



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS

Nº SICONV  
906730/2020

Nº OPERAÇÃO  
1.073.461-06/2020

PROPOSITANTE / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,76	
1.1.2.	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	12,00	
1.1.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.647,74	=Q39
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	84,42	=(Q26*1*1,8)
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,56	=Q26*3,14*0,4*0,4
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76,07	=(Q22-Q23)*1,25
1.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,69	=Q26*1*0,1
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46,90	
1.3.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)		-	
1.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00	
1.3.2.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	
1.3.3.	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES D=0,80M - DEB TIPO-2	UD	2,00	
1.4.	DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO		-	
1.4.1.	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	1.293,73	
1.4.2.	Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m	m	41,00	

Agrupador de Eventos	ESTRADA DO SÃO JOÃO	ESTRADA RURAL 2 - TRECHO: ESTRADA DO SÃO JOÃO PROCOPIO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	945.488,55	317.953,97
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	2,88
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	6,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	5.140,64	1.507,10
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	61,20	23,22
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	17,08	6,48
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	55,15	20,92
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	3,40	1,29
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	34,00	12,90
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)	4,00	2,00
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)	2,00	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)	2,00	
DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO	963,00	330,73
DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO	11,00	30,00



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS

**Nº SICONV**  
906730/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1.073.461-06/2020

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS</b>				
1.4.3.	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	198,16	
1.5.	<b>TERRAPLENAGEM</b>		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1.882,16	
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	484,35	
1.5.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.776,92	
1.6.	<b>PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE</b>		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.152,08	
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.562,29	
1.7.	<b>PAVIMENTAÇÃO - BASE</b>		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	997,17	=Q20*0,15
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.914,83	=Q44*30
1.8.	<b>PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO</b>		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA	M2	6.238,48	
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.238,48	=Q47
1.8.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,93	=Q48*0,05
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.357,72	=Q49*30
1.9.	<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>		-	
1.9.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.158,23	=Q53
1.9.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.158,23	
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,45	=129,06*0,05

Agrupador de Eventos	ESTRADA DO SÃO JOÃO	EST RURAL 2 - TRECHO: ESTRADA DO SÃO JOÃO PROCOPIO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>945.488,55</b>	<b>317.953,97</b>
DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO	198,16	
TERRAPLENAGEM	671,00	1.211,16
TERRAPLENAGEM	450,13	34,22
TERRAPLENAGEM	5.140,64	1.636,28
PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE	873,91	278,17
PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE	26.217,26	8.345,03
PAVIMENTAÇÃO - BASE	771,10	226,07
PAVIMENTAÇÃO - BASE	23.132,88	6.781,95
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	4.731,38	1.507,10
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	4.731,38	1.507,10
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	236,57	75,36
PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO	7.097,07	2.260,65
PAISAGISMO / URBANISMO	576,02	582,21
PAISAGISMO / URBANISMO	576,02	582,21
PAISAGISMO / URBANISMO	6,45	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS

**Nº SICONV**  
906730/2020

**Nº OPERAÇÃO**  
1.073.461-06/2020

**PROPONENTE / TOMADOR**  
MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS</b>				
1.9.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,45	=129,06*0,05
1.9.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	129,06	
1.10.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		-	
1.10.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	219,12	
1.10.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PÉLICULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m	UD	7,00	
1.10.3.	Tachão refletivo bidirecional	ud	20,00	

Agrupador de Eventos	1 ESTRADA DO SÃO JOÃO	2 EST RURAL 2 - TRECHO: ESTRADA DO SÃO JOÃO PROCOPIO
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>945.488,55</b>	<b>317.953,97</b>
PAISAGISMO / URBANISMO	6,45	
PAISAGISMO / URBANISMO	129,06	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	133,00	86,12
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,00	2,00
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	20,00	

CONTENDA/PR

Local

quarta-feira, 13 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Daiana Priscila Souza Leite

CREA/CAU: PR-184.547/D

ART/RRT: 1720214190432



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS</b>			
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS	-	-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	5,76
1.1.2.	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,00
1.1.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.647,74
1.2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - (TUBULAÇÕES)	-	-
1.2.1.	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	84,42
1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	23,56
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76,07
1.2.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	4,69
1.2.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	46,90
1.3.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS (CAIXAS, BOCAS DE BUEIRO E DISSIPADORES)	-	-
1.3.1.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	6,00
1.3.2.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00
1.3.3.	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICÁVEL A SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES D=0,80M - DEB TIPO-2	UD	2,00
1.4.	DRENAGEM - SARJETAS EM CONCRETO	-	-
1.4.1.	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	1.293,73
1.4.2.	Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m	m	41,00



Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS</b>				
1.4.3.	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	198,16	
1.5.	TERRAPLENAGEM		-	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	1.882,16	
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	484,35	
1.5.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.776,92	
1.6.	PAVIMENTAÇÃO - SUB-BASE		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.152,08	
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.562,29	
1.7.	PAVIMENTAÇÃO - BASE		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	997,17	
1.7.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.914,83	
1.8.	PAVIMENTAÇÃO - REVESTIMENTO		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA	M2	6.238,48	
1.8.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	6.238,48	
1.8.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	311,93	
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.357,72	
1.9.	PAISAGISMO / URBANISMO		-	
1.9.1.	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.158,23	
1.9.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.158,23	
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,45	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS	<b>Nº SICONV</b> 906730/2020	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1.073.461-06/2020	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> MUNICÍPIO DE CONTENDA - PR
---	---------------------------------	---	---

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>3</b>							
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ESTRADAS RURAIS</b>											
1.9.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,45								
1.9.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	129,06								
1.10.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		-								
1.10.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	219,12								
1.10.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO CIRCULAR C/ PÉLICULA REFLETIVA, INCLUSIVE SUPORTE METÁL.GALV.FOGO D=2,5" C/TAMPA E ALETAS ANTI-GIRO h=3,00m	UD	7,00								
1.10.3.	Tachão refletivo bidirecional	ud	20,00								

CONTENDA/PR

**Local**

quarta-feira, 13 de abril de 2022

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Daiana Priscila Souza Leite**

**CREA/CAU: PR-184.547/D**

**ART/RRT: 1720214190432**