



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Recapeamento de Pavimento Asfáltico da Av. Che Guevara do Assentamento Ozil	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PMGV	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------	--------------------------------	------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	Instalação da Obra	Pavimentação	Acabamento
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
0									
1.	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO		-						
1.1.	Administração Local		-						
1.1.1.	Administração Local	mês	3,00	3	1.Adr	Administração Local	1,00	1,00	1,00
1.2.	Serviços Preliminares		-						
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,5x3,0 = 4,50	2.Ser	Serviços Preliminares	4,50		
1.2.2.	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3,00	3	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00	1,00	1,00
1.2.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2.3) METROS LARGURA E (2.5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	3,00	3	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00	1,00	1,00
1.2.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	1	2.Ser	Serviços Preliminares	0,50		0,50
1.2.5.	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	1	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00		
1.2.6.	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	1	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00		
1.2.7.	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	100,00	100	2.Ser	Serviços Preliminares	100,00		
1.2.8.	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	900,00	10unid.x90dias = 900	2.Ser	Serviços Preliminares	300,00	300,00	300,00
1.2.9.	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	180,00	2x90 dias = 180	2.Ser	Serviços Preliminares	60,00	60,00	60,00
1.2.10.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 50M E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO COM RETROESCAVADEIRA	M2	331,82	(0,3+ 0,167)x519,30 + 1,50x59,54=331,82	2.Ser	Serviços Preliminares	331,82		
1.2.11.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,08	(324,51+ 223,59+59,54)x0,10x 10%= 6,08	2.Ser	Serviços Preliminares	6,08		
1.2.12.	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km	TxKM	237,12	6,08 x 30kmx1,3 = 237,12	2.Ser	Serviços Preliminares	237,12		
1.2.13.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	7,90	6,08x1,3 =7,90	2.Ser	Serviços Preliminares	7,90		
1.2.14.	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	3,00	3	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00	1,00	1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Obras de Recapeamento de Pavimento Asfáltico da Av. Che Guevara do Assentamento Ozil	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR PMGV	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------------	------------------	--------------------------------	------------------

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTE DE OBRA:	Instalação da Obra	Pavimentação	Acabamento
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo					
0									
1.3.	Recapeamento Asfáltico		-						
1.3.1.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	3,60	1x2x0,15x12 = 3,6	3.Rec	Recapeamento asfáltico	3,60		
1.3.2.	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	2.371,77	7,57x223,59 + 6,73*100,92 = 2.371,77	3.Rec	Recapeamento asfáltico	711,53	948,71	711,53
1.3.3.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	2.371,77	2371,77	3.Rec	Recapeamento asfáltico	711,53	948,71	711,53
1.3.4.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km (Densidade de material solto)	M3xKM	52,14	1l/m²- 1l=1dm³- 2,37x22km =52,14	3.Rec	Recapeamento asfáltico	15,64	20,86	15,64
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	118,59	2.371,77x0,05 = 118,59	3.Rec	Recapeamento asfáltico	34,67	49,25	34,67
1.3.6.	Transporte de concreto betuminoso usinado a quente. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km (Densidade de material solto)	M3xKM	2.608,98	118,59x22 = 2.608,98	3.Rec	Recapeamento asfáltico	782,70	1.043,58	782,70
1.4.	Obras Complementares		-						
1.4.1.	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	607,64	324,51+223,59+59,54 = 607,64	4.Obr	Obras Complementares	182,29	243,06	182,29
1.4.2.	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	24,00	24	4.Obr	Obras Complementares	7,00	10,00	7,00
1.4.3.	Sarjeta de concreto urbano, com fck= 15 Mpa, largura de 30cm com inclinação de 15%, esp. 10cm, exclusive meio fio, inclusive escavação, apiloamento e transporte com retirada do material escavado	m	607,64	607,64	4.Obr	Obras Complementares	182,29	243,06	182,29
1.4.4.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	100,07	607,64x0,30x0,10 + 607,64*0,40*030 + 59,54x1,50x0,10 = 100,07	4.Obr	Obras Complementares	30,00	40,07	30,00
1.4.5.	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM ESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	50,04	50% x 100,07=50,04	4.Obr	Obras Complementares	15,00	20,04	15,00
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.951,56	50,04x 1,3x30 = 1951,56	4.Obr	Obras Complementares	585,00	781,56	585,00
1.4.7.	Transporte de material de qualquer natureza. Distância média de transporte de 25,10 a 30,00 km	TxKM	1.951,56	50,04x 1,3x30 =1951,56	4.Obr	Obras Complementares	585,00	781,56	585,00
1.4.8.	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	65,05	50,04x1,3= 65,05	4.Obr	Obras Complementares	19,00	27,05	19,00
1.4.9.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	89,31	59,54x1,50 = 89,31	4.Obr	Obras Complementares		49,31	40,00
1.5.	Sinalização		-						
1.5.1.	Pré-marcação para linhas de sinalização horizontal por alinhamento (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais Eixo, bordo esquerdo e bordo direito)	km	0,61	0,61	5.Sin	Sinalização			0,61
1.5.2.	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	243,06	4x607,64x0,10 = 243,06	5.Sin	Sinalização			243,06
1.5.3.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	11,57	1x 1,50x7,71 = 11,57	5.Sin	Sinalização			11,57
1.5.4.	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,48	0,30x0,80x2 = 0,48	5.Sin	Sinalização	0,48		
1.5.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	23,82	0,40x59,54 = 23,82	5.Sin	Sinalização		8,82	15,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
Obras de Recapeamento de Pavimento Asfáltico da Av. Che Guevara do Assentamento Oziel	0	0	PMGV	0

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Instalação da Obra	Pavimentação	Acabamento
0						1	2	3
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):		
1.5.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	M2	4,50	1,50x1,50x2 = 4,50	5.Sin	142.566,59	185.004,56	150.188,50
1.6.	Limpeza Final		-				2,50	2,00
1.6.1.	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	607,64	607,64	6.Lim			607,64

Governador Valadares - MG
Local

terça-feira, 14 de janeiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Maria Betania Bastos Cunha
CREA/CAU: 49218/D
ART/RRT: