



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	Aggrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	1	2
<b>RUA RIO ITAJAI AÇU - BAIRRO ZIMBRÓS</b>									
1.	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						329.241,70		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	M2	2,90	2,40 m x 1,20 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,90		
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M3	11,80	147,65 x 0,08 m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	11,80		
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	11,80	Conforme projeto	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	11,80		
1.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	35,40	Conforme projeto	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	35,40		
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)		-						
1.2.	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	394,70	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	394,70		
1.2.2.	AF 01/2015								
1.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	70,00	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	70,00		
1.2.4.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PS-2, PB, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	70,00	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	70,00		
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 80 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	234,00	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	234,00		
1.2.6.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	234,00	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	234,00		
1.2.7.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2, LARGURA=30CM	M2	209,90	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	209,90		
1.2.8.	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 LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, 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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	42,80	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	42,80		
1.2.9.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES	M3	299,40	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	299,40		
1.2.10.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	4,00	Conforme Planilha de Quantidades	3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	4,00		



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E

Nº SICONV 0

Nº OPERAÇÃO 0

**PROPRONTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>RUA RIO ITAJAÍ AÇU - BAIRRO ZIMBRÓS</b>				
1.2.11.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	4,00	Conforme Planilha de Quantidades
1.2.12.	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	Conforme Planilha de Quantidades
1.2.13.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00	Conforme Planilha de Quantidades
1.2.14.	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	3,00	Conforme Planilha de Quantidades
1.2.15.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	18,00	Conforme Projeto
1.2.16.	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	18,00	Conforme Projeto
1.3.	<b>PAVIMENTAÇÃO PISTA</b>			
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2.049,10	Conforme Projeto
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	599,00	Conforme Projeto
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAÇAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	2.049,10	Conforme Projeto
1.4.	<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADA</b>			
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	102,40	Conforme Planilha de Quantidades
1.4.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE RNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11692 KG	M3	102,40	Conforme Planilha de Quantidades
1.4.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRAMENTO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	23,50	(931,20 + 196,10 + 24,45 + 107,15) m³ x 0,10 m) - 102,40 m³
1.4.4.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	23,50	23,50 m³
1.4.5.	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUINDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPa	M	213,00	Conforme Projeto
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAÇAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	931,20	Conforme Projeto
1.4.7.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONALDE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPa	M2	196,10	Conforme Projeto
1.4.8.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONALDE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPa	M2	24,45	Conforme Projeto
1.4.9.	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7CM	M3	7,50	107,15 m² x 0,07 m
1.5.	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>			

Nº	Aggrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	1	2
4.DP	DP - TAMPA PV	4,00		
4.DP	DP - TAMPA PV	4,00		
4.DP	DP - TAMPA PV	4,00		
3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	3,00		
3.DR	DRENAGEM PLUVIAL	18,00		
5.DP	DP - BOCA DE LOBO E2	18,00		
6.PA	PAVIMENTAÇÃO PISTA	2.049,10		
7.PP	PP - MEIO-FIO EXTERNO	599,00		
6.PA	PAVIMENTAÇÃO PISTA	2.049,10		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	102,40		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	102,40		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	23,50		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	23,50		
9.PC	PC - MEIO-FIO INTERNO	213,00		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	931,20		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	196,10		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	24,45		
8.PA	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA	7,50		
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):</b>		<b>329.241,70</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

Nº AGROPADOR DE EVENTOS



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO

PROPRONTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.5.1.	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,50	101,35 m x 0,40 m
1.5.2	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,20	35,40 m x 0,40 m
1.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, EM FIBRA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, R19 - (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	Conforme Projeto
1.5.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA, EM FIBRA COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, A-32B (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00	Conforme Projeto
1.5.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 46X25CM	UN	2,00	Conforme Projeto
1.5.6	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2"1/2", E = *3,65" MM, PESO *8,51" KG/M (NBR 5580)	M	26,70	(2,9 m x 4 und) + (3,1 m x 4 und) + (2,65 m x 1 und)
1.5.7	SAPATA EM CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,30	(0,3 x 0,3 x 0,4) m x 9 und

Nº	Agropador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	40,50		
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	14,20		
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00		
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00		
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2,00		
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	26,70		
10.SI	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	0,30		
	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>328.241,70</b>		

BOMBINHAS/SC  
Local  
quarta-feira, 15 de janeiro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DIOGO GRAF  
CREA/CAU: 082.018-3  
ART/RRT:



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grav de Sigilo  
#PUBICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
<b>RUA RIO ITAJAI AÇU - BAIRRO ZIMBROS</b>									
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	M2	2,90						
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M3	11,80						
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	11,80						
1.1.3.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	35,40						
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM)								
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	50,00						
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. MAIOR QUE 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF- 01/2015	M3	394,70						
1.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 30 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	70,00						
1.2.4.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PS-2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	70,00						
1.2.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 60 CM, SEM JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	M	234,00						
1.2.6.	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	234,00						
1.2.7.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL 200 GM/2, LARGURA=30CM	M2	209,90						
1.2.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	42,80						
1.2.9.	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	299,40						
1.2.10.	POÇO DE VISITA Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	4,00						

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E

Nº SICONV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade															
<b>RUA RIO TAJAÍ AÇU - BAIRRO ZIMBROS</b>																		
1.2.11.	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA	UND	4,00															
1.2.12.	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00															
1.2.13.	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00															
1.2.14.	CAIXA DE LIGAÇÃO Ø 40/60 CM - SIMPLES	UND	3,00															
1.2.15.	BOCA DE LOBO - BASE E CORPO (H=80 CM)	UND	18,00															
1.2.16.	BOCA DE LOBO - CORPO E GRELHA (H=40 CM)	UND	18,00															
1.3.	PAVIMENTAÇÃO PISTA																	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2.049,10															
1.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	599,00															
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM.	M2	2.049,10															
1.4.	PAVIMENTAÇÃO CALÇADA																	
1.4.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL DE ESCAVAÇÃO PROVENIENTE DAS OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL	M3	102,40															
1.4.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO 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	102,40															
1.4.3.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	23,50															
1.4.4.	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	23,50															
1.4.5.	MEIO-FIO INTERNO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO - 10 X 30 X 80 CM - INCLUNDO REJUNTE E REATERRO - FCK=25 MPa	M	213,00															
1.4.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	931,20															
1.4.7.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPa	M2	196,10															
1.4.8.	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL/DE ALERTA EM "PAVER" 20 X 20 X 6 CM - FCK=35 MPa	M2	24,45															
1.4.9.	RAMPA EM CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - H=7CM	M3	7,50															
1.5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA																	



PLC - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS, DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS E

Nº SICOV  
0

Nº OPERAÇÃO  
0

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMBINHAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
RUA RIO TRAJAJI AÇU - BAIRRO ZIMBROS																				
1.5.1.	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA TRAVESSIA DE PEDESTRES ZEBRADA - FTP-1 COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	40,50																	
1.5.2	PINTURA DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DA LINHA DE RETENÇÃO - LRE COR BRANCA - COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,20																	
1.5.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, EM FIBRA COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, R19 - (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) D=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00																	
1.5.4	PLACA DE ADVERTÊNCIA, EM FIBRA COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI, A-32B (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES) L=50 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UND	4,00																	
1.5.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00																	
1.5.6.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65* MM, PESO 9,51* KG/M (NBR 5580)	M	26,70																	
1.5.7.	SAPATA EM CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - 30 X 30 X 40 CM	M3	0,30																	

BOMBINHAS/SC  
Local  
quarta-feira, 15 de janeiro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: DIOGO GRAF  
CREA/CAU: 092.018-3  
ART/RRT: