CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS	953128/2023	1092230-44	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.	**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS**		-	
1.1.	ADM LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	Composição de custo
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	Metodologia Dnit
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	Metodologia Dnit
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.3.0.1.	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER ALMOXARIFADO PARA OBRA, DIMENSÕES 3,0 X 2,0M	MÊS	8,00	Conforme prazo da obra
1.3.0.2.	LOCAÇÃO MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO PARA OBRA COM UMA LIMPEZA SEMANAL	MÊS	8,00	Conforme prazo da obra
1.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.4.0.1.	PLACA DE OBRA ADESIVADA DE 3,0x1,5 EM AÇO GALVANIZADO N 22 FIXADA COM DUAS MADEIRAS ROLIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	Conforme quantidade
1.5.	RUA ÁLVARES CABRAL		-	
1.5.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	537,25	Conforme software de projeto
1.5.1.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	1.452,47	Área de pavimentação
1.5.2.	BASE		-	
1.5.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	201,16	Área x espessura
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.638,40	Volume x Densidade x DMT
1.5.3.	REVESTIMENTO		-	
1.5.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	740,32	Área conforme projeto
1.5.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	600,77	Área conforme projeto
1.5.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	392,27	Volume Camada de Assentamento x Densidade x DMT
1.5.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	292,09	Volume Travamento Pó-de-pedra x Densidade x DMT
1.5.3.5.	TRAVAMENTO COM MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	19,00	Extensão conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS	953128/2023	1092230-44	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.5.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	
1.5.4.1.	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	26,40	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.5.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,18	Volume x Densidade x DMT
1.5.4.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	30,00	Extensão conforme projeto
1.5.4.4.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	20,36	Número de Juntas x Espessura da Manta x Circunferência Externa
1.5.4.5.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	2,40	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.5.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	79,20	Volume x Densidade x DMT
1.5.4.7.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	6,00	Conforme projeto
1.5.4.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	Conforme projeto
1.5.4.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-02, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	2,00	Conforme projeto
1.5.4.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,95	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.5.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.5.5.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m2	74,88	Área conforme projeto
1.5.5.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m2	21,19	Extensão x Largura
1.5.5.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.5.5.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.5.5.5.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	Conforme projeto
1.5.5.6.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	Conforme projeto

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.5.5.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14,00	Conforme projeto
1.5.5.8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETANGULAR EM AÇO COM DIMENSÕES 0,60 X 1,00M, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO E PELÍCULA I + III (FAIXA COMPARTILHADA)	UN	1,00	Conforme projeto
1.5.5.9.	PLACAS DUPLADAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CMX20CM DUPLA FACE ADESIVO REFLETIVO COM TUBULAÇÃO 50MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM TAMPA NA PARTE DE CIMA INCLUSO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto
1.5.5.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,61	Quantidade de placas x Volume unitário
1.5.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.5.6.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	412,00	Extensão conforme projeto
1.5.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	11,00	Extensão conforme projeto
1.6.	RUA JOÃO JOSÉ DE MEDEIROS		-	
1.6.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.6.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	375,12	Conforme software de projeto
1.6.1.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	2.351,36	Área de pavimentação
1.6.2.	BASE		-	
1.6.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	329,23	Área x espessura
1.6.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.864,56	Volume x Densidade x DMT
1.6.3.	REVESTIMENTO		-	
1.6.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.141,11	Área conforme projeto
1.6.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	53,75	Área conforme projeto
1.6.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	642,00	Volume Camada de Assentamento x Densidade x DMT
1.6.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	478,04	Volume Travamento Pó-de-pedra x Densidade x DMT

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.6.3.5.	TRAVAMENTO COM MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	7,00	Extensão conforme projeto
1.6.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	
1.6.4.1.	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	188,93	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.6.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	257,43	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.6.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	152,55	Volume x Densidade x DMT
1.6.4.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	42,00	Extensão conforme projeto
1.6.4.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	148,00	Extensão conforme projeto
1.6.4.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	141,00	Extensão conforme projeto
1.6.4.7.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	28,50	Número de Juntas x Espessura da Manta x Circunferência Externa
1.6.4.8.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	30,78	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.6.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.015,74	Volume x Densidade x DMT
1.6.4.10.	CAIXA COLETORA E CONDUTORA DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO	UN	14,00	Conforme projeto
1.6.4.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-01, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	3,00	Conforme projeto
1.6.4.12.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-02, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	6,00	Conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS	953128/2023	1092230-44	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.6.4.13.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	344,66	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.6.5.	CALÇADA		-	
1.6.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	52,69	Área x Espessura
1.6.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	165,60	Área conforme projeto
1.6.5.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	22,08	Área conforme projeto
1.6.5.4.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	63,95	Área x espessura
1.6.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.110,50	Volume x Densidade x DMT
1.6.5.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	237,98	Área conforme projeto
1.6.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.6.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m2	31,20	Área conforme projeto
1.6.6.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m2	35,04	Extensão x Largura
1.6.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.6.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.6.6.5.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	Conforme projeto
1.6.6.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	Conforme projeto
1.6.6.7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETANGULAR EM AÇO COM DIMENSÕES 0,60 X 1,00M, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO E PELÍCULA I + III (FAIXA COMPARTILHADA)	UN	1,00	Conforme projeto
1.6.6.8.	PLACAS DUPLADAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CMX20CM DUPLA FACE ADESIVO REFLETIVO COM TUBULAÇÃO 50MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM TAMPA NA PARTE DE CIMA INCLUSO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto
1.6.6.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,26	Quantidade de placas x Volume unitário
1.6.7.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS	953128/2023	1092230-44	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.6.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	601,00	Extensão conforme projeto
1.6.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	10,00	Extensão conforme projeto
1.7.	RUA GERVÁSIO DO CANTO		-	
1.7.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.7.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	429,27	Conforme software de projeto
1.7.1.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	2.383,10	Área de pavimentação
1.7.2.	BASE		-	
1.7.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	333,67	Área x espessura
1.7.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.011,18	Volume x Densidade x DMT
1.7.3.	REVESTIMENTO		-	
1.7.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.178,40	Área conforme projeto
1.7.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	46,08	Área conforme projeto
1.7.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	650,66	Volume Camada de Assentamento x Densidade x DMT
1.7.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	484,49	Volume Travamento Pó-de-pedra x Densidade x DMT
1.7.3.5.	TRAVAMENTO COM MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	7,00	Extensão conforme projeto
1.7.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	
1.7.4.1.	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	204,30	Largura x Altura x Extensão da Tubulação

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS	953128/2023	1092230-44	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.7.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	267,02	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.7.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	156,05	Volume x Densidade x DMT
1.7.4.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	42,00	Extensão conforme projeto
1.7.4.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	158,00	Extensão conforme projeto
1.7.4.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	140,00	Extensão conforme projeto
1.7.4.7.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	28,50	Número de Juntas x Espessura da Manta x Circunferência Externa
1.7.4.8.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	31,58	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.7.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.042,14	Volume x Densidade x DMT
1.7.4.10.	CAIXA COLETORA E CONDUTORA DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO	UN	16,00	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.7.4.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-01, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	6,00	Conforme projeto
1.7.4.12.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-02, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	4,00	Conforme projeto
1.7.4.13.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	367,29	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.7.5.	CALÇADA		-	
1.7.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	52,62	Área x Espessura

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.7.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	132,48	Área conforme projeto
1.7.5.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	22,08	Área conforme projeto
1.7.5.4.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	61,89	Área x espessura
1.7.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.042,39	Volume x Densidade x DMT
1.7.5.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	237,68	Área conforme projeto
1.7.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.7.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m2	31,20	Área conforme projeto
1.7.6.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m2	35,43	Extensão x Largura
1.7.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.7.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.7.6.5.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	Conforme projeto
1.7.6.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	Conforme projeto
1.7.6.7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETANGULAR EM AÇO COM DIMENSÕES 0,60 X 1,00M, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO E PELÍCULA I + III (FAIXA COMPARTILHADA)	UN	1,00	Conforme projeto
1.7.6.8.	PLACAS DUPLADAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CMX20CM DUPLA FACE ADESIVO REFLETIVO COM TUBULAÇÃO 50MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM TAMPA NA PARTE DE CIMA INCLUSO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	Conforme projeto
1.7.6.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,29	Quantidade de placas x Volume unitário
1.7.7.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.7.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	596,00	Extensão conforme projeto
1.7.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	10,00	Extensão conforme projeto
1.8.	RUA CASTRO ALVES		-	
1.8.1.	TERRAPLANAGEM		-	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.8.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	262,26	Conforme software de projeto
1.8.1.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	1.381,81	Área de pavimentação
1.8.2.	BASE		-	
1.8.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	193,53	Área x espessura
1.8.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.386,64	Volume x Densidade x DMT
1.8.3.	REVESTIMENTO		-	
1.8.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.290,23	Área conforme projeto
1.8.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	377,39	Volume Camada de Assentamento x Densidade x DMT
1.8.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	281,01	Volume Travamento Pó-de-pedra x Densidade x DMT
1.8.3.4.	TRAVAMENTO COM MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	7,00	Extensão conforme projeto
1.8.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	
1.8.4.1.	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	131,26	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.8.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50,03	Volume x Densidade x DMT
1.8.4.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	24,00	Extensão conforme projeto
1.8.4.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	107,00	Extensão conforme projeto
1.8.4.5.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	16,29	Número de Juntas x Espessura da Manta x Circunferência Externa
1.8.4.6.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	11,55	Largura x Altura x Extensão da Tubulação

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.8.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	381,15	Volume x Densidade x DMT
1.8.4.8.	CAIXA COLETORA E CONDUTORA DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO	UN	4,00	Conforme projeto
1.8.4.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-01, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	4,00	Conforme projeto
1.8.4.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	97,91	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.8.5.	CALÇADA		-	
1.8.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	23,78	Área x Espessura
1.8.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	45,54	Área conforme projeto
1.8.5.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	55,20	Área conforme projeto
1.8.5.4.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	29,82	Área x espessura
1.8.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	984,06	Volume x Densidade x DMT
1.8.5.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	113,28	Área conforme projeto
1.8.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.8.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m2	78,00	Área conforme projeto
1.8.6.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m2	13,64	Extensão x Largura
1.8.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	Conforme projeto
1.8.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	5,00	Conforme projeto
1.8.6.5.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.8.6.6.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	Conforme projeto
1.8.6.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,00	Conforme projeto

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.8.6.8.	PLACAS DUPLADAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CMX20CM DUPLA FACE ADESIVO REFLETIVO COM TUBULAÇÃO 50MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM TAMPA NA PARTE DE CIMA INCLUSO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto
1.8.6.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	Quantidade de placas x Volume unitário
1.8.7.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.8.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	302,00	Extensão conforme projeto
1.8.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	30,00	Extensão conforme projeto
1.9.	RUA ALCEMIRA VIEIRA		-	
1.9.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.9.1.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.157,79	Conforme software de projeto
1.9.1.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	3.657,06	Área de pavimentação
1.9.2.	BASE		-	
1.9.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	498,71	Área x espessura
1.9.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16.457,41	Volume x Densidade x DMT
1.9.3.	REVESTIMENTO		-	
1.9.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.435,11	Área conforme projeto
1.9.3.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	889,62	Área conforme projeto
1.9.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	972,48	Volume Camada de Assentamento x Densidade x DMT
1.9.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	724,13	Volume Travamento Pó-de-pedra x Densidade x DMT
1.9.3.5.	TRAVAMENTO COM MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	12,00	Extensão conforme projeto
1.9.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.9.4.1.	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	481,38	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.9.4.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 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	694,38	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.9.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	330,89	Volume x Densidade x DMT
1.9.4.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	45,00	Extensão conforme projeto
1.9.4.5.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	344,00	Extensão conforme projeto
1.9.4.6.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	85,00	Extensão conforme projeto
1.9.4.7.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	151,00	Extensão conforme projeto
1.9.4.8.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	8,00	Extensão conforme projeto
1.9.4.9.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	30,54	Número de Juntas x Espessura da Manta x Circunferência Externa
1.9.4.10.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	62,46	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.9.4.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.061,18	Volume x Densidade x DMT
1.9.4.12.	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	30,00	Conforme projeto

