

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns	Nº TransfereGOV .	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Ituporanga
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação em lajotas da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns				
1.	PAVIMENTAÇÃO AVENIDA PARAGUAI		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	Adm. Local
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	Duas placas conforme padrão convênio
1.2.2.	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA, LOCAÇÃO DE OBRA, NIVELAMENTO DRENAGEM, GREIDE DE TERRAPLANAGEM	M2	2.028,83	Área da Rua+passoio
1.3.	DRENAGEM - CAIXAS DE CAPTAÇÃO		-	
1.3.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,18	Av. Paraguai -Area interna e part superior de cada caixa existente. [(0,60m x 1m x2 lados)+(0,40 x 1,00 x 2 lados)] x 6 caixas x 0,015m espessura =
1.3.2.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,17	Av. Paraguai=0,70x0,40x0,10 x 6 caixas (Fazer verificação individual para produção)
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.458,15	Área da via pavimentada+canteiro
1.4.2.	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	315,89	Conforme projeto
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM -COM CAMADA DE 7CM DE PÓ DE PEDRA E 2CM DE REJUNTE COM AREIA MÉDIA	M2	1.373,07	conforme projeto (ÁREA RUA-ÁREA CANTEIRO)
1.4.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,00	
1.5.	PASSEIO		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO DE SOLO DO PASSEIO COM RETROESCAVADEIRA	M2	430,09	Regularização dos passeios sem calçada
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM SOLO - ESPESSURA DE 5CM	M3	21,50	Brita nos passeios que não possuem
1.6.	PAISAGISMO CANTEIRO CENTRAL		-	
1.6.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	8,51	Av. Paraguai=ATERRO CANTEIRO 85,08x0,10
1.6.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	85,08	Av. Paraguai = 85,08m2
1.6.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	85,08	Av. Paraguai (grama no canteiro)
1.7.	SINALIZAÇÃO		-	
1.7.1.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA (PARADA OBRIGATÓRIA - R1)	UND	2,00	conforme projeto

MEMÓRIA DE CÁLCULO

- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns	Nº TransfereGOV .	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Ituporanga
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação em lajotas da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns				
1.7.2.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)	UND	2,00	conforme projeto
1.7.3.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 20CM (2 PLACAS)	UND	2,00	conforme projeto
2.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ DOMINGOS BERNs		-	
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	
2.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
2.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	
2.2.2.	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA, LOCAÇÃO DE OBRA, NIVELAMENTO DRENAGEM, GREIDE DE TERRAPLANAGEM	M2	2.005,08	ÁREA DA RUA +PASSEIO
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL-CAIXAS DE CAPTAÇÃO		-	
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13,50	Escavação para execução das caixas de captação=1,5x1,5x1,5x4
2.3.2.	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE DN40CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO E=10CM, LAJE ARMADA E GRELHA DE CONCRETO-INCLUSO ESCAVAÇÃO	UND	4,00	conforme projeto
2.3.3.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	8,00	((1,5x1,5x1,5)-volume da caixa) x 4 caixas
2.4.	REMOÇÕES		-	
2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,18	9,88x0,12
2.4.2.	REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE	M	9,25	
2.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.220,83	
2.5.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	183,12	1220,83x0,15
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.746,80	183,12x15
2.5.4.	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	267,02	conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns

Nº TransfereGOV

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Ituporanga

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação em lajotas da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns				
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM -COM CAMADA DE 7CM DE PÓ DE PEDRA E 2CM DE REJUNTE COM AREIA MÉDIA	M2	1.220,83	
2.6.	PASSEIO		-	
2.6.1.	REGULARIZAÇÃO DE SOLO DO PASSEIO COM RETROESCAVADEIRA	M2	607,46	
2.6.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM SOLO - ESPESSURA DE 5CM	M3	30,37	607,46x0,05
2.7.	SINALIZAÇÃO		-	
2.7.1.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA (PARADA OBRIGATÓRIA - R1)	UND	2,00	conforme projeto
2.7.2.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)	UND	2,00	conforme projeto
2.7.3.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 20CM (2 PLACAS)	UND	2,00	conforme projeto

