

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Residencial Country Felix

Nº SICONV
035576

Nº OPERAÇÃO
1068065-44

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Francisco de A. F. Costa				
1.	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PASSEIOS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NA RUA FRANCISCO DE A. F. COSTA NO RESIDENCIAL COUNTRY FELIX		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.0.1.	Placa de identificação para obra	m²	4,50	1,50mx3,00m
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.016,10	508,05m*2un
1.1.0.3.	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	318,90	318,90m
1.1.0.4.	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	28,70	318,90m*0,45m*0,20m
1.2.	DRENAGEM		-	
1.2.1.	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES		-	
1.2.1.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	508,05	508,05m
1.2.1.2.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	19,50	19,50m
1.2.2.	REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO		-	
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,53	8,70m*0,80m*1,80m
1.2.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,31	12,53m³-2,22m³
1.2.2.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2,22	8,70m*PI()*0,50m²/4+30%
1.2.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,22	8,70m*PI()*0,50m²/4+30%
1.2.2.5.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,78	8,70m*0,60m*0,15m
1.2.2.6.	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	8,70	8,70m
1.2.2.7.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	1un
1.2.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.2.3.1.	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	un	4,00	4un

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.314,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.016,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES	318,90	
SERVIÇOS PRELIMINARES	28,70	
GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	508,05	
GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES	19,50	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	12,53	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	10,31	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	2,22	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	2,22	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	0,78	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	8,70	
REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO	1,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Residencial Country Felix

Nº SICONV
035576

Nº OPERAÇÃO
1068065-44

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Francisco de A. F. Costa				
1.2.3.2.	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	m	98,00	98,00m
1.2.3.3.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,00	2un*0,50m
1.2.3.4.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,00	2un
1.3.	LIGAÇÃO DE ÁGUA		-	
1.3.0.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00	8un
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	334,52	1.858,46m² *0,18m
1.4.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.858,46	1.858,46m²
1.4.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	278,77	1.858,46m²*0,15m
1.4.0.4.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	9.756,95	1.858,46m²*0,15m*35km
1.4.0.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.858,46	1.858,46m²
1.4.0.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.858,46	1.858,46m²
1.4.0.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	55,75	1.858,46m²*0,03m
1.4.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.951,25	1.858,46m²*0,03m*35km
1.5.	PASSEIOS		-	
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	73,16	609,66m²*0,12m
1.5.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	609,66	609,66m²
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,48	609,66m²*0,05m
1.5.0.4.	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	609,66	609,66m²
1.5.0.5.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	609,66	609,66m²

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.314,88	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	98,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00	
LIGAÇÃO DE ÁGUA	8,00	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	334,52	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.858,46	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	278,77	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	9.756,95	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.858,46	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.858,46	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	55,75	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.951,25	
PASSEIOS	73,16	
PASSEIOS	609,66	
PASSEIOS	30,48	
PASSEIOS	609,66	
PASSEIOS	609,66	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Residencial Country Felix

Nº SICONV
035576

Nº OPERAÇÃO
1068065-44

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Rua Francisco de A. F. Costa				
1.5.0.6.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,88	6un*5pçs*0,25m*0,25m
1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-	
1.6.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	79,96	225,07m*0,20m+25,60m²+9,35m²
1.6.0.2.	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	4,32	10un*0,60m*0,60m+4un*0,30m*0,60m
1.6.0.3.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	4,32	6un*0,60m*0,60m+4un*0,30m*0,60m
1.6.0.4.	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	244,80	12un*3,00m*6,80kg/m

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.314,88	
PASSEIOS	1,88	
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	79,96	
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	4,32	
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	4,32	
SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	244,80	

Bom Jesus dos Perdões/SP

Local

segunda-feira, 14 de setembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Engº Jorge Galvani Filho
CREA/CAU: 5062685881
ART/RTT: 28027230200850196

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Residencial Country Felix	Nº SICONV 035576	Nº OPERAÇÃO 1068065-44	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
Rua Francisco de A. F. Costa																			
1.	EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PASSEIOS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO NA RUA FRANCISCO DE A. F. COSTA NO RESIDENCIAL COUNTRY FELIX		-																
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																
1.1.0.1.	Placa de identificação para obra	m²	4,50																
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.016,10																
1.1.0.3.	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	318,90																
1.1.0.4.	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	28,70																
1.2.	DRENAGEM		-																
1.2.1.	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES		-																
1.2.1.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	508,05																
1.2.1.2.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	19,50																
1.2.2.	REDE DE DRENAGEM E BOCA DE LOBO		-																
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,53																
1.2.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	10,31																
1.2.2.3.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2,22																
1.2.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,22																
1.2.2.5.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,78																
1.2.2.6.	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	8,70																
1.2.2.7.	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00																
1.2.3.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-																
1.2.3.1.	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	un	4,00																

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Residencial Country Felix	Nº SICONV 035576	Nº OPERAÇÃO 1068065-44	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
Rua Francisco de A. F. Costa													
1.2.3.2.	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	m	98,00										
1.2.3.3.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,00										
1.2.3.4.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,00										
1.3.	LIGAÇÃO DE ÁGUA		-										
1.3.0.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-										
1.4.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	334,52										
1.4.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.858,46										
1.4.0.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	278,77										
1.4.0.4.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	9.756,95										
1.4.0.5.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	1.858,46										
1.4.0.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.858,46										
1.4.0.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	55,75										
1.4.0.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1.951,25										
1.5.	PASSEIOS		-										
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	73,16										
1.5.0.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	609,66										
1.5.0.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,48										
1.5.0.4.	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	609,66										
1.5.0.5.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	609,66										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Residencial Country Felix	Nº SICONV 035576	Nº OPERAÇÃO 1068065-44	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Rua Francisco de A. F. Costa																				
1.5.0.6.	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,88																	
1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-																	
1.6.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	79,96																	
1.6.0.2.	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	4,32																	
1.6.0.3.	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	4,32																	
1.6.0.4.	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	244,80																	

Bom Jesus dos Perdões/SP
Local
segunda-feira, 14 de setembro de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Engº Jorge Galvani Filho
CREA/CAU: 5062685881
ART/RRT: 28027230200850196