

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TANABI-SP	Nº SICONV 000892/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI-SP
---	--------------------------	------------------	---

Total: R\$ 747.570,33

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS		-	
1.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	2,00m x 1,125m
1.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.862,36	Metragem quadrada Pavimentação
1.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	262,79	23,89m² x 11,00m = 262,79m³
1.1.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M3	387,75	35,25m² x 11,00m = 387,75m³
1.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	426,52	387,75m³ x 10% = 426,52m³
1.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	772,47	3.862,36m² x 0,20m = 772,47m³
1.1.7.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.862,36	Metragem quadrada Pavimentação
1.1.8.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.862,36	Metragem quadrada Pavimentação
1.1.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,87	3862,36 x 0,03m
1.1.10.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,87	3862,36 x 0,03m
1.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	13.904,50	3862,36m² x 0,03m x 2,4 Peso Próprio x 50km DM
1.1.12.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	725,18	Total guia
1.1.13.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	M2	37,00	7,40m² x 05 Unidades

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE AGUAS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	163.953,75	382.539,74
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS	2,25	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		1.931,18
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		262,79
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		193,87
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		386,23
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		1.931,18
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		1.931,18
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		57,93
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		57,93
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		6.952,25
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		362,59
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TANABI-SP

Nº SICONV
000892/2020

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI-SP

Total: R\$ 747.570,33

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.1.14.	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	20,00	Pare (2,50m x 05 Unidades) + Nome de Rua (2,50m x 03 Unidades)
1.1.15.	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	M2	1,00	0,20m² x 05 Unidades
1.1.16.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,67	Placa (0,45x0,25) x 06 Unidades
1.2.	IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	296,62	Tubo Ø 400mm = 222,84m x 1,00m x 0,50 H = 111,45m³ + Tubo Ø 1000mm = 308,61m x 1,20m x 0,50m H = 185,17m³
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.898,60	296,62m³ x 30km média = 8.898,60
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	M3	2.086,82	Tubo Ø 400mm = 588,03m³ + Tubo Ø 1000mm = 1.498,79m³
1.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.295,50	Tubo Ø 400mm = 646,83m³ + Tubo Ø 1000mm = 1.648,67m³
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	243,03	Somatória das linhas de tubo no projeto
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	308,71	Somatória das linhas de tubo no projeto
1.2.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00	Total de boca de lobo dupla
1.2.8.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	Total de poço de visita
1.2.9.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	Total de Tampão

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
	1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	148,31	148,31
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.449,30	4.449,30
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.086,82	
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.295,50	
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	121,51	121,52
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	154,35	154,36
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		14,00
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		4,00
IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		4,00

IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	
	1	2
	163.953,75	382.539,74



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TANABI-SP	Nº SICONV 000892/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI-SP
--	---------------------------------	-------------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Total: R\$ 747.570,33				
0				
1.2.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	4,20	Acrescimento de 1,05m em cada p.v. para altura total de 2,50m

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	163.953,75	382.539,74
<i>IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</i>		4,20

IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	2
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		4,20

TANABI-SP
Local

sexta-feira, 4 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Felipe C. Pelegrino
CREA/CAU: 5070179581
ART/RRT: 28027230210330234

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TANABI-SP	Nº SICONV 000892/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI-SP
---	--------------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				201.076,84									
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EXECUÇÃO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS		-										
1.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GUIAS E SARJETAS		-										
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25										
1.1.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.862,36	1.931,18									
1.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	262,79										
1.1.4.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	387,75	193,88									
1.1.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	426,52	426,52									
1.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	772,47	386,24									
1.1.7.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.862,36	1.931,18									
1.1.8.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	3.862,36	1.931,18									
1.1.9.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,87	57,94									
1.1.10.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	115,87	57,94									
1.1.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	13.904,50	6.952,25									
1.1.12.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	725,18	362,59									
1.1.13.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	M2	37,00	37,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TANABI-SP	Nº SICONV 000892/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI-SP
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4								
0				201.076,84									
1.1.14.	SUPOORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	20,00	20,00									
1.1.15.	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE AÇO GT+GT	M2	1,00	1,00									
1.1.16.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,67	0,67									
1.2.	IMPLANTAÇÃO DAS REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		-										
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	296,62										
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.898,60										
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF	M3	2.086,82										
1.2.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.295,50										
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	243,03										
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	308,71										
1.2.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00										
1.2.8.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00										
1.2.9.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Eventograma - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE TANABI-SP	Nº SICONV 000892/2020	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI-SP
--	---------------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
0				201.076,84							
1.2.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 12/2020	M	4,20								

TANABI-SP
Local

sexta-feira, 4 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: Felipe C. Pelegrino
CREA/CAU: 5070179581
ART/RRT: 28027230210330234