



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CICLOVIA	Nº SICONV 960101/2024	Nº OPERAÇÃO 1094045-43	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI	Nº OPERAÇÃO 1094045-43	PROponente PREFEITURA
--	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:					
							TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03			
CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA							1	2	3	4		
1. CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	155.662,08	135.407,11	143.898,90		
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	3m*1,5m=4,5m²	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50					
1.1.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00	Trecho 01 (5h) + Trecho 02 (5h) + Trecho 03 (5h) = Total (15h)	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,00	5,00	5,00			
1.2.	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO		-									
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.017,69	Trecho 01 (302,25m*2,25m=680,06m²) + Trecho 02 (291,50m*2,25m=655,88m²) + Trecho 03 (303,00m*2,25m=681,75m²) = Total (2.017,69m²)	3.DE	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO	680,06	655,88	681,75			
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	27,73	Trecho 01 (2,25m*1m*0,15m=0,34m³)+(2,25m*3m*0,1m=0,68m³)+(2,25m*17m*0,2m=7,65m³)+(2,25m*2,5m*0,1m=0,56m³)+(2,25m*6,2m*0,1m=1,4m³) Trecho 02 (2,25m*22m*0,2m=9,9m³)+(2,25m*6,5m*0,1m=1,46m³)+(2,25m*12,5m*0,1m=2,81m³) Trecho 03 (2,25m*13m*0,1m=2,93m³)	3.DE	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO	10,63	14,17	2,93			
1.2.3.	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	47,25	Trecho 01 (2,25m*6m=13,5m²)+(2,25m*18m=40,5m²) Trecho 02 (2,25m*3m=6,75m²)	3.DE	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO	40,50	6,75				
1.2.4.	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	54,50	Trecho 01 (13,60m³+11,50m³=25,10m³) Trecho 02 (29,40m³)	3.DE	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO	25,10	29,40				
1.2.5.	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	31,15	Trecho 01 (31,15m³)	3.DE	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO	31,15					
1.2.6.	MURO PEDRA GRÉS, COM CONTRAFORTE - ARGAM. CI-AR 1:6	M2	26,00	Trecho 01 (26m*1m=26m²)	3.DE	DEMOLIÇÕES, TERRAPLENAGEM E CONTENÇÃO	26,00					
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-									
1.3.1.	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	119,91	Trecho 01 (39,90m³) + Trecho 02 (39,35m³) + Trecho 03 (40,66m³) = Total (119,91m³)	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	39,90	39,35	40,66			
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	119,91	Trecho 01 (39,90m³) + Trecho 02 (39,35m³) + Trecho 03 (40,66m³) = Total (119,91m³)	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	39,90	39,35	40,66			
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	599,55	Trecho 01 (39,90m³*5km=199,50m³*km) + Trecho 02 (39,35m³*5km=196,75m³*km) + Trecho 03 (40,66m³*5km=203,30m³*km) = Total (599,55m³*km)	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	199,50	196,75	203,30			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CICLOVIA	Nº SICONV 960101/2024	Nº OPERAÇÃO 1094045-43	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI	Nº OPERAÇÃO 1094045-43	PROponente PREFEITURA
--	---------------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	---------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
							TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	4	
CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA							1	2	3	4	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							155.662,08	135.407,11	143.898,90		
1.3.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.931,63	Trecho 01 (659,92m²) + Trecho 02 (604,58m²) + Trecho 03 (667,13m²) = Total (1931,63m²)	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	659,92	604,58	667,13		
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	86,06	Trecho 01 (20,14m²) + Trecho 02 (51,30m²) + Trecho 03 (14,62m²) = Total (86,06m²)	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	20,14	51,30	14,62		
1.3.6.	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	858,50	Trecho 01 (283,30m) + Trecho 02 (268,70m) + Trecho 03 (296,50m) = Total (858,5m)	4.PA	PAVIMENTAÇÃO	293,30	268,70	296,50		
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-								
