



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
REVITALIZAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DA AV. MAURÍCIO BOIANOWSKI	0	0

PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL	0

PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DA AV. MAURÍCIO BOIANOWSKI				
1.	REVITALIZAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DA AV. MAURÍCIO BOIANOWSKI		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS		-	
1.1.1.	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	COMPOSIÇÃO
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	COMPOSIÇÃO
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO PARA 100km	UN	1,00	COMPOSIÇÃO
1.4.	DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.4.1.	DESMOBILIZAÇÃO PARA 100km	UN	1,00	COMPOSIÇÃO
1.5.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-	
1.5.1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DA ESTRUTURA DA PAVIMENTAÇÃO	UN	14,00	CONFORME PROJETO
1.5.2.	CONTROLE TECNOLÓGICO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO	UN	14,00	CONFORME PROJETO
1.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.6.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	2.639,00	PLANILHA ESCAVACÃO
1.6.2.	ESCAVACÃO MECANIZADO DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA	M3	5.794,26	PLANILHA ESCAVACÃO
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	10.291,65	(5794,26-4663,31)*1,4 (DENSIDADE)*6,5 (BOTA FORA)
1.6.4.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2.	M	564,00	PLANILHA ESCAVACÃO
1.6.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E	M3	383,38	PLANILHA ESCAVACÃO
1.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	21.852,66	383,38*1,8 (DENSIDADE)*15,70 (KM PEDREIRA)
1.6.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	4.663,31	PLANILHA ESCAVACÃO
1.6.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN	100,00	CONFORME PROJETO
1.6.10.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM	M	101,00	CONFORME PROJETO
1.6.11.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS	UN	3,00	CONFORME PROJETO
1.6.12.	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.7.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.7.1.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - Composição adaptada 99058	M	1.674,14	COMPRIMENTO DO EIXO
1.7.2.	ESCAVACÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE	M3	10.390,16	PLANILHA VOLUMES
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	94.550,44	10390,16 * 1,4 (DENSIDADE) * 6,5 (KM BOTA FORA)
1.7.4.	ARGILA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	3.026,34	PLANILHA VOLUMES
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	146.172,22	3.026,34 * 1,40 (DENSIDADE) * 34,50 (KM JAZIDA)
1.7.6.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	T	4.236,88	3.026,34 * 1,4 (DENSIDADE)
1.7.7.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	3.026,34	PLANILHA VOLUMES
1.7.8.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLENTO DE SOLO	M2	35.513,15	ÁREA DE PAVIMENTO PROJETADO
1.8.	ESTRUTURA DE PAVIMENTO		-	
1.8.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M	7.140,00	4060+3080
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM	11.424,00	(TON. MEIO FIO=0,08ton) x QTDE DE MEIO FIO x DMT 0,08*7140*20
1.8.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE	M3	7.102,63	35.513,15*0,20
1.8.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	200.720,32	7.102,63 * 1,8 (DENSIDADE) * 15,70 (KM MAT PÉTREO)
1.8.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA	M3	5.326,97	35513,15*0,15
1.8.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	150.540,17	5326,97 * 1,8 (DENSIDADE) * 15,70 (KM MAT PÉTREO)
1.8.7.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	T	22.373,28	(7102,63+5326,97)*1,8
1.9.	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ		-	
1.9.1.	EXECUÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO. AF_11/2019 (Composição adaptada 96401)	M2	35.513,16	ÁREA DE PAVIM. PROJETADO (35513,15)
1.9.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	35.513,16	ÁREA DE PAVIM. PROJETADO 35513,15
1.9.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.775,66	35513,15 (M2) * 0,05 (ESPESURA)
1.9.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	64.676,62	1775,66 (M3) * 2,32 (DENSIDADE) * 15,70 (KM USINA DE ASFALTO)
1.9.5.	Carga, manobra e descarga de mistura de emulsão e agregado em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em	T	4.119,53	1775,66 (M3) * 2,32 (DENSIDADE)
1.10.	PASSEIOS DE CONCRETO E CANTEIROS		-	
1.10.1.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	402,35	8046,98*0,05
1.10.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	11.370,41	402,35*1,8*15,70
1.10.3.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	T	724,23	402,35*1,35
1.10.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5.756,27	8046,98 (área calçada) - 862,71 (área piso tátil) - 1428 (área de rampas)
1.10.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLENTO DE SOLO	M2	3.198,12	ÁREA DE CALÇAMENTO EM PEDRA PORTUGUESA
1.10.6.	PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_08/2022	M2	3.198,12	ÁREA DE CALÇAMENTO EM PEDRA PORTUGUESA
1.10.7.	EXECUÇÃO DE UNIDADE DE RAMPA DE ACESSO PNE (Composição 94990 adaptada)	UN	102,00	CONFORME PROJETO
1.10.8.	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	460,87	CONFORME PROJETO
1.10.9.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	2.039,14	CONFORME PROJETO
1.10.10.	EXECUÇÃO DE PLANTIO DE MUDAS EM CANTEIROS COM TERRA VEGETAL - 1.583,86 m²	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.10.11.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - (Composição adaptada 98516)	UN	34,00	CONFORME PROJETO
1.10.12.	PLANTIO DE BUTIAZEIRO COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 - (Composição adaptada 98516)	UN	38,00	CONFORME PROJETO
1.10.13.	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO PISO TÁTIL DIRECIONAL E TÁTIL ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA DE ALTA	M2	862,71	CONFORME PROJETO
1.11.	CICLOVIA		-	
1.11.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	M	549,00	CONFORME PROJETO
1.11.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	TXKM	192,15	(TON. MEIO FIO=0,0175ton) x QTDE DE MEIO FIO x DMT 0,08*1220
1.11.3.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	203,59	4071,86*0,05
1.11.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	5.753,45	203,59 * 1,8 (DENSIDADE) * 15,70 (KM MAT PÉTREO)
1.11.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	M3	366,46	203,58 * 1,8 (DENSIDADE)
1.11.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M2	4.032,15	ÁREA DE CICLOVIA
1.11.7.	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DO PISO TÁTIL	M2	39,60	CONFORME PROJETO
1.12.	MOBILIÁRIO URBANO		-	
1.12.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA,	M2	250,00	CONFORME PROJETO
1.12.2.	INSTALAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO	UN	151,00	CONFORME PROJETO
1.12.3.	INSTALAÇÃO DE BICLETÁRIO DE CONCRETO	UN	21,00	CONFORME PROJETO
1.12.4.	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DUPLA FIXADA SOBRE PISO COM CONCRETO	UN	35,00	CONFORME PROJETO
1.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.13.1.	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS ALTAS EM LED COM	UN	1,00	CONFORME PROJETO
1.14.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.14.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA BORDO CICLOVIA (esp. 0,20)	M2	546,60	CONFORME PROJETO
1.14.2.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BORDO CICLOVIA PINTURA VERMELHA	M2	590,85	CONFORME PROJETO
1.14.3.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA QUADRADO CICLOVIA	M2	54,24	CONFORME PROJETO
1.14.4.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA LINHA TRACADADA (m) e=10cm	M	3.374,00	CONFORME PROJETO
1.14.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA FAIXA DE SEGURANÇA (m2)	M2	768,00	CONFORME PROJETO
1.14.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA CONTÍNUA (m) e=10cm	M	2.604,80	CONFORME PROJETO
1.14.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL BRANCA LINHA RETENÇÃO	M2	202,20	CONFORME PROJETO
1.14.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS PINTURA BRANCA PARE	M2	63,25	CONFORME PROJETO
1.14.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS PINTURA BRANCA BICICLETA	M2	33,17	CONFORME PROJETO
1.14.10.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS PINTURA BRANCA ZEBRADO	M2	31,04	CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

