



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA AVENIDA HENRIQUE ARCURI
LOCAL: AVENIDA HENRIQUE ARCURI - BAIRRO BORACEIA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstração
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.0.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	1H X 5 DIAS X 4 SEMANAS X 12 MESES
1.1.0.2	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.688,00	8H X 7 DIAS X 4 SEMANAS X 12 MESES
1.2	CANTEIRO DE OBRAS			
1.2.0.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3M X 2M
1.2.0.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	1 UNID X 12 MESES
1.2.0.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	1 UNID X 12 MESES
1.2.0.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	12,00	1 UNID X 12 MESES
	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	52,50	COMPRIMENTO X ALTURA DO TAPUME
1.3	MICRODRENAGEM E MACRODRENAGEM			
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	568,68	COMPRIMENTO DOS TUBOS
1.3.1.2	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	568,68	COMPRIMENTO DOS TUBOS
1.3.1.3	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	488,00	COMPRIMENTO DO TUBO / (PRODUTIVIDADE/DIA) X 8 HORAS/DIA
1.3.1.4	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE TUBO COLETOR DE PVC, DIÂMETRO DE 100 MM, PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022	M	825,36	COMPRIMENTO DO TUBO COLETOR X 2 LADOS
1.3.1.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.621,33	2 LADOS X COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
1.3.1.6	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	496,08	2 LADOS X COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO + AREA DA PAREDE DA VALA DO PV
1.3.2	DEMOLIÇÃO			
1.3.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	74,55	AREA DA CALÇADA A SER DEMOLIDA X 0,07
1.3.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	2.480,79	AREA DA CALÇADA COM VEGETAÇÃO
1.3.2.3	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM > 30 E < 60CM	UN.	5,00	QUANTIDADE DE ARVORES
1.3.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	424,93	VOLUME DA DEMOLIÇÃO X EMPOLAMENTO
1.3.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.249,30	VOLUME DO ENTULHO X DISTANCIA (KM)
1.3.3	MICRODRENAGEM			
1.3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	492,93	(DN DO TUBO X QUANT. + ESP. LATERAIS) X ALT. MEDIA DO TRECHO X COMP. DA TUBULAÇÃO + ((LARG. DO PV + ESP. LATERAL) X ALT. MEDIA DOS PV'S X (COMP. PV + ESPAÇAMENTO LATERAL)) X QUANT. DOS PV'S
1.3.3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	285,96	AREA DA VALA P/ ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO + AREA DA VALA P/ EXECUÇÃO DOS PV'S
1.3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	9,36	AREA DA VALA P/ ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO X ALTURA DO LASTRO DE BRITA
1.3.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	156,00	COMPRIMENTO DO TUBO
1.3.3.5	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF_01/2023	M2	133,30	QUANTIDADE DE JUNTAS X CIRCUNFERENCIA DO TUBO X COMPRIMENTO DA MANTA
1.3.3.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN.	5,00	QUANTIDADE DE BL



