

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%	
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										R\$ 47.227,53
1.1	COM-48664189	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - EMBRAPA (RJ) (TP 25021)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 37.135,20	R\$ 1.735,20	R\$ 8.357,13	R\$ 47.227,53	R\$ 47.227,53	
2	SERVIÇOS INICIAIS										R\$ 68.804,50
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	1,50	R\$ 45,20	R\$ 467,36	R\$ 110,20	R\$ 622,76	R\$ 934,14	
2.2	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 0,00	R\$ 1.495,00	R\$ 321,42	R\$ 1.816,42	R\$ 10.898,52	
2.3	00010779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	6,00	R\$ 0,00	R\$ 1.868,75	R\$ 401,78	R\$ 2.270,53	R\$ 13.623,18	
2.4	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	TXKM	300,00	R\$ 0,62	R\$ 2,90	R\$ 0,75	R\$ 4,27	R\$ 1.281,00	
2.5	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	SINAPI	TXKM	300,00	R\$ 0,23	R\$ 1,11	R\$ 0,28	R\$ 1,62	R\$ 486,00	
2.6	COMP-60022613	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 280,08	R\$ 833,78	R\$ 239,47	R\$ 1.353,33	R\$ 1.353,33	
2.7	COMP-91395473	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA.	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 641,68	R\$ 286,12	R\$ 199,47	R\$ 1.127,27	R\$ 1.127,27	
2.8	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	50,00	R\$ 38,17	R\$ 63,76	R\$ 21,91	R\$ 123,84	R\$ 6.192,00	
2.9	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	50,00	R\$ 3,31	R\$ 1,27	R\$ 0,98	R\$ 5,56	R\$ 278,00	
2.10	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1.617,00	R\$ 4,73	R\$ 11,88	R\$ 3,57	R\$ 20,18	R\$ 32.631,06	
3	ADMINISTRAÇÃO										R\$ 43.770,14
3.1	PILARES E VIGAS										R\$ 36.793,51
3.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	539,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 6.435,66	
3.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	2,25	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 2.410,44	
3.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	45,07	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 667,48	
3.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	324,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 1.509,84	
3.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	49,98	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 728,70	
3.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	45,07	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 1.989,84	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
3.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	57,07	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 9.567,78
3.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	2,25	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 10.510,96
3.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	45,07	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 2.972,81
3.2	ALVENARIAS									R\$ 1.440,00
3.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,00	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 128,22
3.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 513,90
3.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 156,00
3.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,00	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 41,04
3.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 284,22
3.2.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,00	R\$ 13,84	R\$ 11,52	R\$ 5,45	R\$ 30,81	R\$ 184,86
3.2.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 39,18
3.2.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 92,58
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 5.536,63
3.3.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	68,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 3.503,36
3.3.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 874,80
3.3.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
3.3.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	3,56	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 124,63
3.3.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
4	ASAS									R\$ 63.444,25
4.1	PILARES E VIGAS									R\$ 55.092,03
4.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	847,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 10.113,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	3,38	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 3.621,02
4.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	67,65	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 1.001,89
4.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	472,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 2.199,52
4.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	72,80	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 1.061,42
4.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	67,65	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 2.986,74
4.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	82,65	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 13.856,27
4.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	3,38	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 15.789,80
4.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	67,65	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 4.462,19
4.2	ALVENARIAS									R\$ 1.440,00
4.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,00	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 128,22
4.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 513,90
4.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 156,00
4.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,00	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 41,04
4.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 284,22
4.2.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,00	R\$ 13,84	R\$ 11,52	R\$ 5,45	R\$ 30,81	R\$ 184,86
4.2.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 39,18
4.2.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 92,58
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 6.912,22
4.3.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	82,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 4.224,64
4.3.2	COM-32838754	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 874,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.3.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
4.3.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	5,23	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 183,10
4.3.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 1.191,68
5	AUDITÓRIO									R\$ 27.485,13
5.1	PILARES E VIGAS									R\$ 19.764,29
5.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	379,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 4.525,26
5.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,19	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 1.274,85
5.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	23,85	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 353,21
5.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	152,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 708,32
5.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,44	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 341,75
5.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	23,85	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 1.052,97
5.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	26,10	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 4.375,66
