

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III														SAM		LOTES		26/11/2023 - 04		
Município:	SANTA MARIA DO OESTE			SAM			47			Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com a Secretaria de Estado, Fomento Paraná e sub-análise do PARANACADE			SAM			47				
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA RURAL			SAM			1			Não sendo permitida para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não convencionadas com o PARANACADE			LOTES			26/11/2023 - 04				
Local de Obra:	Paraná Rural Piquet			Tabela Referencial (RBR) - Convênio de Assistência Técnica e Fomento - 2019/2023			26/11/2023 - 04			Tabela Referencial (RBR) - Convênio de Assistência Técnica e Fomento - 2019/2023			26/11/2023 - 04			26/11/2023 - 04				
Ponto de Recurso:	SEAB			UO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA E DO ABATECIMENTO COM PARANACADE			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.586/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21)			26/11/2023 - 04			26/11/2023 - 04			26/11/2023 - 04				
CÓDIGO ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)										ORÇAMENTO COM BDI							
			SOLTA de Córrego Serviço de Transporte (m³ DWT)	DWT km x1, x2	CONSUMO (ton)	TRANSPORTE SEM BDI	MÃO DE OBRA SEM BDI	MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSPORTE COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	UO	QUANTIDADE	VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE (R\$)	VALOR DO MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES																				
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,0 X 2,00 M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				413,36	3.035,20	3.448,56	503,89	3.699,01	4.203,80	un	1,00	503,89	3.699,01	4.203,80	0,03 %	4.203,80		
SERVIÇOS PRELIMINARES																				
00100	DER	TERREPLANEJAMENTO				6,37	2,80	6,37	7,77	7,77	7,77	m²	40.024,55	271.075,15	136.463,65	708.168,80	0,46 %	708.168,80		
00114	SNMP	Escavação de val. 1,4 x 1,4 sem transporte				2,06	2,80	4,86	2,11	3,41	5,89	m³	40.024,55	106.467,57	136.463,65	238.945,22	1,03 %			
00100B	DER/PRNC	Escavação, Carga e Transp. 1" Cal	LCB	2,00	0,00	1,5000	5,01	1,77	6,78	10,79	14,974,11	m³	40.024,55	162.224,90	91.422,99	253.647,89	11,82 %	61.142,95		
DRENAGEM																				
00055	DER/PRNC	SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM				522,60	369,37	911,97	607,05	474,04	1.111,69	un	65,00	33.037,75	26.105,20	61.142,95	0,47 %	61.142,95		
SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																				
00056	DER/PRNC	BASE / SUB-BASE				4,87	0,00	4,87	5,89	5,89	5,89	m²	68.400,00	1.863.477,68	2.442.263,36	4.686.939,47	31,29 %	4.686.939,47		
01100A	DER/PRNC	Regularização compact. subleito S.A.P. 100% P.N.				53,30	12,95	141,68	207,93	80,79	172,71	m²	293,47	277.876,00	30.876,00	308.752,00	0,24 %	308.752,00		
01100	DER	Base Granulada	LCB	27,50	0,00	2.4000	45,08	19,95	103,24	168,27	79,27	265,12	m²	7.476,00	592.146,90	940.099,50	1.532.246,40	11,82 %	1.532.246,40	
01100B	DER	Base Granulada	LCB	27,50	0,00	1.3000	29,98						m²	40.024,55	271.075,15	136.463,65	708.168,80	0,46 %	708.168,80	
01100C	DER	Base Granulada	LCB	27,50	0,00	0,8000	25,10						m²	40.024,55	271.075,15	136.463,65	708.168,80	0,46 %	708.168,80	
REVESTIMENTO																				
00100B	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100A	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100C	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100D	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100E	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100F	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100G	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100H	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100I	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100J	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100K	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100L	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100M	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100N	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100O	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100P	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100Q	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100R	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100S	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100T	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100U	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100V	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100W	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100X	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100Y	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100Z	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AA	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AB	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AC	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AD	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AE	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AF	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AG	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AH	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AI	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AJ	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AK	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AL	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AM	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AN	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AO	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AP	DER/PRNC	Impermeação com Emulsão E.A. - anclagem emulsão	base R.R.C			0,0011	0,51	3.389,71	3.495,16	901,15	3.907,69	4.397,81	m²	49.800,00	20.876,00	30.876,00	0,24 %	30.876,00		
00100AQ	DER/PRNC																			

MEDIÇÕES / ETAPAS - PAVIMENTAÇÃO - LEI Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	SANTA MARIA DO OESTE	SAM	47
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO - EST. RURAL - PAVIMENTAÇÃO DE EST	LOTE	1
Local Obra:	Estado Rural Popul		

