

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em vias urbanas	Nº SICONV 934888	Nº OPERAÇÃO 1083669-45	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capanema/PR
---	---------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Recapeamento asfáltico-Ruas Otávio Kischner, Aimorés, Padre Cirilo								
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS		-			TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	429.554,24	419.149,51
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 3,00 x 1,50 M	UD	1,00	Uma unidade placa 3,00 x 1,50 m	2.Pla	Placa de Obra	1,00	
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL URBANA		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	204,39	Extensão(m)*largura(1 metro)*profundidade média (1,50 metro)	3.Tub	Tubulação		204,39
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	155,33	Escavação menos volume do tubo	3.Tub	Tubulação		155,33
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	136,26	Conforme prancha única drenagem	3.Tub	Tubulação		136,26
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	490,60	DMT = 10 KM	3.Tub	Tubulação		490,60
1.2.5.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	m3	87,17	Conforme prancha única drenagem	4.Dem	Demolição pavimento	87,17	
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	671,70	(volume -restante de escoramento meio fios)x DMT(10 km)	4.Dem	Demolição pavimento	671,70	
1.2.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	87,17	Espessura x área de remoção calçamento	5.Bas	Base	87,17	
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	775,81	volumex DMT Jazida	5.Bas	Base	775,81	
1.2.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	Conforme prancha única drenagem	6.Bo	Bocas de lobo	3,00	5,00
1.3.	URBANIZAÇÃO		-					
1.3.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	1.090,69	Conforme prancha única drenagem	7.Dem	Demolição meio-fio	517,30	333,39
1.3.2.	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	1.090,69	Conforme prancha única drenagem	8.Me	Meio-fio	517,30	333,39
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-					
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	592,46	Espessura x área de pavimentação	9.Re	Recapeamento asfáltico	275,28	258,74
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.272,90	DMT = 8,9 km	9.Re	Recapeamento asfáltico	2.449,99	2.302,79
1.4.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	6.508,93	Área de pavimentação medida conforme pranchas 02/02 e 03/03	9.Re	Recapeamento asfáltico	2.752,76	2.587,37

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em vias urbanas	Nº SICONV 934888	Nº OPERAÇÃO 1083669-45	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capanema/PR
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
Recapeamento asfáltico-Ruas Otávio Kischner, Aimorés, Padre Cirilo								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							429.554,24	419.149,51
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	10.471,13	Área da reperfilagem+área da capa, conforme pranchas 02/03 e 03/03 de pavimentação	9.Red	Recapeamento asfáltico	4.854,48	4.447,85
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	160,20	Área de pavimentação medida conforme pranchas 02/02 e 03/03 X Espessura	9.Red	Recapeamento asfáltico	82,58	77,62
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.425,78	DMT = 8,9 km	9.Red	Recapeamento asfáltico	734,96	690,82
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	205,24	Área de pavimentação medida conforme pranchas 02/02 e 03/03 X Espessura	9.Red	Recapeamento asfáltico	84,07	74,42
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.826,64	DMT = 8,9 km	9.Red	Recapeamento asfáltico	748,22	662,34
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.5.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	896,08	Extensão medida em prancha	10.Si	Sinalização Viária	405,20	279,28
1.5.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	364,93	Área de sinalização medida em projeto	10.Si	Sinalização Viária	120,64	192,61

Capanema/PR
Local

segunda-feira, 21 de agosto de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Amanda Pereira de Andrade
CREA/CAU: 10505 RO
ART/RRT: 1720234342564

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em vias urbanas	Nº SICONV 934888	Nº OPERAÇÃO 1083669-45	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capanema/PR
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4						
Recapeamento asfáltico-Ruas Otávio Kischner, Aimorés, Padre Cirilo				130.190,64							
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 3,00 x 1,50 M	UD	1,00								
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL URBANA		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	204,39								
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	155,33								
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	136,26								
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	490,60								
1.2.5.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	m3	87,17								
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	671,70								
1.2.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	87,17								
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	775,81								
1.2.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00								
1.3.	URBANIZAÇÃO		-								
1.3.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	1.090,69	240,00							
1.3.2.	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	1.090,69	240,00							
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-								
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	592,46	58,44							
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.272,90	520,12							
1.4.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	6.508,93	1.168,80							



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em vias urbanas	Nº SICONV 934888	Nº OPERAÇÃO 1083669-45	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capanema/PR
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4															
Recapeamento asfáltico-Ruas Otávio Kischner, Aimorés, Padre Cirilo				130.190,64																
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	10.471,13	1.168,80																
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	160,20																	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.425,78																	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	205,24	46,75																
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.826,64	416,08																
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-																	
1.5.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	896,08	211,60																
1.5.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	364,93	51,68																

Capanema/PR
Local

segunda-feira, 21 de agosto de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Amanda Pereira de Andrade
CREA/CAU: 10505 RO
ART/RRT: 1720234342564

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em vias urbanas	Nº SICONV 934888	Nº OPERAÇÃO 1083669-45	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capanema/PR
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
Recapeamento asfáltico-Ruas Otávio Kischner, Aimorés, Padre Cirilo																			
1.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS		-																
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 3,00 x 1,50 M	UD	1,00																
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL URBANA		-																
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	204,39																
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	155,33																
1.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	136,26																
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	490,60																
1.2.5.	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO	m3	87,17																
1.2.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	671,70																
1.2.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	87,17																
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	775,81																
1.2.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00																
1.3.	URBANIZAÇÃO		-																
1.3.1.	REMOÇÃO DE MEIO-FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	1.090,69																
1.3.2.	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	1.090,69																
1.4.	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		-																
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	592,46																
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.272,90																
1.4.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M2	6.508,93																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Recapeamento asfáltico em vias urbanas	Nº SICONV 934888	Nº OPERAÇÃO 1083669-45	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Capanema/PR
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
Recapeamento asfáltico-Ruas Otávio Kischner, Aimorés, Padre Cirilo																				
1.4.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	10.471,13																	
1.4.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	160,20																	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.425,78																	
1.4.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	205,24																	
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.826,64																	
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-																	
1.5.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	896,08																	
1.5.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	364,93																	

Capanema/PR
Local

segunda-feira, 21 de agosto de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Amanda Pereira de Andrade
CREA/CAU: 10505 RO
ART/RRT: 1720234342564