5.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	1,19	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 5.559,13
5.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	23,85	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 1.573,14
5.2	ALVENARIAS									R\$ 2.946,80
5.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	16,00	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 341,92
5.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	40,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 685,20
5.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	40,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 208,00
5.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	16,00	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 109,44
5.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,00	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 757,92
5.2.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	16,00	R\$ 13,84	R\$ 11,52	R\$ 5,45	R\$ 30,81	R\$ 492,96
5.2.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	SINAPI	M2	16,00	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 104,48

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024								
5.2.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,00	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 246,88
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 4.774,04
5.3.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	54,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 2.782,08
5.3.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 874,80
5.3.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
5.3.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	2,38	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 83,32
5.3.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
6	GUARITA									R\$ 5.488,72
6.1	PILARES E VIGAS									R\$ 3.183,37
6.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 238,80
6.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,19	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 203,54
6.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	2,60	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 38,50
6.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	32,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 149,12
6.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,93	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 71,87
6.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	2,60	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 114,79
6.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	7,80	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 1.307,67
6.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,19	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 887,59
6.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	2,60	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 171,49
6.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 2.305,35
6.2.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	16,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 824,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10						DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias						FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ						SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI			
6.2.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	16,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 699,84	
6.2.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	24,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 175,20	
6.2.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	0,29	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 10,15	
6.2.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84	
7	OFICINA										R\$ 9.863,57
7.1	PILARES E VIGAS										R\$ 5.147,68
7.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	95,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 1.134,30	
7.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,29	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 310,67	
7.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	5,99	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 88,71	
7.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	52,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 242,32	
7.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 116,78	
7.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	5,99	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 264,45	
7.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	7,40	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 1.240,61	
7.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	0,29	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 1.354,74	
7.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,99	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 395,10	
7.2	ALVENARIAS										R\$ 2.400,00
7.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 213,70	
7.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	50,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 856,50	
7.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	50,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 260,00	
7.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	10,00	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 68,40	
7.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 473,70	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
7.2.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 13,84	R\$ 11,52	R\$ 5,45	R\$ 30,81	R\$ 308,10
7.2.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 65,30
7.2.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 154,30
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 2.315,89
7.3.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 772,80
7.3.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	15,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 656,10
7.3.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	36,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 262,80
7.3.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	0,81	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 28,35
7.3.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
8	PILOTO 1 E 2									R\$ 83.198,34
8.1	PILARES E VIGAS									R\$ 66.066,94
8.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	824,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 9.838,56
8.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	3,87	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 4.145,96
8.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	77,62	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 1.149,55
8.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	652,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 3.038,32
8.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	100,56	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 1.466,16
8.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	77,62	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 3.426,92
8.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	118,12	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 19.802,81
8.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	3,87	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 18.078,85
8.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	77,62	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 5.119,81
