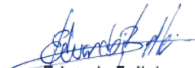
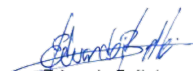


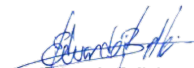
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS											PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Eduardo Bellei
Engenheiro Civil
CREA-PR 164.074/D

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS											PROTOCOLO Nº: 178491245.00				ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL										
PARANÁ EDIFICAÇÕES											MUNICÍPIO: PATO BRANCO				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO										
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II											LEVANTAMENTO Nº: 17022217015				ART Nº: 17022217015										
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2021) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0											RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI				REG. CREA: 164.074/D										
DATA: 15/03/2022																									
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO		Nº de COLUNAS		VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO	
												QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANTIDADE A MEDIR	
4.4.1	COMP 132	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	446,56	31,23	15,96	47,19	13.945,18	7.127,90	21.073,08				446,56	21.073,08					446,56	21.073,08	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.2	92775	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,88	9,65	4,62	14,27	5.585,96	2.673,04	8.259,00				578,88	8.259,00					578,88	8.259,00	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.3	92776	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	439,16	9,99	3,26	13,25	4.387,21	1.429,90	5.817,11				439,16	5.817,11					439,16	5.817,11	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.4	92777	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	635,16	9,95	2,30	12,25	6.321,75	1.461,76	7.783,50				635,16	7.783,50					635,16	7.783,50	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.5	92778	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.560,33	9,21	1,65	10,86	14.363,77	2.574,86	16.938,63				1.560,33	16.938,63					1.560,33	16.938,63	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.6	92779	ARMADO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,22	7,94	1,16	9,10	1.319,82	193,11	1.512,93				166,22	1.512,93					166,22	1.512,93	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.7	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,35	303,26	17,19	320,45	3.138,73	177,92	3.316,65				10,35	3.316,65					10,35	3.316,65	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.8	COMP 003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	29,46	273,30	13,15	286,45	8.051,54	387,39	8.438,93		29,00	8.307,16	0,46	131,77					29,46	8.438,93	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	327,33	104,64	17,34	121,98	34.252,92	5.675,31	39.928,24				327,33	39.928,24					327,33	39.928,24	OK	0,00	0,00	0,00
4.4.10	COMP 023	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	161,00	13,72	4,45	18,17	2.208,86	717,22	2.926,08				161,00	2.926,08					161,00	2.926,08	OK	0,00	0,00	0,00
5		ALVENARIA - VEDAÇÃO						R\$ 26.387,18	R\$ 20.113,32	R\$ 46.500,50	R\$ 46.500,50				R\$ 44.735,45		R\$ 370,48		R\$ 1.394,57		R\$ 46.500,50	OK	0,00	0,0000000000000000	
5.1	COMP 026	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	743,41	24,58	19,47	44,05	18.275,10	14.473,75	32.748,85				735,00	32.378,37	8,41	370,48			743,41	32.748,85	OK	0,00	0,0000000000000000	
5.2	COMP 027	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	143,03	49,40	36,99	86,40	7.066,03	5.291,05	12.357,08				143,03	12.357,08					143,03	12.357,08	OK	0,00	0,00	0,00
5.3	COMP 133	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA O GRANITO	M2	3,84	272,41	90,76	363,17	1.046,05	348,52	1.394,57								3,84	1.394,57	-	1.394,57	OK	3,84	0,00	0,00
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 4.494,10	R\$ 1.500,03	R\$ 5.994,13	R\$ 5.994,13				R\$ 68,98		-		R\$ 647,95		R\$ 5.994,13	OK	0,00	0,00	0,00
6.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	190,78	20,90	6,76	27,66	3.986,84	1.290,36	5.277,20		190,78	5.277,20							190,78	5.277,20	OK	0,00	0,00	0,00
6.2	COMP 028	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5,83	6,28	5,56	11,83	36,58	32,40	68,98				5,83	68,98					5,83	68,98	OK	0,00	0,00	0,00
6.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	5,83	52,22	15,19	67,41	304,45	88,57	393,02								5,83	393,02	5,83	393,02	OK	0,00	0,00	0,00
6.4	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	5,83	28,51	15,21	43,73	166,23	88,70	254,93								5,83	254,93	5,83	254,93	OK	0,00	0,00	0,00
7		COBERTURA						R\$ 44.584,34	R\$ 4.505,72	R\$ 49.090,06	R\$ 49.090,06				R\$ 12.401,24		R\$ 36.688,82		R\$ -		R\$ 341.465,50	OK	0,00	0,00	0,00
7.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	356,95	18,57	2,58	21,14	6.627,35	919,22	7.546,57				160,00	3.382,69	196,95	4.163,88			356,95	7.546,57	OK	0,00	0,00	0,00
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	370,00	20,55	2,66	23,21	7.603,43	985,68	8.589,11				175,00	4.062,42	195,00	4.526,69			370,00	8.589,11	OK	0,00	0,00	0,00
7.3	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	10,15	56,37	1,52	57,89	572,19	15,40	587,59						10,15	587,59			10,15	587,59	OK	0,00	0,00	0,00
7.3.1	94223	ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	10,15	27,15	1,99	29,14	275,58	20,20	295,78						10,15	295,78			10,15	295,78	OK	0,00	0,00	0,00
7.3	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	10,15	56,37	1,52	57,89	572,19	15,40	587,59						10,15	587,59			10,15	587,59	OK	0,00	0,00	0,00
7.3.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	20,51	63,11	2,12	65,23	1.294,48	43,41	1.337,89						20,51	1.337,89			20,51	1.337,89	OK	0,00	0,00	0,00
7.3.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	89,40	50,28	5,55	55,83	4.494,64	496,17	4.990,81				20,00	1.116,51	69,40	3.874,30			89,40	4.990,81	OK	0,00	0,00	0,00
7.3.5	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	348,27	40,07	3,83	43,90	13.955,53	1.334,99	15.290,52				56,00	2.458,64	292,27	12.831,88			348,27	15.290,52	OK	0,00	0,00	0,00
7.3.6	COMP 048	PERFIL PA-42 EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M	250,00	36,76	2,70	39,46	9.188,95	675,25	9.864,20				35,00	1.380,99	215,00	8.483,21			250,00	9.864,20	OK	0,00	0,00	0,00
8		REVESTIMENTOS						R\$ 123.845,49	R\$ 68.490,17	R\$ 192.335,66	R\$ 192.335,66						R\$ 70.311,24		R\$ 83.440,79		R\$ 187.284,47	OK	0,00	0,00	0,00
8.1		PISO									105.808,36											OK	0,00	0,00	0,00
8.1.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	31,49	241,95	128,66	370,61	7.617,81	4.050,98	11.668,79				31,49	11.668,79					31,49	11.668,79	OK	0,00	0,00	0,00
8.1.2	COMP 029	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO	M2	357,14	8,44	5,97	14,41	3.012,83	2.132,77	5.145,60				357,14	5.145,60					357,14	5.145,60	OK	0,00	0,00	0,00
8.1.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	61,00	72,46	7,24	79,70	4.420,11	441,47	4.861,58								61,00	4.861,58	61,00	4.861,58	OK	0,00	0,00	0,00


