



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 16 (DEZESEIS) MESES	CT	1,00	ADMINISTRAÇÃO
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,6M x 1,8M, CONFORME MANUAL DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS E INAUGURAÇÃO DE ESPAÇOS DO GOVERNO FEDERAL
1.2.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	36.317,31	TRECHO 01= ÁREA A PAVIMENTAR (BGS+CAPA: 1.112,00*14,00+845,66M² DE ALARGAMENTOS = 16.413,66M²) + (REPERFILAGEM+ CAPA:630,43m²) TRECHO02=ÁREA DE CAPEAMENTO (FASE 1): (960,00*7,60) + (477,00*12,40) + 312,17m² (bocas) = 13.522,97m² + ÁREA PAV. NOVO (FASE 2): Est. (0+000 a 0+684 = 684m x 7,20 = 4.924,80m² + 376,16m² (Bocas) = 5.300,96m²
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CONSIDERANDO DMT PARA MOB/DESMOB. DE ATÉ 80 KM)	UN	1,00	1 MOBILIZAÇÃO
1.3.	MOVIMENTO EM TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.149,06	REGULARIZAÇÃO DO GRAIDE E REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE, CONFORME PROJETO
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	13.431,63	TRANSPORTE DO VOLUME DO MATERIAL ESCAVADO ATÉ BOTA-FORA DMT 5KM, EMPOLAMENTO=1,25
1.3.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.686,33	ESPALHAMENTO BOTA-FORA, VOLUME ESCAVADO, EMPOLAMENTO=1,25
1.3.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	11,56	REGULARIZAÇÃO DO GRAIDE COM ATERRO, CONFORME PROJETO
1.3.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.436,40	ÁREA DE REGULARIZAÇÃO
1.3.6.	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E = 3CM).	M3	193,09	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA*0,03M
1.3.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	193,09	VOLUME ANTERIOR

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
1. Ad	Administração Local	0,19	0,03	0,24	0,16	0,38
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48				
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.522,05	449,28	8.522,05	13.522,97	5.300,96
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00				
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					2.149,06
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					13.431,63
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					2.686,33
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					11,56
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					6.436,40
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					193,09
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					193,09





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponent
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.792,70	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR =VOLUME*DMT30KM
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.351,63	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.4.	MICRODRENAGEM		-	
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.246,24	ESCAVAÇÃO DAS VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.557,81	(VOLUME ESCAVADO) *EMPOLAMENTO=1,25
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	7.789,05	TRANSPORTE DO VOLUME DO MATERIAL ESCAVADO DE DESCARTE ATÉ BOTA-FORA DMT 5KM, EMPOLAMENTO=1,25
1.4.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.557,81	ESPALHAMENTO BOTA-FORA CARREGADO CAMADA DE BRITA ESP.=10CM VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS
1.4.5.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	107,35	=EXTENSÃO DA REDE * LARGURA DA VALA (1,08M) * ESPESSURA 0,10M
1.4.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	107,35	VOLUME ANTERIOR
1.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.220,50	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR =VOLUME*DMT30KM
1.4.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	751,45	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.4.9.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, DIÂMETRO DE 400 MM, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	578,00	VER PROJETO DRENAGEM
1.4.10.	TUBO DE CONCRETO (ARMADO) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, DIÂMETRO DE 400 MM, COM ENCAIXE TIPO PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	416,00	VER PROJETO DRENAGEM
1.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.529,66	TRANSPORTE DMT62,4KM =(TUBOS 400MM* (151,90KG/1000))*DMT30KM

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					5.792,70
3. MC	MOVIMENTO EM TERRA					1.351,63
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		512,18			734,06
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		640,23			917,58
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		3.201,15			4.587,90
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		640,23			917,58
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		44,93			62,42
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		44,93			62,42
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		1.347,90			1.872,60
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		314,51			436,94
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2					578,00
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		416,00			
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		1.895,71			2.633,95





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.4.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4.892,03	TRANSPORTE DMT EXCEDENTE =(TUBOS 400MM* (151,9KG/1000))*DMT32,4KM
1.4.13.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1.073,52	PREPARO DE VALAS PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS =EXTENSÃO DA REDE 400MM* LARGURA DA VALA (1,08M)
1.4.14.	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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	984,06	REDE DRENAGEM DN400MM VOLUME P/ REATERRAR 0,99M³/M
1.4.15.	CAIXA COLETORA DE DRENAGEM, TIPO BOCA-DE-LOBO, MEDIDAS INTERNAS 0,80x0,80M, PROFUNDIDADE MÉDIA 1,50M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM FUNDO EM CONCRETO MAGRO (E=10CM) E TAMPA EM CONCRETO ARMADO FCK 20MPA (E=7CM), INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO	UN	13,00	VER PROJETO
1.4.16.	CAIXA COLETORA DE DRENAGEM, MEDIDAS INTERNAS 0,80 X 0,80M, PROFUNDIDADE MÉDIA 1,50M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM FUNDO EM CONCRETO MAGRO (E=10 CM) E TAMPA EM CONCRETO ARMADO FCK 30MPA REFORÇADA (E=15 CM), DOTADA DE GRELHA ARTICULADA COM MEDIDAS DE 0,30 X 1,00M CONFECCIONADA EM BARRA CHATA DE AÇO 2" x 3/8" E MOLDURA EM CANTONEIRA FIXADA COM GRAUTE CIMENTÍCIO NÃO RETRÁTIL, INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, ESCAVAÇÃO E EXECUÇÃO.	UN	13,00	VER PROJETO
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.5.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAMÉ SECO, COM ESPESSURA DE 17 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.094,19	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA* ESPESSURA SUB-BASE (E=0,17M) TRECHO02=(684*8,86+376,16) *0,17
1.5.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.531,87	VOLUME ANTERIOR* COEFICIENTE DE CONVERSÃO VOLUMÉTRICA (1,00m³ DE MACADAMÉ SECO ≈ 1,4T)
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	45.956,10	TRANSPORTE DO MATERIAL CARREGADO*DMT30KM
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	10.722,96	TRANSPORTE DO MATERIAL CARREGADO DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.5.5.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 16 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	935,71	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO NOVA* ESPESSURA BASE (E=0,16M) TRECHO02=(684*8,86+376,16) *0,16
1.5.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	1.372,41	VOLUME ANTERIOR* COEFICIENTE DE CONVERSÃO VOLUMÉTRICA (1,00 m³ DE BGS ≈ 1,4667T)

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		2.047,37			2.844,66
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		449,28			624,24
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		411,84			572,22
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2					13,00
4. MI	MICRODRENAGEM -TRECHO 1 E 2		13,00			
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE					1.094,19
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			1.531,87
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			45.956,10
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			10.722,96
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE					935,71
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			1.372,41





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANT
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	41.172,30	TRANSPORTE DO MATERIAL CARREGADO*DMT30KM
1.5.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	9.606,87	TRANSPORTE DO MATERIAL CARREGADO DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.5.9.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.406,00	VER PROJETO
1.5.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3.374,40	TRANSPORTE DMT62,4KM =(MEIO-FIO* (80KG/1000))*DMT30KM
1.5.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	3.644,35	TRANSPORTE DMT EXCEDENTE =(MEIO-FIO* (80KG/1000))*DMT32,4KM
1.5.12.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO CM-30)	M2	5.848,16	(ÁREA + EMBOCADURAS) * LARGURA 8,00M TRECHO02=684M*8M+376,16M² INSUMO CM-30 (TAXA MÉDIA 1,2L/M², MASSA ESPECÍFICA=0,95KG/L) CÁLCULO QUANTIDADE= (ÁREA*1,2L*0,95KG)
1.5.13.	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS, PIS E COFINS)	KG	6.666,90	
1.5.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	200,01	TRANSPORTE CM-30 =TONELADAS*DMT30KM
1.5.15.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO RR-1C)	M2	5.300,96	(EXTENSAO * LARGURA 7,20M) + EMBOCADURAS TRECHO02=684M*7,2M+376,16M²
1.5.16.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS, PIS E COFINS)	KG	2.385,43	INSUMO RR-1C (TAXA MÉDIA 0,45L/M², MASSA ESPECÍFICA=1KG/L) CÁLCULO QUANTIDADE= (ÁREA*0,45L*1KG)
1.5.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	71,56	TRANSPORTE RR-1C =TONELADAS*DMT30KM
1.5.18.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO CAP 50/70)	M3	265,05	((EXTENSAO * LARGURA 7,20M) + EMBOCADURAS) * E=0,05M TRECHO02=684M*7,2M+376,16M²*0,05M
1.5.19.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS, PIS E COFINS)	T	42,82	INSUMO CAP 50/70 CÁLCULO QUANTIDADE= CAP(T)= VOLUME CBUQ (M³) x2,5548T x TEOR CAP(6,326%)
1.5.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.284,60	TRANSPORTE CAP 50/70 =TONELADAS*DMT30KM
1.5.21.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	677,15	VOLUME ANTERIOR* (MASSA ESPECÍFICA DO CBUQ COMPACTADO=2,5548 T/M³)

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5
		1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			41.172,30
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			9.606,87
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE					1.406,00
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			3.374,40
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE	-	-			3.644,35
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE					5.848,16
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			6.666,90
5. PA	PAV. ASFÁLTICA - SUB-BASE E BASE		-			200,01
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ					5.300,96
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			2.385,43
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			71,56
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ					265,05
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			42,82
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			1.284,60
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			677,15





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	Nº TransfereGOV -	Nº OPERAÇÃO -	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	Nº OPERAÇÃO -	PROPOSTOR PREFEITURA
--	----------------------	------------------	---	------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.5.22.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	20.314,50	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR =VOLUME*DMT30KM
1.5.23.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	12.091,81	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.6.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.6.1.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	6,00	REMOÇÃO DE RAÍZES P/ ÁRVORE
1.6.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 16 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.875,18	TRECHO01= ÁREA BGS* ESPESSURA TRECHO01= 1112M*14M+845,66M²)*(E=0,17M) (FASE 1 E 2) TRECHO01/DRENAGEM= (EXTENSÃO REDE * LARGURA 1,20*E=0,17M)
1.6.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4.217,02	VOLUME ANTERIOR* COEFICIENTE DE CONVERSÃO VOLUMÉTRICA (1,00 m³ DE BGS ≈ 1,4667T)
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	126.510,60	TRANSPORTE DO MATERIAL CARREGADO*DMT30KM
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	29.519,14	TRANSPORTE DO MATERIAL CARREGADO DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.6.6.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO CM-30)	M2	16.912,86	TRECHO01= (EXTENSÃO * LARGURA 14,00M) + ALARGAMENTOS CÁLCULO= 1.112,00M*14,00M+845,66M² (FASE 1 E 2) TRECHO01/DRENAGEM= (EXTENSÃO REDE * LARGURA 1,20)
1.6.7.	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COM ICMS, PIS E COFINS)	KG	19.280,67	INSUMO CM-30 (TAXA MÉDIA 1,2L/M², MASSA ESPECÍFICA=0,95KG/L) CÁLCULO QUANTIDADE= (ÁREA*1,2L*0,95KG)
1.6.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	578,41	TRANSPORTE CM-30 =TONELADAS*DMT30KM
1.6.9.	REMOÇÃO DE MEIO FIO - INCLUSIVE BOTA FORA (DMT 5 KM)	M	2.279,00	VER PROJETO (FASE 1 E 2)
1.6.10.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3.777,00	VER PROJETO (FASE 1 E 2)
1.6.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.064,80	TRANSPORTE DMT62,4KM =(MEIO-FIO* (80KG/1000))*DMT30KM

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			20.314,50
6. PA	PAV. ASFÁLTICA - PAVIMENTO CBUQ		-			12.091,81
7. CA	CAP. ASFÁLTICO - SUB-BASE E BASE			6,00		
7. CA	CAP. ASFÁLTICO - SUB-BASE E BASE	1.395,16	84,86	1.395,16		
7. CA	CAP. ASFÁLTICO - SUB-BASE E BASE	2.046,28	124,46	2.046,28		
7. CA	CAP. ASFÁLTICO - SUB-BASE E BASE	61.388,40	3.733,80	61.388,40		
7. CA	CAP. ASFÁLTICO - SUB-BASE E BASE	14.323,96	871,22	14.323,96		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	8.206,83	499,20	8.206,83		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	9.355,79	569,09	9.355,79		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	280,67	17,07	280,67		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	1.139,50		1.139,50		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	1.888,50		1.888,50		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	4.532,40		4.532,40		





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSTOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.6.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9.789,98	TRANSPORTE DMT EXCEDENTE =(MEIO-FIO* (80KG/1000))*DMT32,4KM
1.6.13.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	14.153,41	VER PROJETO, ÁREA DE REPERFILAGEM E CAPEAMENTO (FASE 1 E 2)
1.6.14.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO RR-1C)	M2	11.636,67	ÁREA DE REPERFILAGEM E CAPEAMENTO, VER PROJETO
1.6.15.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS, PIS E COFINS)	KG	5.236,50	INSUMO RR-1C (TAXA MÉDIA 0,45L/M², MASSA ESPECÍFICA=1KG/L) CÁLCULO QUANTIDADE=(ÁREA*0,45L*1KG)
1.6.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	157,10	TRANSPORTE RR-1C =TONELADAS*DMT30KM
1.6.17.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO CAP 50/70)	M3	349,11	ÁREA DE REPERFILAGEM E CAPEAMENTO * E=0,03M
1.6.18.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS, PIS E COFINS)	T	56,40	INSUMO CAP 50/70 CÁLCULO QUANTIDADE= CAP(T)= VOLUME CBUQ (M³) ×2,5548T × TEOR CAP(6,326%)
1.6.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	1.692,00	TRANSPORTE CAP 50/70 =TONELADAS*DMT30KM
1.6.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	26.757,18	VOLUME ANTERIOR* (MASSA ESPECÍFICA DO CBUQ COMPACTADO=2,5548 T/M³)
1.6.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	6.243,35	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR =VOLUME*DMT30KM
1.6.22.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO RR-1C)	M2	30.567,08	VER PROJETO, ÁREA DO CAPEAMENTO (FASE 1 E 2)
1.6.23.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COM ICMS, PIS E COFINS)	KG	13.755,18	INSUMO RR-1C (TAXA MÉDIA 0,45L/M², MASSA ESPECÍFICA=1KG/L) CÁLCULO QUANTIDADE=(ÁREA*0,45L*1KG)
1.6.24.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	412,66	TRANSPORTE RR-1C =TONELADAS*DMT30KM
1.6.25.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO CAP 50/70)	M3	1.528,34	ÁREA PINTURA * E=0,05M
1.6.26.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COM ICMS, PIS E COFINS)	T	246,88	INSUMO CAP 50/70 CÁLCULO QUANTIDADE= CAP(T)= VOLUME CBUQ (M³) ×2,5548T × TEOR CAP(6,326%)

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	4.894,99		4.894,99		
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	315,22		315,22	13.522,97	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	315,22		315,22	11.006,23	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	141,85		141,85	4.952,80	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	4,26		4,26	148,58	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	9,46		9,46	330,19	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	1,53		1,53	53,34	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	45,90		45,90	1.600,20	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	725,05		725,05	25.307,08	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	169,18		169,18	5.904,99	
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	8.522,05		8.522,05	6.761,49	6.761,49
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	3.834,92		3.834,92	3.042,67	3.042,67
8. CA	CAP. ASFÁLTICO - REPERFILAGEM	115,05		115,05	91,28	91,28
9. CA	CAP. ASFÁLTICO - CAPEAMENTO	426,10		426,10	338,07	338,07
9. CA	CAP. ASFÁLTICO - CAPEAMENTO	68,83		68,83	54,61	54,61