1.4.1.	POSTE RETO 4M COM BASE E LUMINÁRIA LED PÉTALA 50W	UN	24,00	Trecho 01 (9un) + Trecho 02 (7un) + Trecho 03 (8un) = Total (24un)	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRA	9,00	7,00	8,00		
1.4.2.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	Trecho 01 (9un) + Trecho 02 (7un) + Trecho 03 (8un) = Total (24un)	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRA	9,00	7,00	8,00		
1.4.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	1,84	Trecho 01 (0,40m*0,40m*0,50m*8=0,64m³) + Trecho 02 (0,40m*0,40m*0,50m*7=0,56m³) + Trecho 03 (0,40m*0,40m*0,50m*8=0,64m³) = Total (1,84m³)	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRA	0,64	0,56	0,64		
1.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.776,58	Trecho 01 (591,18m) + Trecho 02 (583,06m) + Trecho 03 (602,34m) = Total (1776,58m)	6.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CABOS	591,18	583,06	602,34		
1.4.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	896,75	Trecho 01 (302,25m) + Trecho 02 (291,50m) + Trecho 03 (303,00m) = Total (896,75m)	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRA	302,25	291,50	303,00		
1.4.6.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	24,00	Trecho 01 (9un) + Trecho 02 (7un) + Trecho 03 (8un) = Total (24un)	5.INS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - INFRA	9,00	7,00	8,00		
1.5.	SINALIZAÇÃO		-								
1.5.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	858,50	Trecho 01 (293,30m) + Trecho 02 (268,70m) + Trecho 03 (296,5m) = Total (858,5m)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	293,30	268,70	296,50		
1.5.2.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO SIMPLES (VELOCIDADE OU R-34) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	4,00	Trecho 01 (2un) + Trecho 03 (2un) = Total (4un)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	2,00		2,00		
1.5.3.	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DUPLA (R-34) COM SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	3,00	Trecho 01 (1un) + Trecho 02 (1un) + Trecho 03 (1un) = Total (3un)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	1,00	1,00	1,00		
1.5.4.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,00	Trecho 01 (2,80m²) + Trecho 02 (1,40m²) + Trecho 03 (2,80m²) = Total (7,00m²)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	2,80	1,40	2,80		
1.5.5.	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.500,00	Trecho 01 (510un) + Trecho 02 (470un) + Trecho 03 (520un) = Total (1500,00un)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	510,00	470,00	520,00		
1.5.6.	TACHAO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	215,00	Trecho 01 (74un) + Trecho 02 (67un) + Trecho 03 (74un) = Total (215un)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	74,00	67,00	74,00		
1.5.7.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COR AMARELA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	212,51	Trecho 01 (71,66m²) + Trecho 02 (67,18m²) + Trecho 03 (73,67m²) = Total (212,51m²)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	71,66	67,18	73,67		
1.5.8.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COR VERMELHA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	170,01	Trecho 01 (57,33m²) + Trecho 02 (53,74m²) + Trecho 03 (58,94m²) = Total (170,01m²)	7.SIN	SINALIZAÇÃO	57,33	53,74	58,94		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CICLOVIA

Nº SICONV
960101/2024

Nº OPERAÇÃO
1094045-43

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI

Nº OPERAÇÃO
1094045-43

PROPONENT
PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE CICLOVIA				
1.5.9.	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA COR BRANCA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	3,83	Trecho 01 (0,90m²) + Trecho 02 (2,28m²) + Trecho 03 (0,65m²) = Total (3,83m²)

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS
7.SIN

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
	SINALIZAÇÃO

TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03		
1	2	3	4	
155.662,08	135.407,11	143.898,90		
0,90	2,28	0,65		

TAQUARI/RS
Local

quinta-feira, 12 de dezembro de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: ENGENHEIRO CIVIL FLÁVIO DE ANDRADE
CREA/CAU: CREA RS 111653
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: CREA RS 1116
ART/RRT: