



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo: PÚBLICO

Grau de Sigilo: PÚBLICO

Grau de Sigilo: PÚBLICO

Table with columns for Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Memorial de Cálculo, and multiple columns for 'Nº OPERAÇÃO' and 'PROFONTE/TOMADOR' across different project phases.

ÁREA DO EMPREENDIMENTO		Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GAMELEIRA - TRECHO 5		1079276-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURAIÁ	1079276-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURAIÁ	1079276-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURAIÁ	1079276-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURAIÁ	1079276-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE MURAIÁ
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>FRENTES DE OBRA</b>											
<b>TOTAL FRONTAL POR FRENTES (R\$)</b>											
2.2	TERRAPLENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	643,03	325,01	209.638,31	90,00	81.810,00	127,45	82.111,75	50,05	32.331,03
2.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA MÁX. DE 1,20 MP / 150 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	803,78	408,26	328.787,28	113,25	91.189,00	159,31	128.691,00	62,00	50.250,00
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	3.938,52	1.990,67	7.846.116,64	554,93	2.187.855,81	780,62	3.076.475,92	303,80	1.197.196,80
2.2.4	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.460,83	241,84	594.869,88	179,21	440.991,00	146,36	354.407,00	81,96	200.859,00
2.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA MÁX. DE 1,20 MP / 150 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	3.076,04	302,30	929.712,04	224,01	689.139,00	182,95	559.500,00	102,45	312.180,00
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	23.377,91	2.297,48	53.664.949,00	1.702,48	39.817.488,00	1.390,42	32.519.488,00	1.968,88	46.018.744,00
2.2.7	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	m²	2.085,40	204,95	427.132,00	151,87	316.524,00	124,03	258.432,00	176,46	367.524,00
2.2.8	COMPACTAÇÃO DE BOTA-FORAS A 80% PROCTOR NORMAL	M3	643,03	325,01	209.638,31	90,00	81.810,00	127,45	82.111,75	50,05	32.331,03
2.3	CAMADAS DO PAVIMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	1.190,00	300,00	357.000,00	200,00	60.000,00	200,00	60.000,00	170,00	51.300,00
2.3.2	Regulagem do subleito	m²	9.282,00	2.340,00	21.718,80	1.560,00	14.256,00	1.560,00	14.256,00	1.326,00	12.307,20
2.3.3	Sub-base de concreto compactado com rolo - brita comercial	m²	809,20	204,00	165.072,00	136,00	111.244,80	136,00	111.244,80	115,00	93.240,00
2.3.4	IMPREGNAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (TAXA DE APLICAÇÃO 0,9 L/M²) - (CÓD. REF. 4011382 SICRO 07/2022)	M²	8.092,00	2.040,00	16.508,40	1.360,00	11.056,00	1.360,00	11.056,00	204,00	1.629,60
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	TXXM	97,10	24,48	2.376,72	16,32	398,40	16,32	350,40	13,87	300,00
2.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30KM PARA DMF EXCEDEnte A 30 KM (UNIDADE: TXXM) AF_07/2020	TXXM	796,24	200,74	159.715,96	133,82	107.760,00	133,82	107.760,00	113,75	90.225,00
2.3.7	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a fío	m	3.547,70	793,35	2.811.555,75	530,57	1.881.125,00	586,00	2.273.820,00	718,27	2.540.100,00
2.3.8	BARRAS DE LIGAÇÃO AÇO CA-50 DE 12,5 MM PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CÓD. REF. 07130 SINAPIM 07/2022)	KG	1.948,15	491,13	958.352,00	327,42	637.824,00	327,42	637.824,00	278,31	540.111,00
2.3.9	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 20,0 MM PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_24/2022	KG	5.869,08	1.479,60	8.667,60	986,40	1.455.360,00	986,40	1.455.360,00	838,44	1.248.888,00
2.3.10	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	M2	892,50	225,00	200.812,50	150,00	133.875,00	150,00	133.875,00	127,50	113.812,50
2.3.11	FORMA METÁLICA PARA PAVIMENTO DE CONCRETO COM ALTURA DE 15 CM - MÓDULO DE 2,50 M	UND.	64,00	64,00	4.100,00	-	-	-	-	-	-
2.3.12	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FCM-X + 4,5 MPa, ESPESURA DE 15 CM, EXCETO FORMA METÁLICA - (INCLUIDO TRANSPORTE DO CONCRETO ATÉ A OBRA) - (CÓD. REF. 4011382 SICRO 07/2022)	M²	7.140,00	900,00	6.426.000,00	600,00	4.284.000,00	600,00	4.284.000,00	600,00	4.284.000,00
3	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	LOCAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	42,50	18,00	765,00	-	-	-	-	14,00	252,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E LUBRIFIANTE COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,30 M) LARGURA DE 0,3 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	62,56	32,40	2.027,04	32,40	1.052,16	-	-	20,16	650,88
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E LUBRIFIANTE COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,30 M) LARGURA DE 0,3 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_05/2021	M3	7,01	4,32	30,2832	4,32	30,2832	-	-	2,69	11,6688
3.2.3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	579,92	579,92	333.789,76	-	-	-	-	-	579,92
3.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	M2	35,04	21,60	756,864	-	-	-	-	-	13,44
3.2.5	APLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	102,90	102,90	10.290,00	-	-	-	-	-	102,90
3.2.6	ESCORAMENTO DE VALAS COM A UTILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM LEVE, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,0M (CÓD. REF. 6502541 COPASA SUDESTE 05/2022)	M²	108,80	61,20	6.658,56	-	-	-	-	-	47,60
3.2.7	REATERRO MANUAL APLIOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	28,35	15,30	433,755	-	-	-	-	-	13,05
3.2.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_24/2018	M3	260,82	260,82	260.820,00	-	-	-	-	-	260,82
3.2.9	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 MP, CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGA MÁX. DE 1,20 MP / 150 MP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	437,91	267,8	117.000,00	-	-	-	-	-	267,8
3.2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	2.145,76	131,22	281.654,83	-	-	-	-	-	60,03
3.2.11	Espalhamento de material em brita-fina	m²	437,91	267,8	117.000,00	-	-	-	-	-	12,25
3.3	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3.1	Sargeta triangular de concreto - STC 04 - escavação mecânica - areia e brita concassas	m	767,20	133,35	102.321,60	90,57	12.150,00	148,00	17.208,00	278,27	213.180,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO  
Memória de Cálculo - OGU

