



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Passeio Público em Concreto Armado no Município de União do Oeste (Etap 01)

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
911326/2021/Caixa/MDR

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE

Nº OPERAÇÃO
911326/2021/Caixa/MDR

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de Passeio Público em Concreto Armado às margens da Rodovia SC/159				
1.	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	3,0*1,5
1.1.0.2.	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	2h por dia útil em 2 meses
1.1.0.3.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	2h por semana em 2 meses
1.1.0.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	2.335,00	extensão * 5m de largura = 467*5
1.2.	BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS		-	
1.2.1.	Prolongamento de Bueiros		-	
1.2.1.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	12,00	considerado prolongamento de 4m em cada tubo para juzante e 2m em cada tubo para montante = 4*2 + 2*2
1.2.1.2.	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIÂMETRO = 1,50M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	considerado 1 unidade em cada lado
1.2.2.	Contrapisos e Caixa Dissipadora		-	
1.2.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_08/2017	M3	2,47	$(((3,72*1,51)+(1,51*1,06))^2 + (1,70*6,04)) * 0,10 = 24,70 * 0,10$
1.2.2.2.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,70	$(((3,72*1,51)+(1,51*1,06))^2 + (1,70*6,04) + (1,70*2 + 5,84)*0,25) * 0,10 = 27,01 * 0,10$
1.2.2.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,34	1,6*5,84*0,25
1.2.2.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	7,44	$[(1,6*2)+(5,84*2)]*0,25 * 2$
1.2.2.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,57	1,7 * 6,04 * 0,25
1.3.	MEIO-FIOS		-	
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	56,04	meio-fio de 30cm + meio-fio de 20cm * (0,20m*0,20m) = (934+467)*(0,2*0,2)
1.3.0.2.	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	934,00	extensão de meio-fio de 30cm = $[(105+101+25+236)]^2$
1.3.0.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	467,00	extensão de meio-fio de 20cm = $(105+101+25+236)+(0,95*12)+(2,6*4)-(4*3)-(2*5)$
1.3.0.4.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,62	60% da escavação = 56,04*0,6
1.4.	PAVIMENTOS		-	
1.4.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	64,68	área total de calçadas*5cm = 1293,70*0,05
1.4.0.2.	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO ALERTA/DIRECIONAL 40 X 40 X 2,5*CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO ESPESURA 3 CM E REJUNTE CIMENTÍCIO, EXCLUSO COLCHÃO	M2	195,96	área de paver alerta e direcional = $(467*0,4)+(2,5*4*0,4)+(4+1,05+1,2)*2*0,4$
1.4.0.3.	CONTRAPISO ESPESURA 4CM SOB GUIA TÁTIL PARA PASSEIO COM CONCRETO FCK 20MPa USINADO, EXECUTADO ENTRE GUIAS DE MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO, ARMADO COM TELA DE AÇO FIO 3,4MM E MALHA 15X15CM - ACABAMENTO ALISADO	M2	195,96	área de paver
1.4.0.4.	CONTRAPISO ESPESURA 10CM PARA PASSEIO COM CONCRETO FCK 20MPa USINADO, EXECUTADO ENTRE GUIAS DE MEIO-FIO PRÉ-FABRICADO, ARMADO COM TELA DE AÇO FIO 3,4MM E MALHA 15X15CM - ACABAMENTO ALISADO	M2	1.097,74	área de calçada - área paver = $(467*0,2)*2,6+(4*1,25*3)+(5*1,25*2)-195,96$
1.4.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	36,00	uma passagem a cada 50m = 4,5m * (105+25+236)/50m

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	378.940,85
SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,50
SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	88,00
SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16,00
SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.335,00
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	12,00
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	2,00
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	2,47
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	2,70
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	2,34
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	7,44
BUEIROS E CONTENÇÕES LATERAIS	2,57
MEIO-FIOS	56,04
MEIO-FIOS	934,00
MEIO-FIOS	467,00
MEIO-FIOS	33,62
PAVIMENTOS	64,68
PAVIMENTOS	195,96
PAVIMENTOS	195,96
PAVIMENTOS	1.097,74
PAVIMENTOS	36,00

APPELO DO EMPREENDEDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
Passeio Público em Concreto Armado no Município de União do Oeste (Etapa 01)	0	911326/2021/Çaixa/MDR	MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE	911326/2021/Çaixa/MDR	MUNICÍPIO DE UNIÃO DO OESTE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de Passeio Público em Concreto Armado às margens da Rodovia SC/159				
1.4.0.6.	GARGULA EM CONCRETO ARMADO 125x140cm, PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CALHA LATERAL DE RODOVIA, INCLUINDO DEPRESSÃO DE CAPTAÇÃO EM CONCRETO MAGRO	UN	8,00	10 pontos de captação
1.5.	FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-	
1.5.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	85,50	9,5m * 9m
1.5.0.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	85,50	9,5m * 9m
1.5.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	9,98	9,5m * 7m * 15cm
1.5.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.247,50	9,98 * 2,5t * 50km
1.5.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	24,95	9,98 * 2,5t
1.5.0.6.	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	32,20	15'(4*0,4) + 0,36'12 + (4,85*0,4'2)
1.6.	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO		-	
1.6.0.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - SINALIZAÇÃO DE LOMBADA ASSOCIADA À INDICAÇÃO DE DISTÂNCIA ÀT O OBSTÁCULO	UN	2,00	2 unidades
1.6.0.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA CIRCULAR D = 75 CM, COM SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	2,00	2 unidades
1.6.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR 100X150CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM - SINALIZAÇÃO DE FAIXA ELEVADA	UN	2,00	2 unidades
1.7.	PAISAGISMO E PINTURA FINAL		-	
1.7.0.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	442,00	(105+101+25+236)-(4*3)-(2*5) * 0,95
1.7.0.2.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	442,00	idem área de grama
1.7.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM MEIO-FIOS, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	420,30	[(105+101+25+236)]*2]+0,35 + [(105+101+25+236)+(0,95'12)+(2,6'4)-(4*3)-(2*5)] * 0,2

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
PAVIMENTOS
FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA
FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA
FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA
FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA
FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA
FAIXA ELEVATÓRIA DE PEDESTRES C/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO
SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO
PAISAGISMO E PINTURA FINAL
PAISAGISMO E PINTURA FINAL
PAISAGISMO E PINTURA FINAL

TRECHO FINAL DA -AVENIDA SAO LUIZ ATE O	1	2
	378.940,85	
8,00		
85,50		
85,50		
9,98		
1.247,50		
24,95		
32,20		
2,00		
2,00		
2,00		
442,00		
442,00		
420,30		

UNião do Oeste / SC

Local

quinta-feira, 15 de setembro de 2022

Data

Responsible Técnico

Nome: **JORGE CÉSAR DREWS**

CREA/CAU: 041.748-6

ART/RRT: 8181847-8

Responsible Técnico

Nome: JORGE CESAR DREWS

CREA/CAU: 041.748-6

ART/RRT: 8181847-8