CANTEIRO DE OBRAS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

MOBILIZAÇÃO

DESMOBILIZAÇÃO

CONTROLE TECNOLÓGICO

CONTROLE TECNOLÓGICO

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL

DRENAGEM PLUVIAL



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REVITALIZAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DA AV. MAURÍCIO BOIANOWSKI	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA MUNICIPAL	0	PREFEITURA MUNICIPAL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REVITALIZAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DA AV. MAURÍCIO BOIANOWSKI				
1.14.11.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL AMARELA - EIXO CICLOVIA (m) e=10cm	M	1.847,70	CONFORME PROJETO
1.15.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	-	-	-
1.15.1.	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	69,00	CONFORME PROJETO
1.15.2.	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA	UN	55,00	CONFORME PROJETO
1.15.3.	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA PARE -	UN	28,00	CONFORME PROJETO
1.15.4.	COMPOSIÇÃO PARA FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO	UN	60,00	CONFORME PROJETO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	589.102,09	1.077.382,16	1.410.515,15	1.691.312,34	1.676.302,96	1.885.985,85	1.974.700,58	1.786.265,98	1.294.587,45	1.114.482,54	1.094.888,01							
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											1.847,70							
SINALIZAÇÃO VERTICAL																		
SINALIZAÇÃO VERTICAL											69,00							
SINALIZAÇÃO VERTICAL											55,00							
SINALIZAÇÃO VERTICAL											28,00							
SINALIZAÇÃO VERTICAL											60,00							

CAPÃO DA CANOA
Local
segunda-feira, 31 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ENGº CIVIL DANIEL MANDUCA
CREA/CAU: CREA 164806
ART/RRT: 11978797 / 14178877

Responsável Técnico
Nome: ENGº CIVIL DANIEL MANDUCA
CREA/CAU: CREA 164806
ART/RRT: 11978797 / 14178877

Responsável Técnico
Nome: ENGº CIVIL DANIEL MANDUCA
CREA/CAU: CREA 164806
ART/RRT: 11978797 / 14178877