Eduardo Bellei
Engenheiro Civil
CREA-PR 164 074/D

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS												PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA				PROTOCOLO Nº: 178491245.00				ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL				TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
PARANÁ EDIFICAÇÕES												ENDEREÇO: RUA RUA ILDA BAZZO Nº 10, BAIRRO SÃO FRANCISCO				TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO								8,00							
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II												MUNICÍPIO: PATO BRANCO				ART Nº: 1720221376015															
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0												LEVANTAMENTO Nº:				REG. CREA: 164.074/D															
DATA: 15/03/2022												RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI																			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO								
												DATA: 12/06/2023		DATA: 25/09/2023		DATA: 22/01/2024		DATA: 24/06/2024		DATA: 24/06/2024											
												QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO										
8.1.4	COMP 051	PISO GRANILITE, ESP=15MM, CONF. PROJETO	M2	257,00	52,24	51,03	103,27	13.426,71	13.114,81	26.541,52					257,00	26.541,52			257,00	26.541,52	OK	0,00	0,00								
8.1.6	COMP 134	RODAPE GRANILITE POLIDO ALTURA 10CM	M	220,95	14,23	13,74	27,97	3.144,16	3.036,25	6.180,41					220,95	6.180,41			220,95	6.180,41	OK	0,00	0,00								
8.1.7	COMP 032	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3:4 (CIMENTO, AREIA E PEDRA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 10CM COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO, POLIMENTO E APLICAÇÃO DE 3 DEMÃOS DE CERA	M2	140,00	48,73	28,61	77,34	6.822,06	4.005,18	10.827,24				140,00	10.827,24					140,00	10.827,24	OK	0,00	0,00							
8.1.8	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	700,00	28,65	3,43	32,07	20.051,78	2.398,34	22.450,12						700,00	22.450,12			700,00	22.450,12	OK	0,00	0,00							
8.1.9	COMP 050	PISO PODOTÁTIL COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X3CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	500,00	7,89	3,75	11,64	3.944,20	1.875,90	5.820,10						500,00	5.820,10			500,00	5.820,10	OK	0,00	0,00							
8.1.10	COMP 049	PINTURA DE FAIXAS DE ESTACIONAMENTO, SÍMBOLO PNE	M2	20,45	5,11	7,30	12,41	104,57	149,21	253,78						20,45	253,78			20,45	253,78	OK	0,00	0,00							
8.1.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	76,00	19,62	9,51	29,13	1.491,48	722,68	2.214,17						76,00	2.214,17			76,00	2.214,17	OK	0,00	0,00							
8.1.12	COMP 042	SARIETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA= 8CM, LARGURA = 40CM.	M	76,00	22,00	21,42	43,42	1.672,02	1.627,59	3.299,60						76,00	3.299,60			76,00	3.299,60	OK	0,00	0,00							
8.1.13	COMP 148	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	280,00	7,72	1,78	9,50	2.161,10	499,35	2.660,45						280,00	2.660,45			280,00	2.660,45	OK	0,00	0,00							
8.1.14	COMP 151	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	500,00	5,83	1,94	7,77	2.915,60	969,40	3.885,00						500,00	3.885,00			500,00	3.885,00	OK	0,00	0,00							
8.2		PAREDES									67.937,85																				
8.2.1	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	1.071,80	3,32	0,69	4,01	3.561,16	737,61	4.298,78				450,00	1.804,86	621,80	2.493,92			1.071,80	4.298,78	OK	0,00	0,00							
8.2.2	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	423,20	3,87	2,11	5,98	1.637,87	892,53	2.530,40				200,00	1.195,84	223,20	1.334,56			423,20	2.530,40	OK	0,00	0,00							
8.2.3	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 06/2014	M2	1.495,00	5,40	6,28	11,68	8.075,99	9.392,49	17.468,48				350,00	4.089,61	1.145,00	13.378,87			1.495,00	17.468,48	OK	0,00	0,00							
8.2.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	739,01	7,53	5,42	12,96	5.567,11	4.008,54	9.575,65							739,01	9.575,65			739,01	9.575,65	OK	0,00	0,00						
8.2.5	COMP 135	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRES DEMÃOS	M2	739,01	7,51	7,49	15,00	5.550,70	5.534,30	11.085,00							739,01	11.085,00			739,01	11.085,00	OK	0,00	0,00						
8.2.6	COMP 136	REVESTIMENTO CERÂMICO FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM EPOXI	M2	319,56	41,48	7,33	48,80	13.254,39	2.341,10	15.595,49						256,00	12.493,57	63,56	3.101,92	319,56	15.595,49	OK	0,00	0,0000000000000000							
8.2.7	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	423,20	8,87	2,85	11,72	3.754,88	1.205,70	4.960,58							423,20	4.960,58			423,20	4.960,58	OK	0,00	0,00						
8.2.8	88787	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 10/2014	M2	13,23	163,95	19,23	183,18	2.169,02	254,45	2.423,47						10,00	1.831,80	3,23	591,67	13,23	2.423,47	OK	0,00	0,00							
8.3		TETO									18.589,46																				
8.3.1	87882	TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	378,13	3,30	0,63	3,93	1.247,98	237,84	1.485,82				300,00	1.178,82	78,13	307,00			378,13	1.485,82	OK	0,00	0,0000000000000000							
8.3.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF. 03/2015	M2	378,13	9,70	12,57	22,27	3.668,39	4.754,08	8.422,47						120,00	2.672,88	258,13	5.749,59	378,13	8.422,47	OK	0,00	0,00							
8.3.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	314,85	7,28	4,25	11,53	2.292,61	1.337,36	3.629,97							314,85	3.629,97			314,85	3.629,97	OK	0,00	0,00						
8.3.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	314,85	7,24	8,80	16,04	2.280,96	2.770,24	5.051,20							314,85	5.051,20			314,85	5.051,20	OK	0,00	0,00						
9		ESQUADRIAS						R\$ 70.277,17	R\$ 8.104,38		R\$ 78.381,55					R\$ 3.177,29		R\$ 75.204,28		R\$ 78.381,57											
9.1		MADEIRA																													
9.1.1	91015	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	9,00	481,68	118,05	599,73	4.335,13	1.062,47	5.397,60							9,00	5.397,60			9,00	5.397,60	OK	0,00	0,00						
9.1.2	91016	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	13,00	508,91	120,45	629,36	6.615,87	1.565,85	8.181,71							13,00	8.181,71			13,00	8.181,71	OK	0,00	0,00						
9.1.3	COMP 006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	1,00	427,39	84,02	511,41	427,39	84,02	511,41							1,00	511,41			1,00	511,41	OK	0,00	0,00						
9.1.4	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	23,00	88,48	12,60	101,08	2.035,08	289,85	2.324,93							23,00	2.324,93			23,00	2.324,93	OK	0,00	0,00						
9.1.5	COMP 007	PORTA DE MADEIRA COMPEANSADA DE CORRER PARA CERA OU VERNIZ, 0,90X2,10M, 1 FOLHA - COMPLETA	UN	1,00	486,65	84,02	570,67	486,65	84,02	570,67							1,00	570,67			1,00	570,67	OK	0,00	0,00						
9.1.6	COMP 008	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	5,00	133,53	38,46	171,98	667,63	192,29	859,92							5,00	859,92			5,00	859,92	OK	0,00	0,00						
9.1.7	COMP 045	PLUXADOR HORIZONTAL EM INOX - PADRÃO PNE	UN	4,00	118,44	63,13	181,57	473,78	252,52	726,30							4,00	726,30			4,00	726,30	OK	0,00	0,00						
9.2		ALUMÍNIO																													
9.2.1	COMP 052	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER/GUILHOTINA, CONF. PROJETO	M2	0,54	286,27	51,24	337,51	154,59	27,67	182,25							0,54	182,25			0,54	182,25	OK	0,00	0,00						