Nº Medições / Etapas

12

CRONOGRAMA POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO / ETAPA

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0%	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
00051	100,0%	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TERRAPLENAGEM	100,0%	40,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
401000	100,0%	16.009,81	8.004,91	8.004,91	8.004,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101114	100,0%	16.009,81	8.004,91	8.004,91	8.004,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0201000	100,0%	5.988,65	2.994,32	2.994,32	2.994,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DRENAGEM	100,0%	-	-	-	-	100,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPRI? 1,1	100,0%	-	-	-	-	55,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BASE / SUB-BASE	100,0%	26,38 %	16,38 %	16,38 %	16,38 %	16,38 %	16,38 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
011000A	100,0%	11.280,00	11.280,00	6.940,00	6.940,00	11.280,00	11.280,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
031000	100,0%	1.411,00	1.411,00	1.411,00	1.411,00	1.411,00	1.411,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
031300	100,0%	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	1.245,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REVESTIMENTO	100,0%	-	-	-	-	-	-	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	16,67 %	-	-	-	-	-	-
060100B	100,0%	-	-	-	-	-	-	8.300,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00	-	-	-	-	-	-
060100A	100,0%	-	-	-	-	-	-	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	-	-	-	-	-	-
061100A	100,0%	-	-	-	-	-	-	16.600,00	16.600,00	16.600,00	16.600,00	16.600,00	16.600,00	-	-	-	-	-	-
060400B	100,0%	-	-	-	-	-	-	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	-	-	-	-	-	-
070200A	100,0%	-	-	-	-	-	-	796,80	796,80	796,80	796,80	796,80	796,80	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080000G	100,0%	-	-	-	-	-	-	35,06	35,06	35,06	35,06	35,06	35,06	-	-	-	-	-	-
070000F	100,0%	-	-	-	-	-	-	796,80	796,80	796,80	796,80	796,80	796,80	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transporte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
080000P	100,0%	-	-	-	-	-	-	39,84	39,84	39,84	39,84	39,84	39,84	-	-	-	-	-	-
MEDICÃO E BARRIETA	100,0%	-	-	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
010000	100,0%	-	-	104,13	104,13	104,13	104,13	104,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
060000	100,0%	-	-	2.039,03	2.039,03	2.039,04	2.039,04	2.039,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
061000	100,0%	-	-	115,20	115,20	115,20	115,20	115,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO	100,0%	-	-	-	-	-	-	13,60 %	13,60 %	13,60 %	13,60 %	13,60 %	13,60 %	-	-	-	-	-	-
023000A	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
070000	100,0%	-	-	-	-	-	-	2.075,00	2.075,00	2.075,00	2.075,00	2.075,00	2.075,00	-	-	-	-	-	-
020000	100,0%	-	-	-	-	-	-	664,00	664,00	664,00	664,00	664,00	664,00	-	-	-	-	-	-
020000A	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
021000	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMBARGOS TECNOLÓGICOS	100,0%	-	-	-	-	-	-	11,36 %	11,36 %	11,36 %	11,36 %	11,36 %	11,36 %	-	-	-	-	-	-
09.02.11B	100,0%	17,00	9,00	9,00	16,00	16,00	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.11D	100,0%	17,00	9,00	9,00	16,00	16,00	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.01	100,0%	17,00	9,00	9,00	16,00	16,00	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.02.01A	100,0%	17,00	9,00	9,00	16,00	16,00	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7402227	100,0%	-	-	-	-	-	-	10,00	10,00	10,00	10,00	11,00	11,00	-	-	-	-	-	-
09.04.04	100,0%	-	-	-	-	-	-	11,00	11,00	11,00	11,00	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-
7402253	100,0%	-	-	-	-	-	-	11,00	11,00	11,00	11,00	14,00	14,00	-	-	-	-	-	-
09.05.02	100,0%	-	-	-	-	-	-	11,00	11,00	11,00	11,00	12,00	12,00	-	-	-	-	-	-
09.04.03	100,0%	-	-	-	-	-	-	13,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-	-	-	-	-	-
09.04.01	100,0%	-	-	-	-	-	-	13,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-	-	-	-	-	-
09.01.18	100,0%	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-	-	-	-
FINAL	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Ass: Técnico (assinatura digital)	Ass: Técnico (assinatura digital)
Maria Roberta Pereira Eleuterio de Oliveira - CREA/SP0034058440 - ART/RET Nº 123028412017	OSCAR DELGADO