8.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 17.131,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
8.2.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	246,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 12.673,92
8.2.2	COM-32838754	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 2.624,40
8.2.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
8.2.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	5,81	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 203,40
8.2.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 1.191,68
9	PILOTO 3									R\$ 37.442,44
9.1	PILARES E VIGAS									R\$ 25.328,51
9.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	248,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 2.961,12
9.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,43	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 1.531,97
9.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	28,75	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 425,78
9.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	232,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 1.081,12
9.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,78	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 521,67
9.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	28,75	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 1.269,31
9.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	53,45	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 8.960,89
9.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	1,43	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 6.680,30
9.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	28,75	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 1.896,35
9.2	ALVENARIAS									R\$ 1.440,00
9.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,00	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 128,22
9.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 513,90
9.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 156,00
9.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	6,00	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 41,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
9.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 284,22
9.2.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	6,00	R\$ 13,84	R\$ 11,52	R\$ 5,45	R\$ 30,81	R\$ 184,86
9.2.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 39,18
9.2.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,00	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 92,58
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 10.673,93
9.3.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	104,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 5.358,08
9.3.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	96,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 4.199,04
9.3.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
9.3.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	2,37	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 82,97
9.3.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
10	PILOTO 4									R\$ 35.734,00
10.1	PILARES E VIGAS									R\$ 24.017,78
10.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	208,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 2.483,52
10.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,53	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 1.639,10
10.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	30,85	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 456,88
10.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	216,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 1.006,56
10.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	33,31	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 485,65
10.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	30,85	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 1.362,02
10.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	44,15	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 7.401,74
10.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	1,53	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 7.147,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	30,85	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 2.034,86
10.2	ALVENARIAS									R\$ 2.400,00
10.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 213,70
10.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	50,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 856,50
10.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	50,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 260,00
10.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	10,00	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 68,40
10.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 473,70
10.2.6	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 13,84	R\$ 11,52	R\$ 5,45	R\$ 30,81	R\$ 308,10
10.2.7	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 65,30
10.2.8	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 154,30
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 9.316,22
10.3.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	108,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 5.564,16
10.3.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 2.624,40
10.3.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
10.3.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	2,68	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 93,82
10.3.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
11	PILOTO 5									R\$ 28.749,95
11.1	PILARES E VIGAS									R\$ 19.462,09
11.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	208,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 2.483,52
11.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,24	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 1.328,42
11.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	25,05	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 370,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	184,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 857,44
11.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,38	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 413,78
11.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	25,05	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 1.105,95
11.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	PRÓPRIA	M2	32,55	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 5.457,00
11.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	1,24	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 5.792,70
11.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	25,05	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 1.652,29
11.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 9.287,86
11.2.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	108,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 5.564,16
11.2.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 2.624,40
11.2.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
11.2.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	1,87	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 65,46
11.2.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
12	REFEITÓRIO									R\$ 28.107,76
12.1	PILARES E VIGAS									R\$ 22.623,29