ÁREIA DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO ESTRADA GAMELEIRA - TRECHO 5

Nº BICOM  
9174012021

Nº OPERAÇÃO  
1079276-42

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE

Nº OPERAÇÃO  
1079276-42

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE

Nº OPERAÇÃO  
1079276-42

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE

Nº OPERAÇÃO  
1079276-42

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAE

Table with columns: Item, Descrição, Unidade, Quantidade, Valor Unitário, Valor Total, and columns for various materials and labor (e.g., AREIA, CIMENTO, BARRA, etc.). Includes a summary row 'TOTAL FINANC. POR PRESTAR'.

MURIAE - MG  
Local  
Data: 21 de março de 2023

Responsável Técnico  
Nome: Bruna Raphaelly de Paula Silva Vieira  
CRECA/MG: 160.826/D  
ART/RRT: MG20221552942

Responsável Técnico  
Nome: Bruna Raphaelly de Paula Silva Vieira  
CRECA/MG: 160.826/D  
ART/RRT: MG20221552942

Responsável Técnico  
Nome: Bruna Raphaelly de Paula Silva Vieira  
CRECA/MG: 160.826/D  
ART/RRT: MG20221552942

Responsável Técnico  
Nome: Bruna Raphaelly de Paula Silva Vieira  
CRECA/MG: 160.826/D  
ART/RRT: MG20221552942