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.9.4.13.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-01, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	9,00	Conforme projeto
1.9.4.14.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-02, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,0X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	8,00	Conforme projeto
1.9.4.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-03, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2X1,2X1,0 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1,00	Conforme projeto
1.9.4.16.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	1,00	Conforme projeto
1.9.4.17.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	955,17	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.9.5.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.9.5.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m2	53,20	Área conforme projeto
1.9.5.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m2	74,91	Extensão x Largura
1.9.5.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.9.5.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.9.5.5.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	Conforme projeto
1.9.5.6.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	Conforme projeto
1.9.5.7.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	11,00	Conforme projeto
1.9.5.8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETANGULAR EM AÇO COM DIMENSÕES 0,60 X 1,00M, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO E PELÍCULA I + III (FAIXA COMPARTILHADA)	UN	2,00	Conforme projeto
1.9.5.9.	PLACAS DUPLADAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CMX20CM DUPLA FACE ADESIVO REFLETIVO COM TUBULAÇÃO 50MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM TAMPA NA PARTE DE CIMA INCLUSO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto
1.9.5.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,48	Quantidade de placas x Volume unitário
1.9.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.9.6.1.	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	75,00	Extensão conforme projeto
1.9.6.2.	DEMOLIÇÃO DE BOCA BSTC DE FORMA MANUAL	M3	0,55	Conforme projeto
1.9.6.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	1.298,00	Extensão conforme projeto

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.9.6.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	4,00	Extensão conforme projeto
1.10.	RUA JOÃO GOULART		-	
1.10.1.	TERRAPLANAGEM		-	
1.10.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020	M3	90,87	Conforme software de projeto
1.10.1.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	407,26	Área de pavimentação
1.10.2.	BASE		-	
1.10.2.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	57,05	Área x espessura
1.10.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.882,78	Volume x Densidade x DMT
1.10.3.	REVESTIMENTO		-	
1.10.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	380,36	Área conforme projeto
1.10.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	111,26	Volume Camada de Assentamento x Densidade x DMT
1.10.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82,84	Volume Travamento Pó-de-pedra x Densidade x DMT
1.10.4.	DRENAGEM SUBTERRÂNEA		-	
1.10.4.1.	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	25,53	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.10.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,74	Volume x Densidade x DMT
1.10.4.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	6,00	Extensão conforme projeto
1.10.4.4.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15,00	Extensão conforme projeto

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.10.4.5.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	4,07	Número de Juntas x Espessura da Manta x Circunferência Externa
1.10.4.6.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m3	1,83	Largura x Altura x Extensão da Tubulação
1.10.4.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	60,39	Volume x Densidade x DMT
1.10.4.8.	CAIXA COLETORA E CONDUTORA DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	Conforme projeto
1.10.4.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA CLP-01, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UN	1,00	Conforme projeto
1.10.4.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	20,37	Volume Escavado subtraído de Volume da Tubulação
1.10.5.	CALÇADA		-	
1.10.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,78	Área x Espessura
1.10.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12,42	Área conforme projeto
1.10.5.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR Á 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	33,12	Área conforme projeto
1.10.5.4.	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m3	10,51	Área x espessura
1.10.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	346,98	Volume x Densidade x DMT
1.10.5.6.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	38,75	Área conforme projeto
1.10.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.10.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Branca	m2	31,20	Área conforme projeto
1.10.6.2.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm - Cor Amarela	m2	3,83	Extensão x Largura
1.10.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	Conforme projeto
1.10.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	2,00	Conforme projeto
1.10.6.5.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	Conforme projeto

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DISTRITO BAL. MORRO DOS CONVENTOS	953128/2023	1092230-44	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE ÚNICO				
1.10.6.6.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4,00	Conforme projeto
1.10.6.7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA RETANGULAR EM AÇO COM DIMENSÕES 0,60 X 1,00M, COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO E PELÍCULA I + III (FAIXA COMPARTILHADA)	UN	1,00	Conforme projeto
1.10.6.8.	PLACAS DUPLADAS DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CMX20CM DUPLA FACE ADESIVO REFLETIVO COM TUBULAÇÃO 50MM EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM TAMPA NA PARTE DE CIMA INCLUSO FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto
1.10.6.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,26	Quantidade de placas x Volume unitário
1.10.7.	OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.10.7.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	96,00	Extensão conforme projeto
1.10.7.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	10,00	Extensão conforme projeto

ARARANGUÁ/SC
Local

quarta-feira, 26 de março de 2025
Data

BRUNO BIANCHIN MACHADO:06669375913

Assinado de forma digital por BRUNO BIANCHIN MACHADO:06669375913
Dados: 2025.05.30 10:45:24 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: BRUNO BIANCHIN MACHADO
CREA/CAU: ENG. CIVIL CREA/SC 104540-8
ART/RRT: 9440967-0