12.1.1	CP-101792-04421222	ESCORAMENTO DE LAJES E VIGAS EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO.	PRÓPRIA	UN	330,00	R\$ 5,31	R\$ 4,52	R\$ 2,11	R\$ 11,94	R\$ 3.940,20
12.1.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,38	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 1.478,40
12.1.3	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	27,75	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 410,97
12.1.4	COMP-04209538	EXECUÇÃO DE FURO DE Ø12,5MM COM ROFUNDIDADE DE 10CM, E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL, PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE AÇO Ø10,0MM.	PRÓPRIA	UN	200,00	R\$ 2,15	R\$ 1,69	R\$ 0,82	R\$ 4,66	R\$ 932,00
12.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	30,85	R\$ 1,57	R\$ 10,43	R\$ 2,58	R\$ 14,58	R\$ 449,79
12.1.6	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	27,75	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 1.225,16
12.1.7	CP-92456-22253886	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4	PRÓPRIA	M2	35,25	R\$ 79,61	R\$ 58,38	R\$ 29,66	R\$ 167,65	R\$ 5.909,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		UTILIZAÇÕES.				MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
12.1.8	106814	GRAUTE INDUSTRIALIZADO FLUIDO DE ALTA RESISTENCIA - PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2026	SINAPI	M3	1,38	R\$ 121,55	R\$ 3.723,34	R\$ 826,65	R\$ 4.671,54	R\$ 6.446,72
12.1.9	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	27,75	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 1.830,39
12.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 5.484,47
12.2.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	68,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 3.503,36
12.2.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	20,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 874,80
12.2.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 438,00
12.2.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	2,07	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 72,47
12.2.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
13	RESERVATÓRIO									R\$ 186.863,68
13.1	PAREDES									R\$ 78.377,68
13.1.1	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	6,55	R\$ 620,14	R\$ 261,60	R\$ 189,57	R\$ 1.071,31	R\$ 7.017,08
13.1.2	CP-100717-44415480	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	131,08	R\$ 6,94	R\$ 5,25	R\$ 2,62	R\$ 14,81	R\$ 1.941,29
13.1.3	CP-100722-23454134	PINTURA COM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE ZINCO APLICADO COM PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA.	PRÓPRIA	M2	131,08	R\$ 15,75	R\$ 20,59	R\$ 7,81	R\$ 44,15	R\$ 5.787,18
13.1.4	COMP-08423364	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	PRÓPRIA	M3	6,55	R\$ 94,64	R\$ 7.901,11	R\$ 1.719,08	R\$ 9.714,83	R\$ 63.632,13
13.2	FISSURAS EM LIGAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS									R\$ 901,79
13.2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	7,50	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 160,27
13.2.2	COM-29360301	APLICAÇÃO DE MASTIQUE DE PU PARA TRATAMENTO DE FISSURAS.	PRÓPRIA	M	15,00	R\$ 8,37	R\$ 5,73	R\$ 3,03	R\$ 17,13	R\$ 256,95
13.2.3	CP-98559-32457515	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA METÁLICA.	PRÓPRIA	M	15,00	R\$ 1,40	R\$ 2,88	R\$ 0,92	R\$ 5,20	R\$ 78,00
13.2.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	7,50	R\$ 3,06	R\$ 2,57	R\$ 1,21	R\$ 6,84	R\$ 51,30
13.2.5	87545	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	7,50	R\$ 21,48	R\$ 17,51	R\$ 8,38	R\$ 47,37	R\$ 355,27
13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA D'ÁGUA									R\$ 22.318,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
	OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
	DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
	CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
13.3.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	170,00	R\$ 1,58	R\$ 0,77	R\$ 0,50	R\$ 2,85	R\$ 484,50
13.3.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	40,00	R\$ 30,74	R\$ 29,32	R\$ 12,91	R\$ 72,97	R\$ 2.918,80
13.3.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	9,26	R\$ 12,47	R\$ 5,12	R\$ 3,78	R\$ 21,37	R\$ 197,88
13.3.4	COMP-08423364	ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	PRÓPRIA	M3	0,13	R\$ 94,64	R\$ 7.901,11	R\$ 1.719,08	R\$ 9.714,83	R\$ 1.262,92
13.3.5	CP-98559-89313710	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA DE POLIÉSTER.	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 2,16	R\$ 4,79	R\$ 1,49	R\$ 8,44	R\$ 844,00
13.3.6	CP-98559-24607293	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM FITA HIDROEXPANSIVA.	PRÓPRIA	M	5,00	R\$ 2,16	R\$ 42,46	R\$ 9,59	R\$ 54,21	R\$ 271,05
13.3.7	CP-98575-57091097	TRATAMENTO DE JUNTA COM SELANTE PU.	PRÓPRIA	M	5,00	R\$ 46,39	R\$ 40,87	R\$ 18,76	R\$ 106,02	R\$ 530,10
13.3.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	137,76	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 9.086,64
13.3.9	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	137,76	R\$ 21,69	R\$ 18,48	R\$ 8,63	R\$ 48,80	R\$ 6.722,68
13.4	PINTURA									R\$ 66.030,81
13.4.1	CP-88497-26211051	LIXAMENTO MANUAL DE PAREDES.	PRÓPRIA	M2	576,89	R\$ 13,85	R\$ 5,65	R\$ 4,19	R\$ 23,69	R\$ 13.666,52
13.4.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	SINAPI	M2	576,89	R\$ 1,58	R\$ 0,77	R\$ 0,50	R\$ 2,85	R\$ 1.644,13
13.4.3	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	576,89	R\$ 20,48	R\$ 33,81	R\$ 11,67	R\$ 65,96	R\$ 38.051,66
13.4.4	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	576,89	R\$ 1,07	R\$ 4,31	R\$ 1,15	R\$ 6,53	R\$ 3.767,09
13.4.5	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	576,89	R\$ 4,64	R\$ 8,06	R\$ 2,73	R\$ 15,43	R\$ 8.901,41
13.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 19.234,83
13.5.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SINAPI	M	192,00	R\$ 32,10	R\$ 10,31	R\$ 9,11	R\$ 51,52	R\$ 9.891,84
13.5.2	COM-32838754	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 2 M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	PRÓPRIA	M	192,00	R\$ 0,00	R\$ 36,00	R\$ 7,74	R\$ 43,74	R\$ 8.398,08
13.5.3	COMP-24146467	TAPUME COM TELA PLASTICA LARANJA.	PRÓPRIA	M	38,42	R\$ 2,43	R\$ 3,58	R\$ 1,29	R\$ 7,30	R\$ 280,46
13.5.4	CP-100982-83508496	CARGA E DESCARGA DE ENTULHO DE FORMA MANUAL, EM CAÇAMBA	PRÓPRIA	M3	1,96	R\$ 16,17	R\$ 12,65	R\$ 6,19	R\$ 35,01	R\$ 68,61
13.5.5	COM-47929922	ALUGUEL DE CAÇAMBA, CAPACIDADE DE 4 M3, PARA ENTULHO DA CONSTRUÇÃO - INCLUSO TRANSPORTE ATÉ ATERRO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 490,41	R\$ 105,43	R\$ 595,84	R\$ 595,84
14	LIMPEZA DE MATÉRIA ORGÂNICA DAS ESTRUTURAS									R\$ 10.473,83

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
		OBRA:	25021 - EMBRAPA RJ - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - R10					DATA : 31/08/2026		BDI : 21,50%	
		DESCRIÇÃO:	Orçamento para recuperação de patologias					FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Av. das Américas, 29501 - Guaratiba/RJ					SINAPI	2026/08 SEM DESONERAÇÃO	112,49%	69,66%
		CLIENTE:	EMBRAPA					PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI			
14.1	CP-98524-17497918	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO.	PRÓPRIA	M2	1.209,45	R\$ 4,95	R\$ 2,18	R\$ 1,53	R\$ 8,66		R\$ 10.473,83
VALOR TOTAL:										R\$ 676.653,84	

YAGO VENICIUS ALIEVI
POLETTI:02737287090

Assinado de forma digital por YAGO VENICIUS ALIEVI POLETTI:02737287090
Dados: 2026.09.30 14:15:10 -03'00'