

Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná

N° TransfereGOV
0

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação	o Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná			
1.	SERVIÇOS GERAIS		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,30	3,5*1,80
1.1.0.0.2.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE	M2	3.917,45	3917,45
1.1.0.0.3.	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	2,52	20*3,5*0,12*0,3
1.1.0.0.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	3
1.1.0.0.5.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	8,00	8
1.1.0.0.6.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00	3
1.1.0.0.7.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	8,00	8
1.2.	Drenagem		-	
1.2.0.0.1.	SARJETA DE CONCRETO	М	756,88	1,53+74,74+71,96+2+1,07+3,07+2, 73+80,65+79,06+2,78+3,26+124,73 +126,17+3,03+3,64+83,48+3,53++ 3,72+83,73+2
1.2.0.0.2.	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	445,59	(156,42*0,8)+(219,28*1)+(84,31*1,2 0)
1.2.0.0.3.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	440,80	(156,42*0,8*0,8)+(219,28*1*1)+(84, 31*1,20*1,20)
1.2.0.0.4.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	316,83	440,80-(3,14*0,2^2*156,42)- (3,14*0,3^2*219,28)- (3,14*0,4^2*84,31)
1.2.0.0.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	М	125,12	125,12
1.2.0.0.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	М	31,30	7,77+8,77+7,38+7,38
1.2.0.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	М	156,42	125,12+31,30
1.2.0.0.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	М	46,53	11,72+9,82+7,07+6,81+11,11
1.2.0.0.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	М	172,75	67,96+2,59+102,20
1.2.0.0.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	М	219,28	56,53+172,75
1.2.0.0.11.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	М	84,31	84,31

PMv3.07 1/6



Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná

N° TransfereGOV
0

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentaçã	o Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná			
1.2.0.0.12.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	М	,	84,31
1.2.0.0.13.	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	202,29	((7,38+7,38)*0,8)+((102,20+11,11)* 1)+(64,31*1,20)
1.2.0.0.14.	GRADE PARA BOCA DE LOBO	UNIDADE	13,00	1+9+3+5
1.2.0.0.15.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 80CM -	UNIDADE	1,00	1
1.2.0.0.16.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 60CM	UNIDADE	7,00	9
1.2.0.0.17.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 2	UNIDADE	2,00	3
1.2.0.0.18.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 1	UNIDADE	3,00	5
1.2.0.0.19.	CAIXA CEGA TUBOS DIÂM. 60 CM	UNIDADE	1.00	1
1.3.	Pavimentação		-	
1.3.1.	Base		-	
1.3.1.0.1.	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	M3	78,35	3.917,45*0,02
1.3.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	477,93	78,35*6,1
1.3.2.	Revestimento Asfáltico			
1.3.2.1.	Binder		-	
1.3.2.1.1.	Pintura de ligação	m²	3.690,39	(3.917,45-(756,88*0,3))
1.3.2.1.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1.660,67	3690,39*0,45
1.3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,13	(1660,67/1000)*6,1
1.3.2.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	110,71	3690,39*0,03
1.3.2.1.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	14,50	110,71*2,448*5,35%
1.3.2.2.	Camada de Rolamento		-	
1.3.2.2.1.	Pintura de ligação	M2	3.690,39	(3.917,45-(756,88*0,3))
1.3.2.2.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1.660,67	3690,39*0,45
1.3.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,13	(1660,67/1000)*6,1
1.3.2.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO	M3	110,71	3690,39*0,03
1.3.2.2.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	14,91	110,71*2,448*5,5%
1.4.	Passeio Público		-	

PMv3.07 2/6



Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação	Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná			
1.4.0.0.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	16,00	16
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA			((32,4*2,3)+(43,6*2,1))*0,02)+((41*2
1.4.0.0.2.	BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	М3	16,19	,4)+(124,88*2)+(83,21*2)+(64,4*2))*
	DE *10 CM*. AF_01/2024			0,02)
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM			((32,4*2,3)+(43,6*2,1))*0,025)+((41*
1.4.0.0.3.	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M3	29,89	2,4)+(124,88*2)+(83,21*2)+(64,4*2)
	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022)*0,04)
1.5.	Sinalização		-	
				(((9,42+9,45+10,44+10,21+9,46+9,
1.5.0.0.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	149,81	39+9,96+10,13)*3)/2)+((62,10+69,9
				5+115,71+73,41)*0,10)
	PLACA EM AÇO GALVANIZADO Nº16 COM PELÍCULA RETROREFLETIVA			
1.5.0.0.2.	PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 25x45cm (DUPLA), COM TUBO AÇO	UNID	1,00	1
	GALVANIZADO 2" E=3,00			
1.5.0.0.3.	PLACA EM AÇO GALVANIZADO Nº16 COM PELÍCULA RETROFLETIVA -	LINID	UNID 2.00 9	0
1.5.0.0.3.	PARE - LADO DE 0,60M, COM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" E=3,00	UNID	2,00	9

Tenente Portela/RS
Local
terça-feira, 16 de setembro de 2025
Data
Data

Responsável Técnico Nome: Eliandro Tiecker CREA/CAU: RS 180283 ART/RRT: 14015335

PMv3.07 3/6



Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná

N° TransfereGOV
0
PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentaçã	ão Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná		
1.	SERVIÇOS GERAIS		-
1.1.	Serviços preliminares		-
1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,30
1.1.0.0.2.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE	M2	3.917,45
1.1.0.0.3.	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	m³	2,52
1.1.0.0.4.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00
1.1.0.0.5.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	8,00
1.1.0.0.6.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	3,00
1.1.0.0.7.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	UN	8,00
1.2.	Drenagem		-
1.2.0.0.1.	SARJETA DE CONCRETO	М	756,88
1.2.0.0.2.	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	445,59
1.2.0.0.3.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	440,80
1.2.0.0.4.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	316,83
1.2.0.0.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	М	125,12
1.2.0.0.6.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	М	31,30
1.2.0.0.7.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	М	156,42
1.2.0.0.8.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	М	46,53
1.2.0.0.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	М	172,75
1.2.0.0.10.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	М	219,28
1.2.0.0.11.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	М	84,31

PMv3.07 4/6



Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná

N° TransfereGOV
0
PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	o Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná	Cinadae	Quantiluuuo
1.2.0.0.12.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	М	84,31
1.2.0.0.13.	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	M²	202,29
1.2.0.0.14.	GRADE PARA BOCA DE LOBO	UNIDADE	13,00
1.2.0.0.15.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 80CM -	UNIDADE	1,00
1.2.0.0.16.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 60CM	UNIDADE	7,00
1.2.0.0.17.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 2	UNIDADE	2,00
1.2.0.0.18.	BOCA DE LOBO PARA TUBOS DIÂM. 40CM - tipo 1	UNIDADE	3,00
1.2.0.0.19.	CAIXA CEGA TUBOS DIÂM. 60 CM	UNIDADE	1,00
1.3.	Pavimentação		-
1.3.1.	Base		-
1.3.1.0.1.	Base ou sub-base de brita graduada com brita produzida - 100% Proctor modificado	М3	78,35
1.3.1.0.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	477,93
1.3.2.	Revestimento Asfáltico		-
1.3.2.1.	Binder		-
1.3.2.1.1.	Pintura de ligação	m²	3.690,39
1.3.2.1.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1.660,67
1.3.2.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,13
1.3.2.1.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), BINDER	M3	110,71
1.3.2.1.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	14,50
1.3.2.2.	Camada de Rolamento		-
1.3.2.2.1.	Pintura de ligação	M2	3.690,39
1.3.2.2.2.	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1.660,67
1.3.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,13
1.3.2.2.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO	M3	110,71
1.3.2.2.5.	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Т	14,91
1.4.	Passeio Público		-

PMv3.07 5/6



Grau de Sigilo #PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação	Asfáltica Rua Francisco Manoel de Lima Filho, Goiás e Paraná		
1.4.0.0.1.	RAMPA DE ACESSO	UNIDADE	16,00
	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA		
1.4.0.0.2.	BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA	M3	16,19
	DE *10 CM*. AF_01/2024		
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM		
1.4.0.0.3.	CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	M3	29,89
	CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		
1.5.	Sinalização		-
1.5.0.0.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	149,81
	PLACA EM AÇO GALVANIZADO N°16 COM PELÍCULA RETROREFLETIVA		
1.5.0.0.2.	PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 25x45cm (DUPLA), COM TUBO AÇO	UNID	1,00
	GALVANIZADO 2" E=3,00		
1.5.0.0.3.	PLACA EM AÇO GALVANIZADO Nº16 COM PELÍCULA RETROFLETIVA -	UNID	2,00
1.5.0.0.3.	PARE - LADO DE 0,60M , COM TUBO AÇO GALVANIZADO 2" E=3,00	UNID	2,00

Tenente Portela/RS
Local
terça-feira, 16 de setembro de 2025
D-4-

Responsável Técnico Nome: Eliandro Tiecker CREA/CAU: RS 180283 ART/RRT: 14015335

PMv3.07 6/6