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.6.27.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	7.406,40	TRANSPORTE CAP 50/70 =TONELADAS*DMT30KM
1.6.28.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	3.904,60	VOLUME ANTERIOR* (MASSA ESPECÍFICA DO CBUQ COMPACTADO=2.5548 T/M³)
1.6.29.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	117.138,00	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR =VOLUME*DMT30KM
1.6.30.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	27.332,20	TRANSPORTE DO MATERIAL ITEM ANTERIOR DMT EXCEDENTE (DMT=7)
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	3.592,53	VER PROJETO
1.7.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	542,87	VER PROJETO
1.7.3.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3.979,36	VER PROJETO
1.7.4.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	596,64	VER PROJETO
1.7.5.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2.453,23	VER PROJETO
1.7.6.	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L = 50CM	UN	34,00	VER PROJETO
1.7.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR , PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DIMENSÕES EXTERNAS APROXIMADAS: 90MM (A) X 170MM (L) X 480MM(C), SEM QUINAS RETAS, COM DOIS PINOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO SOBRE ASFALTO.	UN	1.800,00	VER PROJETO
1.7.8.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA, EM PLÁSTICO INJETADO, SEM QUINAS RETAS, COM DOIS PINOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO SOBRE ASFALTO.	UN	1.800,00	VER PROJETO
1.8.	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO OU MEIO FIO	M3	3.480,50	VER PROJETO
1.8.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	4.350,61	VER PROJETO
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	43.506,10	VER PROJETO
1.8.4.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	8.183,84	VER PROJETO
1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12.275,76	VER PROJETO

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES R. JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
		1	2	3	4	5
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
9. CA	CAP. ASFÁLTICO - CAPEAMENTO	2.064,90		2.064,90	1.638,30	1.638,30
9. CA	CAP. ASFÁLTICO - CAPEAMENTO	1.088,60		1.088,60	863,70	863,70
9. CA	CAP. ASFÁLTICO - CAPEAMENTO	32.658,00		32.658,00	25.911,00	25.911,00
9. CA	CAP. ASFÁLTICO - CAPEAMENTO	7.620,20		7.620,20	6.045,90	6.045,90
10. S	SINALIZAÇÃO			2.283,09		1.309,44
10. S	SINALIZAÇÃO					542,87
10. S	SINALIZAÇÃO			1.814,85		2.164,51
10. S	SINALIZAÇÃO			302,40		294,24
10. S	SINALIZAÇÃO			1.762,91		690,32
10. S	SINALIZAÇÃO			18,00		16,00
10. S	SINALIZAÇÃO			778,00		1.022,00
10. S	SINALIZAÇÃO			778,00		1.022,00
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			926,39		2.554,11
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			1.157,98		3.192,63
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			11.579,80		31.926,30
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			1.722,28		6.461,56
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			2.583,42		9.692,34





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E CAPEAMENTO DA AVENIDA MAURÍCIO CARDOSO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	-	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
TERMO DE CONVENIO FPE N.º 075/2026				
1.8.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3XKM	45.011,12	VER PROJETO
1.8.7.	ACESSO A CADEIRANTES - TRAPEZOIDAL	UN	32,00	VER PROJETO
1.8.8.	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR (REBAIXO TOTAL)	UN	2,00	VER PROJETO
1.8.9.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	14.599,37	VER PROJETO

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 1)	TRECHO 01: DRENAGEM	TRECHO 01: RS-401 E A RUA OLAVO BILAC (ETAPA 2)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 1)	TRECHO 02: R. ULISSES JOÃO RADA ATÉ RS-401 (ETAPA 2)
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2	3	4	5
		1.740.935,23	267.054,57	2.251.844,19	1.425.675,76	3.529.364,63
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			9.472,54		35.538,58
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			16,00		16,00
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			2,00		
11. S	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES			7.069,80		7.529,57

SÃO JERÔNIMO
Local

quinta-feira, 11 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: SIMONE PEREIRA DE LIMA
CREA/CAU: CREA/RS 272701
ART/RRT: 14022002

Responsável Técnico
Nome: SIMONE PEREIRA DE LIMA
CREA/CAU: CREA/RS 272701
ART/RRT: 14022002

Assinantes



SIMONE PEREIRA DE LIMA

Assinou em 18/06/2026 às 11:28:54 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, SIMONE PEREIRA DE LIMA, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

8XQ-042-7L5-MYM