



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo -

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA SANITÁRIA TRECHO CIDADE NOBRE- VILA FORMOSA - TRECHO I-ESTACA 01 A	Nº SICONV 947667	Nº OPERAÇÃO 1089411-35
---	--	----------------------------	----------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE IPATINGA/MG- TRECHO I -			
F	Meta	1. INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE IPATINGA/MG- TRECHO I - ESTACA 01 A ESTACA 41 - ENTRADA DAS TRANSVERSAIS		-	
F	Nível 2	1.1. ADMINISTRAÇÃO		-	
F	Serviço	1.1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	
F	Nível 2	1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
F	Serviço	1.2.1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	
F	Serviço	1.2.2. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	8.500,00	850*10
F	Serviço	1.2.3. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	6
F	Serviço	1.2.4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,6*1,8
F	Serviço	1.2.5. TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	425,00	425
F	Serviço	1.2.6. CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.210,00	850*10*0,2*1,3-empolamento entulho 30%
F	Serviço	1.2.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33.150,00	2210*15
F	Serviço	1.2.8. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.210,00	850*10*0,2*1,3-empolamento entulho
F	Nível 2	1.3. MOVIMENTO DE TERRA		-	
F	Serviço	1.3.1. ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	1.393,50	TABELA DE TERRAPLENAGEM NO PROJETO (1114,80*1,25)
F	Serviço	1.3.2. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20.902,50	1114,80*1,25*15 (EMPOLAMENTO 25%)TERRA
F	Serviço	1.3.3. ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3.139,00	3139,00 M3 JAZIDA - TABELA DE TERRAPLENAGEM NO PROJETO
F	Serviço	1.3.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	58.856,25	3139,00*15*1,25 - TABELA DE TERRAPLENAGEM
F	Serviço	1.3.5. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	2.825,10	TABELA DE TERRAPLENAGEM NO PROJETO- 90% DA TABELA OS 10% MANUAL
F	Serviço	1.3.6. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	313,90	DA TABELA OS 10% MANUAL
F	Serviço	1.3.7. ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1.393,50	BOTA FORA-MESMO ESCAVAÇÃO E CARGA
F	Nível 2	1.4. MURO DE CONTENÇÃO		-	
F	Serviço	1.4.1. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	624,00	800,00 * 1,30 * 0,60
F	Serviço	1.4.2. 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	814,80	GABIÃO 473,40M LARG 100CM BLOCAO 341,40 LARG 80CM
F	Serviço	1.4.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	814,80	PROJETO
F	Serviço	1.4.4. CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	312,00	PROJETO
F	Serviço	1.4.5. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	312,00	PROJETO
F	Serviço	1.4.6. EXECUÇÃO DE DRENO COM GEOCOMPOSTO F.T EST MACDRAIN 2L NA FACE INTERNA DO PARAMENTO	M	800,00	PROJETO
F	Serviço	1.4.7. EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO MODULAR EM BLOCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO FCK 25MPA DIMENSÃO 159X79X60CM	M3	819,36	PROJETO
F	Serviço	1.4.8. ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA	M	552,00	PROJETO
F	Nível 2	1.5. DRENAGEM PLUVIAL		-	
F	Serviço	1.5.1. 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	89,00	89,00x1,00x1,00
F	Serviço	1.5.2. PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	89,00	89*1
F	Serviço	1.5.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	306,00	153*2
F	Serviço	1.5.4. TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	89,00	PROJETO
F	Serviço	1.5.5. CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3	10,00	PROJETO
F	Serviço	1.5.6. CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	PROJETO
F	Serviço	1.5.7. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	352,00	PROJETO
F	Serviço	1.5.8. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	89,25	PROJETO
F	Serviço	1.5.9. RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	6,00	PROJETO
F	Serviço	1.5.10. PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	480,00	PROJETO
F	Nível 2	1.6. PAVIMENTAÇÃO		-	
F	Serviço	1.6.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	7.225,00	850*10- As interseções transversais, serão pavimentadas as entradas, aumenta o quantitativo de pavimentação em relação ao estaqueamento.
F	Serviço	1.6.2. 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	1.785,00	850*7*0,3
F	Serviço	1.6.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26.775,00	1785*15 TRANSPORTE INSUMO DA BASE
F	Serviço	1.6.4. IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUÍ TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	M2	5.950,00	850*7
F	Serviço	1.6.5. PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.950,00	850*7
F	Serviço	1.6.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.689,40	TRANSPORTE DO INSUMO CAP.CM-30 E RRC -BETIM A IPATINGA
F	Serviço	1.6.7. TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.825,77	TRANSPORTE DO INSUMO CAP.CM-30 E RRC -BETIM A IPATINGA 210km
F	Serviço	1.6.8. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	297,50	850*7*0,05
F	Serviço	1.6.9. CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	297,50	595 -DA USINA ATE LOCAL DE APLICAÇÃO
F	Serviço	1.6.10. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.300,25	297,5*27,9 KM 27,90 ADOTADO

MENU



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo -

←	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA SANITÁRIA TRECHO CIDADE NOBRE - VILA FORMOSA - TRECHO I - ESTACA 01 A	Nº SICONV 947667	Nº OPERAÇÃO 1089411-35
---	---	----------------------------	----------------------------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE IPATINGA/MG- TRECHO I -			
F	Serviço	1.6.11. 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	1.700,00	850*2
F	Serviço	1.6.12. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1.700,00	850*3
F	Serviço	1.6.13. 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	912,63	1700*3
F	Serviço	1.6.14. PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	11,56	PROJETO
F	Serviço	1.6.15. 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	83,52	PROJETO
F	Serviço	1.6.16. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMPLES	M	800,00	PROJETO
F	Serviço	1.6.17. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	8,33	PROJETO (4,13+2,60+1,60)
F	Serviço	1.6.18. ALTEAMENTO PV	M	3,00	LEVANTAMENTO LOCAL

Ipatinga/MG

Local

sábado, 27 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: IONE DAS GRAÇAS FERRE

CREA/CAU: CREA MG-161.108/D

ART/RRT: MG20254561543