de prova a cada 50m3)		–																		
Fazer Cotação	fonte da cotação	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para as concretagens, rompimento dos corpos de prova moldados na obra e coletas de corpos de prova, (sendo considerado 4 diárias)		–																		

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
CONRADO SEVERIANO QUEVEDO - CREA PR-76.555/D - ART/RRT Nº 1720256862960	EVERTON CASSIO ZANUTO:06977273941 Assinado de forma digital por EVERTON CASSIO ZANUTO:06977273941 Dados: 2026.06.26 16:08:57 -03'00' EVERTON CÁSSIO ZANUTO

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

CONRADO SEVERIANO QUEVEDO

ENG. CIVIL – CREA/PR: 75.555/D