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA AVENIDA HENRIQUE ARCURI
LOCAL: AVENIDA HENRIQUE ARCURI - BAIRRO BORACEIA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstração
1.3.3.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	17,00	QUANTIDADE DE BL
1.3.3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	9,00	QUANTIDADE DE PV
1.3.3.9	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF 12/2020	M	3,72	PROFUNDIDADE DO PV - 1,40 M
1.3.3.10	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO. CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	9,00	QUANTIDADE DE PV
1.3.3.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	330,05	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO - VOLUME TOTAL OCUPADO
1.3.3.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	203,61	(VOLUME DA ESCAVAÇÃO - VOLUME DO REATERRO) X FATOR DE EMPOLAMENTO
1.3.3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.036,10	VOLUME DE ENTULHO X DISTANCIA (KM)
1.3.4	MACRODRENAGEM			
1.3.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	2.214,20	(DN DO TUBO X QUANT. + ESP. LATERAIS + ESP. ENTRE OS TUBOS) X ALT. MÉDIA DO TRECHO X COMP. DA TUBULAÇÃO
1.3.4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	1.163,08	AREA DA VALA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO
1.3.4.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	87,42	AREA DA VALA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO X ALTURA DO LASTRO DE BRITA
1.3.4.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	73,26	AREA DA VALA PARA ASSENTAMENTO DA ADUELA X ALTURA DO RACHÃO
1.3.4.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	12,22	AREA DA VALA PARA ASSENTAMENTO DA ADUELA X ALTURA DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO
1.3.4.6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	M	630,00	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
1.3.4.7	FORNECIMENTO DE ADUELA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 2,00 X 1,50 X 0,15 - H ATERRO = 1,00 A 2,50 M - LINHA SIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	UN	97,68	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
1.3.4.8	LANÇAMENTO E ASSENTAMENTO DE ADUELAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO 2,00 X 1,50 X 0,15 - H ATERRO = 1,00 A 2,50 M - LINHA SIMPLES (BSCC), DIMENSIONADA PARA SOBRECARGA DE TRABALHO TB 45	M	97,68	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO
1.3.4.9	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO. AF 01/2023	M2	1.776,90	QUANTIDADE DE JUNTAS X CIRCUNFERENCIA DA TUBULAÇÃO X COMPRIMENTO DA MANTA
1.3.4.10	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	1.486,76	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO - VOLUME TOTAL OCUPADO
1.3.4.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	909,30	(VOLUME DA ESCAVAÇÃO - VOLUME DO REATERRO) X FATOR DE EMPOLAMENTO
1.3.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	9.093,00	VOLUME DE ENTULHO X DISTANCIA (KM)
1.3.5	GUIAS E SARJETAS			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA AVENIDA HENRIQUE ARCURI
LOCAL: AVENIDA HENRIQUE ARCURI - BAIRRO BORACEIA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstração
1.3.5.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	107,34	COMPRIMENTO DA GUIA X 0,15 X 0,2 + COMPRIMENTO DA SARJETA X 0,45 X 0,2 + COMPRIMENTO DO SARJETÃO X 0,6 X 0,2
1.3.5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	548,08	AREA DA VALA P/ GUIA E SARJETA/SARJETÃO
1.3.5.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	27,40	AREA DA VALA X ALTURA DO LASTRO
1.3.5.4	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	787,17	COMPRIMENTO RETO DA GUIA
1.3.5.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	787,17	COMPRIMENTO RETO DA SARJETA
1.3.5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	69,30	COMPRIMENTO CURVO DA GUIA
1.3.5.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	69,30	COMPRIMENTO CURVO DA SARJETA
1.3.5.8	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	38,00	COMPRIMENTO DO SARJETÃO
1.4	PAVIMENTAÇÃO			
1.4.1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.4.1.1	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	428,24	COMPRIMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
1.4.2	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA			
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1.313,14	AREA DA PAVIMENTAÇÃO
1.4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.377,14	VOLUME DO ENTULHO
1.4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.313,14	VOLUME DE ENTULHO X DISTANCIA (KM)
1.4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13.131,40	AREA DA PAVIMENTAÇÃO X ALTURA DE BRITA
1.4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1.4.3.1	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	656,58	AREA DA PAVIMENTAÇÃO X ALTURA DE PEDRA 3
1.4.3.2	BASE DE BICA CORRIDA	M3	481,48	
1.4.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.138,06	VOLUME DO MATERIAL
1.4.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34.141,80	VOLUME X DISTANCIA (KM)
1.4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.380,60	VOLUME X DISTANCIA (KM)
1.4.3.6	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	4.377,14	AREA DA PAVIMENTAÇÃO
1.4.3.7	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.377,14	AREA DA PAVIMENTAÇÃO
1.4.3.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	175,08	AREA DA PAVIMENTAÇÃO X 0,04
1.4.3.9	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	175,08	VOLUME DO MATERIAL
1.4.3.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.252,40	VOLUME X DISTANCIA (KM)
1.4.3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.750,80	VOLUME X DISTANCIA (KM)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE BERTIOGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA AVENIDA HENRIQUE ARCURI
LOCAL: AVENIDA HENRIQUE ARCURI - BAIRRO BORACEIA

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Demonstração
1.5	PASSEIO E ACESSIBILIDADE			
1.5.0.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	2.312,46	COMPRIMENTO DA GUIA X (LARGURA DA CALÇADA + ACRESCIMO PARA ACESSO)
1.5.0.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	115,62	AREA DO PASSEIO X 0,05
1.5.0.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	161,88	AREA DO PASSEIO X 0,07
1.5.0.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	19,20	QUANTIDADE DE RAMPAS X 1,2
1.6	SINALIZAÇÃO			
1.6.1	FAIXA DE PEDESTRES			
1.6.1.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	64,00	QUANTIDADE DE FAIXAS X LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO X 4 FAIXAS
1.6.2	SINALIZAÇÃO VIARIA			
1.6.2.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.712,96	COMPRIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO X 4 FAIXAS
1.6.2.2	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFALTICA - LOMBADA TIPO "A" DE VIAS COM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	M2	81,40	2 LOMBADAS X 3,70 X LARGURA DO PAVIMENTO
1.6.2.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,00	QUANTIDADE DE PLACAS X 0,25
1.6.2.4	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	9,60	QUANTIDADE DE PLACAS X 1,20