



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA	Nº TransfereGOV 984951	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	----------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA				
1.	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NA ESTRADA ESTOURO ESTEVÃO ARAUJO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,5X3,0
1.1.2.	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00	2M DE LARGURA X 3M DE COMPRIMENTO
1.1.3.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	2.100,00	300M DE COMPRIMENTO POR 7M DE LARGURA
1.2.	DRENAGEM PROFUNDA		-	
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA PLUVIAL, CLASSE PA-1 PONTA E BOLSA 400MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO TUBO E ATERRO COMPACTADO	M	21,00	3 SAIDAS DE 10M
1.2.2.	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	6,00	2 CAIXA EM CADA SAIDA
1.2.3.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	3,00	UNIDADE
1.2.4.	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3,00	UNIDADE
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	583,60	300M DE COMPRIMENTO - 16,40M NO INICIO DE UM LADO
1.3.2.	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	583,60	300M DE COMPRIMENTO
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.924,92	300M DE COMPRIMENTO POR 6,4M DE LARGURA+16,4M *30CM NO INICIO, ONDE NÃO NECESSITA SARJETA
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.276,80	ÁREA DO BLOQUETE 8CM DE ESPESSURA 20KM
1.3.5.	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	1.732,43	ÁREA DO BLOQUETE 6CM DE ESPESSURA 10KM 1,5TON/M3
1.3.6.	ELEMENTO DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO FCK 25 MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM UTILIZAÇÃO DE FORMAS	M	14,00	7M NA ENTRADA E SAIDA
1.4.	SINALIZAÇÃO		-	
1.4.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	UNIDADE
1.4.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00	UNIDADE
1.4.3.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00	UNIDADE

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 1 - ESTACA 0 - 7	TRECHO 2 - ESTACA 7 - 15
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	197.833,14	203.008,15
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.100,00	
DRENAGEM PROFUNDA	14,00	7,00
DRENAGEM PROFUNDA	4,00	2,00
DRENAGEM PROFUNDA	2,00	1,00
DRENAGEM PROFUNDA	2,00	1,00
PAVIMENTAÇÃO	263,60	320,00
PAVIMENTAÇÃO	263,60	320,00
PAVIMENTAÇÃO	900,92	1.024,00
PAVIMENTAÇÃO	1.638,40	1.638,40
PAVIMENTAÇÃO	810,83	921,60
PAVIMENTAÇÃO	7,00	7,00
SINALIZAÇÃO	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO	2,00	2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA	Nº TransfereGOV 984951	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	----------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA				
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.5.1.	TAMPA DE CAIXA COLETORA EM FERRO 5/8 CA50 DE 1,10X1,10, FIAXADA EM CHUMBADOR	UN	6,00	CADA CAIXA
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR E ENCARREGADO OBRA	MES	1,00	ENGENHEIRO - 2 VEZES POR SEMANA, 3 HORAS, 4 SEMANAS 2 MESES. ENCARREGADO 5 VEZES POR SEMANA, 8 HORAS, 4 SEMANAS, 2 MESES

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	TRECHO 1 - ESTACA 0 - 7	TRECHO 2 - ESTACA 7 - 15
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	197.833,14	203.008,15
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,00	2,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,50	0,50

ARAPONGA
Local

terça-feira, 7 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCIANO MENDES PEREIRA
CREA/CAU: 58802/D
ART/RRT: MG20264830237

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA	Nº TransfereGOV 984951	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	----------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3							
PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA											
1.	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NA ESTRADA ESTOURO ESTEVÃO ARAUJO		-								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50								
1.1.2.	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00								
1.1.3.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	2.100,00								
1.2.	DRENAGEM PROFUNDA		-								
1.2.1.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUA PLUVIAL, CLASSE PA-1 PONTA E BOLSA 400MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO DE VALA E ASSENTAMENTO TUBO E ATERRO COMPACTADO	M	21,00								
1.2.2.	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	6,00								
1.2.3.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	3,00								
1.2.4.	Dissipador de energia - DED 03 A - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	un	3,00								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	583,60								
1.3.2.	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	583,60								
1.3.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1.924,92								
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.276,80								
1.3.5.	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	TXKM	1.732,43								
1.3.6.	ELEMENTO DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO FCK 25 MPA, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM UTILIZAÇÃO DE FORMAS	M	14,00								
1.4.	SINALIZAÇÃO		-								
1.4.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00								
1.4.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2,00								
1.4.3.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	4,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA	Nº TransfereGOV 984951	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA
---	----------------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3								
PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO RIO SANTANA												
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-									
1.5.1.	TAMPA DE CAIXA COLETORA EM FERRO 5/8 CA50 DE 1,10X1,10, FIAXADA EM CHUMBADOR	UN	6,00									
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-									
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR E ENCARREGADO OBRA	MES	1,00									

ARAPONGA
Local

terça-feira, 7 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCIANO MENDES PEREIRA
CREA/CAU: 58802/D
ART/RRT: MG20264830237