Eduardo Bellei
Engenheiro Civil
CREA-PR 164.074/D

CREA-PR 164.074/D

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											Nº de COLUNAS		VALOR RS A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO								
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS											8,00		PARANÁ EDIFICAÇÕES								
PARANÁ EDIFICAÇÕES																					
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II																					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0																					
DATA: 15/03/2022																					
ENDEREÇO: RUA RUA LIDA BAZZO Nº 10, BARRIO SÃO FRANCISCO																					
MUNICÍPIO: PATO BRANCO																					
LEVANTAMENTO Nº:																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI																					
PROTOCOLO Nº: 178491245.00																					
ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL																					
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO																					
ART Nº: 1720221376015																					
REG. CREA: 164.074/D																					
PARANÁ EDIFICAÇÕES																					
1ª MEDIÇÃO											2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		TOTAL MEDIDO ACUMULADO				
DATA: 12/06/2023											DATA: 25/09/2023		DATA: 22/01/2024		DATA: 24/06/2024		DATA: 24/06/2024				
QUANT.											QUANT.		QUANT.		QUANT.		QUANT.				
CUSTO											CUSTO		CUSTO		CUSTO		CUSTO				
10.3.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4,00	16,89	9,12	26,01	67,58	36,47	104,04					4,00	104,04	4,00	104,04	OK	0,00	0,00
10.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	22,44	11,09	33,54	22,44	11,09	33,54					1,00	33,54	1,00	33,54	OK	0,00	0,00
10.3.9	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	28,20	15,04	43,24	28,20	15,04	43,24					1,00	43,24	1,00	43,24	OK	0,00	0,00
10.3.10	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	39,50	20,96	60,47	118,50	62,89	181,40					3,00	181,40	3,00	181,40	OK	0,00	0,00
10.3.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	24,19	13,05	37,24	24,19	13,05	37,24					1,00	37,24	1,00	37,24	OK	0,00	0,00
10.3.12	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	33,75	17,01	50,76	33,75	17,01	50,76					1,00	50,76	1,00	50,76	OK	0,00	0,00
10.3.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	64,00	17,23	7,36	24,59	1.102,54	471,23	1.573,77					64,00	1.573,77	64,00	1.573,77	OK	0,00	0,00
10.3.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	18,00	30,29	15,04	45,33	545,19	270,66	815,85					18,00	815,85	18,00	815,85	OK	0,00	0,00
10.3.15	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	10,00	19,79	13,63	33,42	197,88	136,31	334,18					10,00	334,18	10,00	334,18	OK	0,00	0,00
10.3.16	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	13,00	28,85	11,54	40,39	375,08	149,98	525,06					13,00	525,06	13,00	525,06	OK	0,00	0,00
10.3.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12,00	17,23	7,36	24,59	206,73	88,36	295,08					12,00	295,08	12,00	295,08	OK	0,00	0,00
10.3.18	COMP 066	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO NA PAREDE EM (CX. 4"X2") COM PLACA DE SAÍDA DE FIO.	PT	14,00	6,92	4,79	11,71	96,87	67,03	163,90					14,00	163,90	14,00	163,90	OK	0,00	0,00
10.3.19	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	143,00	4,15	3,60	7,75	593,65	514,29	1.107,94					143,00	1.107,94	143,00	1.107,94	OK	0,00	0,00
10.3.20	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	6,79	3,60	10,39	115,48	61,14	176,62					17,00	176,62	17,00	176,62	OK	0,00	0,00
10.3.21	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	520,00	3,84	3,45	7,29	1.997,11	1.793,17	3.790,28					520,00	3.790,28	520,00	3.790,28	OK	0,00	0,00
10.3.22	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	360,00	3,52	2,08	5,59	1.265,40	748,58	2.013,98	120,00	671,33			240,00	1.342,65	360,00	2.013,98	OK	0,00	0,00
10.3.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3.500,00	2,28	0,71	2,99	7.977,20	2.486,40	10.463,60					3.500,00	10.463,60	3.500,00	10.463,60	OK	0,00	0,00
10.3.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	195,00	5,42	1,23	6,65	1.056,28	239,54	1.295,81					195,00	1.295,81	195,00	1.295,81	OK	0,00	0,00
10.4		OF - COMPRESSOR																			
10.4.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	440,40	143,77	584,16	440,40	143,77	584,16					1,00	584,16	1,00	584,16	OK	0,00	0,00
10.4.2	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	11,82	1,58	13,39	11,82	1,58	13,39					1,00	13,39	1,00	13,39	OK	0,00	0,00
10.4.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	102,16	9,29	111,44	306,47	27,86	334,33					3,00	334,33	3,00	334,33	OK	0,00	0,00
10.4.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	20,00	7,23	13,53	20,76	144,60	270,69	415,29			20,00	415,29			20,00	415,29	OK	0,00	0,00
10.4.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	8,81	2,40	11,20	17,61	4,80	22,41					2,00	22,41	2,00	22,41	OK	0,00	0,00
10.4.6	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	75,00	9,86	1,84	11,70	739,82	137,64	877,46					75,00	877,46	75,00	877,46	OK	0,00	0,00
10.5		OF - CISTERNA																			
10.5.1	COMP 069	QUADRO DE COMANDO 60X50X20 CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO FORNECEDOR DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO.	UN	1,00	440,40	143,77	584,16	440,40	143,77	584,16					1,00	584,16	1,00	584,16	OK	0,00	0,00
10.5.2	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	73,64	4,74	78,39	73,64	4,74	78,39					1,00	78,39	1,00	78,39	OK	0,00	0,00
10.5.3	COMP 070	PARA-RAIO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	102,16	9,29	111,44	306,47	27,86	334,33					3,00	334,33	3,00	334,33	OK	0,00	0,00
10.5.4	COMP 071	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø1.1/2"	M	15,00	7,23	13,53	20,76	108,45	203,02	311,47					15,00	311,47	15,00	311,47	OK	0,00	0,00
10.5.5	COMP 072	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1.1/2"	UN	2,00	8,81	2,40	11,20	17,61	4,80	22,41					2,00	22,41	2,00	22,41	OK	0,00	0,00
10.5.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	75,00	6,22	1,23	7,45	466,76	92,13	558,89					75,00	558,89	75,00	558,89	OK	0,00	0,00
10.6		CABEAMENTO ESTRUTURADO																			
10.6.1		ENTRADA DE TELEFONIA																			
10.6.1.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	150,78	24,66	175,44	150,78	24,66	175,44					1,00	175,44	1,00	175,44	OK	0,00	0,00
10.6.1.2	COMP 060	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	72,55	73,84	146,39	72,55	73,84	146,39					1,00	146,39	1,00	146,39	OK	0,00	0,00
10.6.1.3	COMP 073	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE Ø2"	M	75,00	9,06	9,58	18,64	679,32	718,73	1.398,05					75,00	1.398,05	75,00	1.398,05	OK	0,00	0,00
10.6.1.4	COMP 074	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 2"	UN	4,00	11,21	2,40	13,61	44,84	9,59	54,43					4,00	54,43	4,00	54,43	OK	0,00	0,00
10.6.2		PLANTA BAIXA PAV. TERREO RACK "A" - 233PONTOS																			

 SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022 ENDEREÇO: RUA RUA ILDA BAZZO N° 10, BAIRRO SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI PROTOCOLO Nº: 178491245.00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720221376015 REG. CREA: 164.074/D 											TOTAL MEDIDO ACUMULADO 4ª MEDIÇÃO DATA: 24/06/2024				Nº de COLLINAS 8,00		 VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO													
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	1ª MEDIÇÃO	2ª MEDIÇÃO	3ª MEDIÇÃO	4ª MEDIÇÃO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANTIDADE A MEDIR		
10.6.2.1	COMP 075	FRONTAL E LATERAL, COM 4 VENTILADORES DE TETO, C/ DUAS BANDEJAS FIXAS E 1 BANDEJA MÓVEL E GUIA VERTICAL.	UN	1,00	836,64	67,10	903,74	836,64	67,10	903,74						1,00	903,74			1,00	903,74	1,00	903,74	OK		0,00	0,00			
10.6.2.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	150,78	24,66	175,44	150,78	24,66	175,44						1,00	175,44			1,00	175,44	1,00	175,44	OK		0,00	0,00			
10.6.2.3	COMP 076	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00	803,36	10,78	814,14	803,36	10,78	814,14						1,00	814,14			1,00	814,14	1,00	814,14	OK		0,00	0,00			
10.6.2.4	COMP 077	VOICE PAINEL S0P RH45-IDC CAT 6	UN	1,00	19,29	6,98	26,27	19,29	6,98	26,27						1,00	26,27			1,00	26,27	1,00	26,27	OK		0,00	0,00			
10.6.2.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	2,00	467,89	148,57	616,46	935,79	297,14	1.232,93						2,00	1.232,93			2,00	1.232,93	2,00	1.232,93	OK		0,00	0,00			
10.6.2.6	COMP 078	GUIA DE CABOS - 19"	UN	8,00	42,99	11,99	54,97	343,89	95,90	439,80						8,00	439,80			8,00	439,80	8,00	439,80	OK		0,00	0,00			
10.6.2.7	COMP 079	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M VERDE (AMP) - TELEFONIA	UN	16,00	24,45	7,19	31,64	391,19	114,97	506,16						16,00	506,16			16,00	506,16	16,00	506,16	OK		0,00	0,00			
10.6.2.8	COMP 080	PATCH CORD CAT.6 - 1,5M AZUL (AMP) - REDE	UN	17,00	24,45	7,19	31,64	415,64	122,15	537,80						17,00	537,80			17,00	537,80	17,00	537,80	OK		0,00	0,00			
10.6.2.9	COMP 081	PLACA 4X4" COM 1 (UMA) TOMADAS DE LOGICA TIPO RH45 CAT. 6	UN	1,00	37,01	3,83	40,85	37,01	3,83	40,85						1,00	40,85			1,00	40,85	1,00	40,85	OK		0,00	0,00			
10.6.2.10	COMP 082	PLACA 4X4" COM 2 (DUAS) TOMADAS DE LOGICA TIPO RH45 CAT. 6	UN	16,00	7,45	5,75	13,20	119,23	92,00	211,23						16,00	211,23			16,00	211,23	16,00	211,23	OK		0,00	0,00			
10.6.2.11	COMP 083	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	6,08	2,40	8,47	12,15	4,80	16,95						2,00	16,95			2,00	16,95	2,00	16,95	OK		0,00	0,00			
10.6.2.12	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	6,79	3,60	10,39	129,07	68,33	197,40						19,00	197,40			19,00	197,40	19,00	197,40	OK		0,00	0,00			
10.6.2.13	91855	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	120,00	5,12	3,45	8,57	614,50	413,81	1.028,30						120,00	1.028,30			120,00	1.028,30	120,00	1.028,30	OK		0,00	0,00			
10.6.2.14	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	75,00	3,52	2,08	5,59	263,63	155,96	419,58						75,00	419,58			75,00	419,58	75,00	419,58	OK		0,00	0,00			
10.6.2.15	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,46	2,40	6,86	223,11	119,88	342,99						50,00	342,99			50,00	342,99	50,00	342,99	OK		0,00	0,00			
10.6.2.16	COMP 085	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6	M	850,00	3,66	3,60	7,26	3.113,55	3.056,94	6.170,49						850,00	6.170,49			850,00	6.170,49	850,00	6.170,49	OK		0,00	0,00			
10.6.2.17	COMP 086	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	33,00	6,41	15,58	21,99	211,48	514,04	725,52						33,00	725,52			33,00	725,52	33,00	725,52	OK		0,00	0,00			
10.6.3		CTV / ALARME																												
10.6.3.1	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	150,78	24,66	175,44	150,78	24,66	175,44						1,00	175,44			1,00	175,44	1,00	175,44	OK		0,00	0,00			
10.6.3.2	COMP 087	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO - DVR - REF VD 16H 480 PARA 16 CAMERAS - INTELBRAS STAND ALONE COM HD 2 TERA	UN	1,00	2.222,59	43,13	2.265,72	2.222,59	43,13	2.265,72						1,00	2.265,72			1,00	2.265,72	1,00	2.265,72	OK		0,00	0,00			
10.6.3.3	COMP 088	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V 10 A PARA CONJUNTO DE 16 CAMERAS	UN	1,00	51,19	11,99	63,18	51,19	11,99	63,18						1,00	63,18			1,00	63,18	1,00	63,18	OK		0,00	0,00			
10.6.3.4	COMP 089	PROTECTOR CONTRA SURTO DE TENSÃO PARA EQUIPAMENTOS DE VIGILÂNCIA ELÉTRICA COM 32 PORTAS	UN	1,00	71,13	11,99	83,12	71,13	11,99	83,12						1,00	83,12			1,00	83,12	1,00	83,12	OK		0,00	0,00			
10.6.3.5	COMP 090	CÂMERA DE CCTV DAY NIGHT SONY CCD1/3 EM CX. 4"X4"	UN	10,00	187,43	23,96	211,40	1.874,35	239,61	2.113,96						10,00	2.113,96			10,00	2.113,96	10,00	2.113,96	OK		0,00	0,00			
10.6.3.6	COMP 091	BALLUM PASSIVO PARA CABO PAR TRANÇADO - UTILIZAÇÃO EM CFTV	UN	20,00	1,97	4,79	6,76	39,37	95,76	135,12						20,00	135,12			20,00	135,12	20,00	135,12	OK		0,00	0,00			
10.6.3.7	COMP 092	CENTRAL DE ALARME DE SEGURANÇA, COM DISCADORA, BATERIA, SIRENE E COM OPCIONAL DE MONITORAMENTO	UN	1,00	317,46	143,77	461,23	317,46	143,77	461,23						1,00	461,23			1,00	461,23	1,00	461,23	OK		0,00	0,00			
10.6.3.8	97595	SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	22,00	83,47	10,26	93,73	1.836,38	225,64	2.062,02						22,00	2.062,02			22,00	2.062,02	22,00	2.062,02	OK		0,00	0,00			
10.6.3.9	COMP 093	TECLADO DE ALARME	UN	2,00	163,67	43,13	206,81	86,27	413,62							2,00	413,62			2,00	413,62	2,00	413,62	OK		0,00	0,00			
10.6.3.10	91855	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	180,00	5,12	3,45	8,57	921,74	620,71	1.542,46						180,00	1.542,46			180,00	1.542,46	180,00	1.542,46	OK		0,00	0,00			
10.6.3.11	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	120,00	3,52	2,08	5,59	421,80	249,53	671,33						120,00	671,33			120,00	671,33	120,00	671,33	OK		0,00	0,00			
10.6.3.12	COMP 084	UNIDUT CÔNICO COM BUCHA E ARUELA Ø 1"	UN	50,00	4,46	2,40	6,86	223,11	119,88	342,99						50,00	342,99			50,00	342,99	50,00	342,99	OK		0,00	0,00			
10.6.3.13	COMP 067	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	4,15	3,60	7,75	132,84	115,08	247,93						32,00	247,93			32,00	247,93	32,00	247,93	OK		0,00	0,00			
10.6.3.14	COMP 068	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,79	3,60	10,39	6,79	3,60	10,39						1,00	10,39			1,00	10,39	1,00	10,39	OK		0,00	0,00			
10.7		PÁRA - RAIOS (SPDA)																												
10.7.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	8,00	68,06	57,79	125,85	544,46	462,35	1.006,81						8,00	1.006,81			8,00	1.006,81	8,00	1.006,81	OK		0,00	0,00			
10.7.2	COMP 094	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	32,64	5,03	37,67	1.958,48	301,92	2.260,40						60,00	2.260,40			60,00	2.260,40	60,00	2.260,40	OK		0,00	0,00			
10.7.3	COMP 102	PRELISHA DE LATÃO PARA CABO DE COBRE 35/50MM2 C/FURO Ø5MM (REF. TEL-744)	UN	60,00	51,30	3,80	55,10	3.077,81	228,22	3.306,02						60,00	3.306,02			60,00	3.306,02	60,00	3.306,02	OK		0,00	0,00			
10.7.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	140,00	46,25	0,79	47,04	6.475,00	110,85	6.585,85						140,00	6.585,85			140,00	6.585,85	140,00	6.585,85	OK		0,00	0,00			
10.7.5	COMP 096	PARAFUSO C/ BUCHA E ARRUELA S8 - CABECA SEXTAVADA	UN	800,00	1,01	1,20	2,21	805,12	959,04	1.764,16						800,00	1.764,16			800,00	1.764,16	800,00	1.764,16	OK		0,00	0,00			
10.7.6	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	49,65	6,05	55,70	1.539,27	187,42	1.726,69						31,00	1.726,69			31,00	1.726,69	31,00	1.726,69	OK		0,00	0,00			
10.7.7	COMP 097	TERMINAL ADECO 60CM EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF TEL 922	UN	29,00	18,94	14,38	33,31	549,16	966,13	1.515,29						29,00	1.515,29			29,00	1.515,29	29,00	1.515,29	OK		0,00	0,00			
10.7.8	COMP 098	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO BARRA DE 3M, 3/4X1/4" - REF TEL 770 - CAPTAÇÃO	M	240,00	25,15	8,38	33,53	6.034,85	2.012,21	8.047,06						240,00	8.047,06			240,00	8.047,06	240,00	8.047,06	OK		0,00	0,00			
10.7.9	COMP 099	SOLDA EXOTÉRMICA PARA HASTE COM CABO Ø50MM2 (VIDE DETALHE)	UN	39,00	17,01	7,19	24,19	663,20	280,23	943,43						39,00	943,43			39,00	943,43	39,00	943,43	OK		0,00	0,00			
10.7.10	COMP 095	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	15,61	3,12	18,73	780,70	155,77	936,47						50,00	936,47			50,00	936,47	50,00	936,47	OK		0,00	0,00			
10.7.11	COMP 100	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIDADE COM BARRAMENTO 40X40X12 CM	UN	1,00	252,28	8,38	260,67	252,28	8,38	260,67						1,00	260,67			1,00	260,67	1,00	260,67	OK		0,00	0,00			
10.7.12	COMP 101	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=4,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00																										

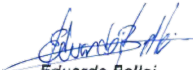
PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS		 PARANÁ EDIFICAÇÕES
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES											4ª MEDIÇÃO				8,00		
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II											DATA: 24/06/2024						
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0											QUANT. CUSTO				QUANTIDADE A MEDIR		
ENDEREÇO: RUA RUA ILDA BAZZO Nº 10, BAIRRO SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI																	
PROTOCOLO Nº: 178491245.00 ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720221376015 REG. CREA: 164.074/D																	

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS		PARANÁ EDIFICAÇÕES							
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES											8,00				8,00									
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022											4ª MEDIÇÃO				DATA: 24/06/2024									
ENDEREÇO: RUA RUA ILDA BAZZO Nº 10, BAIRRO SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI											1ª MEDIÇÃO				DATA: 12/06/2023									
PROTOCOLO Nº: 178491245.00 ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720221376015 REG. CREA: 164.074/D											2ª MEDIÇÃO				DATA: 25/09/2023		3ª MEDIÇÃO		DATA: 22/01/2024		4ª MEDIÇÃO		DATA: 24/06/2024	
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO	
11.6.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	48,00	8,04	7,10	15,14	385,75	340,99	726,74		32,00	484,49	16,00	242,25			48,00	726,74	OK		0,00	0,00	
11.6.2	COMP 013	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	37,50	11,83	49,33	262,47	82,83	345,30				7,00	345,30			7,00	345,30	OK		0,00	0,00	
11.6.3	89708	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	3,00	49,45	8,98	58,44	148,36	26,95	175,31				3,00	175,31			3,00	175,31	OK		0,00	0,00	
11.6.4	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	11,74	9,46	21,20	46,95	37,86	84,80					4,00	84,80	0,00	-	4,00	84,80	OK		0,00	0,00
11.7		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS																						
11.7.1	COMP 014	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	11,74	9,46	21,20	11,74	9,46	21,20					1,00	21,20			1,00	21,20	OK		0,00	0,00
11.7.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	6,00	14,08	8,99	23,07	84,49	53,95	138,44		6,00	138,44					6,00	138,44	OK		0,00	0,00	
11.7.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	30,00	21,87	13,25	35,13	656,23	397,60	1.053,83		30,00	1.053,83					30,00	1.053,83	OK		0,00	0,00	
11.8		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA REDE DE AR CONDICIONADO																						
11.8.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	42,00	15,58	16,78	32,35	654,23	704,58	1.358,82				15,00	485,29	27,00	873,53	42,00	1.358,82	OK	0,0000000000	0,0000000000000000		
11.8.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	66,00	25,51	2,83	28,33	1.683,51	186,57	1.870,08					66,00	1.870,08			66,00	1.870,08	OK		0,00	0,00
11.9		ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS PARA INCÊNDIO																						
11.9.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	UN	2,00	124,12	10,80	134,92	248,24	21,61	269,85						2,00	269,85	2,00	269,85	OK		0,00	0,00	
11.9.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	1,00	426,96	10,80	437,76	426,96	10,80	437,76						1,00	437,76	1,00	437,76	OK		0,00	0,00	
11.9.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L	UN	1,00	128,18	10,80	138,99	128,18	10,80	138,99						1,00	138,99	1,00	138,99	OK		0,00	0,00	
11.9.4	COMP 112	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 240X240CM	UN	9,00	79,33	2,55	81,87	713,95	22,91	736,86						9,00	736,86	9,00	736,86	OK		0,00	0,00	
11.10		APARELHOS SANITÁRIOS (ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ARQUITETÔNICO)																						
11.10.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	438,89	17,65	456,54	1.316,66	52,95	1.369,61						3,00	1.369,61	3,00	1.369,61	OK		0,00	0,00	
11.10.2	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	592,07	21,44	613,51	2.368,30	85,75	2.454,05						4,00	2.454,05	4,00	2.454,05	OK		0,00	0,00	
11.10.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	164,50	15,75	180,26	3.290,04	315,09	3.605,13						20,00	3.605,13	20,00	3.605,13	OK		0,00	0,00	
11.10.4	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	577,30	37,53	614,82	577,30	37,53	614,82						1,00	614,82	1,00	614,82	OK		0,00	0,00	
11.10.5	COMP 114	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	1.611,75	13,85	1.625,60	1.611,75	13,85	1.625,60						1,00	1.625,60	1,00	1.625,60	OK		0,00	0,00	
11.10.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	20,00	35,57	5,35	40,92	711,44	107,00	818,44						20,00	818,44	20,00	818,44	OK		0,00	0,00	
11.10.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	20,00	46,66	5,34	52,00	933,14	106,86	1.040,00						20,00	1.040,00	20,00	1.040,00	OK		0,00	0,00	
11.10.8	COMP 012	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	37,51	4,88	42,39	262,57	34,14	296,71						7,00	296,71	7,00	296,71	OK		0,00	0,00	
11.10.9	COMP 115	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO EM AÇO INOX	M	13,60	206,79	7,81	214,60	2.812,28	106,28	2.918,56						13,60	2.918,56	13,60	2.918,56	OK		0,00	0,00	
11.10.10	COMP 116	BANCADA EM INOX	M	3,30	866,38	11,85	878,23	2.850,04	39,12	2.898,17						3,30	2.898,17	3,30	2.898,17	OK		0,00	0,00	
11.10.11	COMP 117	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	15,15	450,95	66,33	517,28	6.831,87	1.004,95	7.836,83						15,15	7.836,83	15,15	7.836,83	OK		0,00	0,00	
11.10.12	COMP 118	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS)	M	3,00	548,97	71,05	620,02	1.646,91	213,16	1.860,07						3,00	1.860,07	3,00	1.860,07	OK		0,00	0,00	
11.10.13	COMP 119	ESCOVÓDROMO EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO METÁLICOS)	UN	2,00	660,86	71,07	731,93	1.321,71	142,14	1.463,85						2,00	1.463,85	2,00	1.463,85	OK		0,00	0,00	
11.11		IMPLANTAÇÃO																						
11.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15 PARA ÁGUA FRIA																						
11.11.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	12,00	15,58	16,78	32,35	186,92	201,31	388,23				12,00	388,23			12,00	388,23	OK		0,00	0,00	
11.11.1.2	91786	SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	69,00	17,72	6,28	23,99	1.222,38	432,99	1.655,37					69,00	1.655,37			69,00	1.655,37	OK		0,00	0,00
11.11.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO																						
11.11.2.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	21,00	27,14	17,53	44,67	569,85	368,14	937,99				21,00	937,99			21,00	937,99	OK		0,00	0,00	
11.11.2.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	M	126,00	48,54	13,74	62,29	6.116,54	1.731,47	7.848,01					126,00	7.848,01			126,00	7.848,01	OK		0,00	0,00
11.11.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC TIPO ESGOTO PARA ÁGUAS PLUVIAIS																						
11.11.3.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	M	6,00	46,35	10,52	56,87	278,08	63,14	341,21					6,00	341,21			6,00	341,21	OK		0,00	0,00

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº de COLUNAS		PARANÁ EDIFICAÇÕES					
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREC (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022											ENDEREÇO: RUA RUA ILDA BAZZO Nº 10, BAIRRO SÃO FRANCISCO MUNICÍPIO: PATO BRANCO LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO BELLEI				PROTOCOLO Nº: 178491245.00 ORÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720221376015 REG. CREIA: 164.074/D				PARANÁ EDIFICAÇÕES			
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO	
												QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO			QUANT.
11.11.3.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	60,00	48,54	13,74	62,29	2.912,64	824,51	3.737,15							60,00	3.737,15	OK	0,00	0,00	
11.11.3.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	15,00	76,28	2,32	78,60	1.144,19	34,74	1.178,93							15,00	1.178,93	OK	0,00	0,00	
11.11.4		TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS																				
11.11.4.1	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	5,00	35,75	12,37	48,11	178,75	61,83	240,57							5,00	240,57	OK	0,00	0,00	
11.12		SERVIÇOS																				
11.12.1	COMP 139	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (40 X 40)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	127,61	50,05	177,66	255,21	100,11	355,32							2,00	355,32	OK	0,00	0,00	
11.12.2	COMP 140	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM GRELHA DE FERRO (60 X 60)CM - ÁGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	300,65	104,55	405,19	1.202,59	418,19	1.620,78							4,00	1.620,78	OK	0,00	0,00	
11.12.3	COMP 144	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50CM	UN	18,00	196,93	73,76	270,68	3.544,72	1.327,60	4.872,32							18,00	4.872,32	OK	0,00	0,00	
11.12.4	COMP 145	CAIXA SIFONADA PARA ESGOTO 50X50X35CM	UN	3,00	283,64	107,69	391,33	850,93	323,08	1.174,00							3,00	1.174,00	OK	0,00	0,00	
11.12.5	COMP 121	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 UTROS, REVESTIDA INTERAMENTE COMBARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	1,00	1.059,21	462,28	1.521,48	1.059,21	462,28	1.521,48							1,00	1.521,48	OK	0,00	0,00	
11.12.6	COMP 120	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	940,97	451,39	1.392,36	940,97	451,39	1.392,36							1,00	1.392,36	OK	0,00	0,00	
12		AR-CONDICIONADO						R\$ 39.964,05	R\$ 7.115,69	R\$ 47.079,74							R\$ 47.079,76	R\$ 47.079,76				
12.1		APARELHOS																				
12.1.1	COMP 016	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 9.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	13,00	1.238,89	128,32	1.367,21	16.105,52	1.668,20	17.773,72							13,00	17.773,72	OK	0,00	0,00	
12.1.3	COMP 018	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, EVAPORADOR MODELO APARENTE, DE PAREDE, TIPO HI WALL, COM CONTROLE REMOTO SEM FIO - SISTEMA DE CONTROLE DE CAPACIDADE PROPORCIONAL LINEAR TIPO INVERTER, GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R410A, CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 18.000 BTU/H, CICLOS DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO	UN	5,00	2.105,54	241,48	2.347,02	10.527,68	1.207,42	11.735,11							5,00	11.735,11	OK	0,00	0,00	
12.1.5	COMP 020	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130,00	42,74	2,04	44,78	5.556,51	264,55	5.821,06							130,00	5.821,06	OK	0,00	0,00	
12.1.6	COMP 021	TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACESSÓRIOS, DIÂMETROS 1/4" E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	50,09	2,14	52,23	2.504,53	106,93	2.611,46							50,00	2.611,46	OK	0,00	0,00	
12.1.8	COMP 125	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE EVAPORADORA E CONDENSADORA, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	100,00	37,99	29,64	67,64	3.799,16	2.964,44	6.763,60							100,00	6.763,60	OK	0,00	0,00	
12.2		VENTILADORES																				
12.2.1	COMP 126	VENTILADOR PARA EXAUSTÃO COM GRELHA FIXA E VENEZIANA SOBRE PRESSÃO - VAZÃO 150m3/h - 220V BIVOLT - 50W	UN	1,00	330,91	14,82	345,73	330,91	14,82	345,73							1,00	345,73	OK	0,00	0,00	
12.2.2	COMP 127	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA E DE LÓGICA COMPOSTA POR CABOS DE FORÇA ENTRE EQUIPAMENTOS E PONTO DE FORÇA IMEDIATAMENTE ANEXO, E CABOS DE COMANDO ENTRE VENTILADOR E COMANDO, COMPLETOS, COM CONDULETES, CAIXAS DE PASSAGENS, IDENTIFICAÇÕES, ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS	M	6,00	19,00	14,82	33,82	113,97	88,93	202,91							6,00	202,91	OK	0,00	0,00	
12.3		OUTROS																				
12.3.1	COMP 128	REDE DE DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO - Ø100mm, COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO TAIS COMO BRAÇADEIRAS E FITAS DE VEDAÇÃO	M	54,00	19,00	14,82	33,82	1.025,77	800,40	1.826,17							54,00	1.826,17	OK	0,00	0,00	
13		GASES ESPECIAIS						R\$ 39.955,42	R\$ 2.282,81	R\$ 42.238,23							R\$ 42.238,22	R\$ 42.238,22				
13.1		TUBULAÇÃO																				
13.1.1	97341	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	53,00	42,44	2,95	45,38	2.249,27	156,10	2.405,36							53,00	2.405,36	OK	0,00	0,00	
13.2		EQUIPAMENTOS DE GASOTERAPIA																				
13.2.1	COMP 129	POSTO CONSUMO COMPLETO AR COMPRIMIDO - DUPLA RETENÇÃO	UN	5,00	93,19	47,33	140,52	465,94	236,65	702,59							5,00	702,59	OK	0,00	0,00	
13.3		CENTRAIS																				
13.3.1	COMP 130	BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA	UN	1,00	2.631,43	525,76	3.157,19	2.631,43	525,76	3.157,19							1,00	3.157,19	OK	0,00	0,00	
13.3.2	COMP 131	CENTRAL PARA AR COMPRIMIDO, CONFORME MEMORIAL	UN	1,00	34.608,78	1.364,30	35.973,08	34.608,78	1.364,30	35.973,08							1,00	35.973,08	OK	0,00	0,00	
14		CERCAMENTO LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 13.237,76	R\$ 1.610,95	R\$ 14.848,71							R\$ 14.848,71	R\$ 14.848,71				
14.1	COMP 150	CERCAMENTO EM GRADIL COM POSTES DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, TELA MALHA 5X20CM EM AÇO ZINCADO, DIÂMETRO DO ARAME DE 5,0MM, PAINEL COM 2,43M DE ALTURA E POSTES A CADA 2,50M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COR AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2017	M2	95,00	106,67	0,00	106,67	10.133,75	0,00	10.133,75							95,00	10.133,75	OK	0,00	0,00	
14.2	96526	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	0,71	63,37	148,87	212,23	45,15	106,07	151,22							0,71	151,22	OK	0,0000000	0,00	
14.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	24,70	26,43	14,97	41,40	652,89	369,76	1.022,65							24,70	1.022,65	OK	0,00	0,00	
14.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCk 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	2,09	317,80	93,77	411,57	664,20	195,97	860,17							2,09	860,17	OK	0,00	0,00	
14.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	88,00	10,01	3,18	13,19	881,07	280,02	1.161,09							88,00	1.161,09	OK	0,00	0,00	