Ituporanga

Local

quinta-feira, 11 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Eva Scheila Mariani Esser

CREA/CAU: 146919-8

ART/RRT: 10013441-0 e 10109450-0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns	Nº TransfereGOV .	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Ituporanga
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação em lajotas da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns			
1.	PAVIMENTAÇÃO AVENIDA PARAGUAI		-
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
1.2.2.	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA, LOCAÇÃO DE OBRA, NIVELAMENTO DRENAGEM, GREIDE DE TERRAPLANAGEM	M2	2.028,83
1.3.	DRENAGEM - CAIXAS DE CAPTAÇÃO		-
1.3.1.	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,18
1.3.2.	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_03/2024	M3	0,17
1.4.	PAVIMENTAÇÃO		-
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.458,15
1.4.2.	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	315,89
1.4.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM -COM CAMADA DE 7CM DE PÓ DE PEDRA E 2CM DE REJUNTE COM AREIA MÉDIA	M2	1.373,07
1.4.4.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	6,00
1.5.	PASSEIO		-
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO DE SOLO DO PASSEIO COM RETROESCAVADEIRA	M2	430,09
1.5.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM SOLO - ESPESSURA DE 5CM	M3	21,50
1.6.	PAISAGISMO CANTEIRO CENTRAL		-
1.6.1.	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	8,51
1.6.2.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	85,08
1.6.3.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	85,08
1.7.	SINALIZAÇÃO		-
1.7.1.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA (PARADA OBRIGATÓRIA - R1)	UND	2,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns	Nº TransfereGOV .	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Ituporanga
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação em lajotas da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns			
1.7.2.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)	UND	2,00
1.7.3.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 20CM (2 PLACAS)	UND	2,00
2.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ DOMINGOS BERNs		-
2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00
2.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-
2.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00
2.2.2.	SERVIÇO DE TOPOGRAFIA, LOCAÇÃO DE OBRA, NIVELAMENTO DRENAGEM, GREIDE DE TERRAPLANAGEM	M2	2.005,08
2.3.	DRENAGEM PLUVIAL-CAIXAS DE CAPTAÇÃO		-
2.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	13,50
2.3.2.	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE DN40CM, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO E=10CM, LAJE ARMADA E GRELHA DE CONCRETO-INCLUSO ESCAVAÇÃO	UND	4,00
2.3.3.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	8,00
2.4.	REMOÇÕES		-
2.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,18
2.4.2.	REMOÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE	M	9,25
2.5.	PAVIMENTAÇÃO		-
2.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.220,83
2.5.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	183,12
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.746,80
2.5.4.	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	267,02

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns	Nº TransfereGOV .	Nº OPERAÇÃO .	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Ituporanga
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
Pavimentação em lajotas da Avenida Paraguai e Rua José Domingos Berns			
2.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM -COM CAMADA DE 7CM DE PÓ DE PEDRA E 2CM DE REJUNTE COM AREIA MÉDIA	M2	1.220,83
2.6.	PASSEIO		-
2.6.1.	REGULARIZAÇÃO DE SOLO DO PASSEIO COM RETROESCAVADEIRA	M2	607,46
2.6.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM SOLO - ESPESSURA DE 5CM	M3	30,37
2.7.	SINALIZAÇÃO		-
2.7.1.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA (PARADA OBRIGATÓRIA - R1)	UND	2,00
2.7.2.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA)	UND	2,00
2.7.3.	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRÂNSITO - CILÍNDRICO AÇO GALVANIZADO 3,5M - DN 2", COM PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45CM X 20CM (2 PLACAS)	UND	2,00

Ituporanga

Local

quinta-feira, 11 de setembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Eva Scheila Mariani Esser

CREA/CAU: 146919-8

ART/RRT: 10013441-0 e 10109450-0