Eduardo Bellei
Engenheiro Civil
CREA-PR 164.074/D

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO II TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PREO (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 15/03/2022 PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA PROTÓCOLO Nº: 178491245,00 ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO ART Nº: 1720221376015 REG. CREA: 164.074/D 												TOTAL MEDIDO ACUMULADO				Nº DE COLINAS							
												8,00											
												1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO					
												DATA: 12/06/2023		DATA: 25/09/2023		DATA: 22/01/2024		DATA: 24/06/2024					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANT.	CUSTO	QUANTIDADE A MEDIR	VALOR R\$ A MEDIR / DIFERENÇA DE ARREDONDAMENTO
14.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	24,44	9,70	4,47	14,17	237,10	109,24	346,34						24,44	346,34	24,44	346,34	OK	0,00	0,00	
14.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	40,00	4,91	0,84	5,75	196,25	33,74	229,99						40,00	229,99	40,00	229,99	OK	0,00	0,00	
14.8	COMP 033	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	375,00	1,14	1,38	2,52	427,35	516,15	943,50						375,00	943,50	375,00	943,50	OK	0,00	0,00	


Eduardo Bellei
Engenheiro Civil
CREA-PR 164.074/D

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO SÃO FRANCISCO

CONTRATO Nº 346/2022/GP

Relatório de Medição nº 4

DATA: 24/06/2024

Empresa Contratada: **AMG ENGENHARIA EIRELI**

Responsável: ARQ. MARCOS VINICIUS GOMES – CAU A129307-9

Foi efetuada a vistoria da obra, a fim de realizar a 4º medição (medição final), constatando o percentual relativo às quantidades executadas dos itens na planilha de medição.

Seguem fotos da obra:



Foto 1: Fachada da Obra.



Foto 2: Espaço em saúde.



Foto 3: Circulação.



Foto 4: Área Externa. Lateral da Obra e fundos. Área da cisterna.



Foto 5: Consultório Odontológico.



Foto 6: Sala Esterilização.



Foto 7: Recepção.



Foto 8: Banheiros.

Conforme a Cláusula décima primeira do referido contrato:

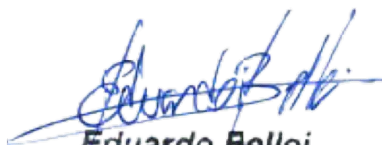
I- A contratada deverá garantir a qualidade dos serviços e dos materiais fornecidos, sendo que detectados vícios ou defeitos de fabricação ou ainda serviço mal executado, serão refeitos e/ou substituídos os materiais, correndo as despesas daí resultantes por conta da Contratada, ficando sujeitos às penalidades aplicáveis a inadimplência.

II - Todos os materiais utilizados na obra deverão estar de acordo com as normas da ABNT vigentes. O prazo de garantia dos materiais adquiridos deverá ser de no mínimo de 12 (doze) meses ou o estabelecido nas Normas da ABNT ou o assegurado pelo fabricante, prevalecendo o maior, contados a partir da data de conclusão da obra objeto desta licitação.

II- A Contratada deverá garantir a obra de acordo com as normas da ABNT, sendo o período mínimo de 60 (sessenta) meses.

Segue em anexo cópia do Boletim de Medição parcial, demonstrando o percentual dos serviços executados, no valor de R\$ 442.304,70.

Pato Branco, 24 de Junho de 2024.



Eduardo Bellei
Engenheiro Civil
CREA-PR 164.074/D

EDUARDO BELLEI
Engenheiro Civil
CREA-PR 174.064/D