



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE PASSO DE TORRES

Nº SICONV
864950/2018

Nº OPERAÇÃO
1057486-38

PROPONENTE / TOMADOR
PREF

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	(digite a descrição aqui)		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,88	DIMENSÃO: 2,4 X 1,20M
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	8,00	DIMENSÃO 4X2M
1.1.3.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	38,00	LOCAÇÃO DOS PONTOS DE INSTALAÇÃO DE MEIO FIO. CONSIDERADO OS ANGULOS PERPENDICULARES E INICIAIS E FINAIS DOS TRECHOS CURVOS. LOCAÇÃO DA RAMPA EM CONCRETO (CONSIDERADO 4 PONTOS)
1.1.4.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.617,84	REMOÇÃO DA GRAMA PARA A NOVA INSTAÇÃO ELÉTRICA
1.2.	PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	361,52	
1.2.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	50,76	
1.2.3.	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	169,50	
1.2.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	62,00	
1.2.5.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	34,18	Para as rampas de acessibilidade, na largura do passeio
1.2.6.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	71,00	Para as rampas de acessibilidade
1.3.	RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES		-	
1.3.1.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	26,72	PERIMETRO DA RAMPA+ ESPAÇAMENTO DE 1,5M= PERÍMETRO DE 26,72M
1.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	3,74	

Agrupador de Eventos	ETAPAS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	190.911,65	117.813,47
SERVIÇOS PRELIMINARES	2,88	
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	4,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	19,00	19,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	808,92	808,92
PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO	180,76	180,76
PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO	25,38	25,38
PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO	84,75	84,75
PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO	31,00	31,00
PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO	17,09	17,09
PRAÇA E PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PARA MASTRO	35,50	35,50
RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES	13,36	13,36
RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES	1,87	1,87

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE PASSO DE TORRES

Nº SICONV
864950/2018

Nº OPERAÇÃO
1057486-38

PROponente / TOMADOR
PREF

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9,34	ESPESSURA= 25CM
1.3.4.	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	108,00	MALHA DE AÇO ESPAÇADA A CADA 20CM
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	630,00	(Metragem eletrodutos x 4) - variável (Apenas uma fase nas pontas de eletroduto)
1.4.2.	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	165,00	cabo de aterramento lançado externamente aos eletrodutos
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	211,00	(postes: 7*4*3*1,1) + (Piso: 10*3*3*1,1) + (Placas: (2*3*3*1,1)
1.4.4.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	9,00	7+2 (Cruzamento da via)
1.4.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	73,10	
1.4.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	90,50	
1.4.7.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Quadro com disjuntores para proteção e manutenção
1.4.8.	POSTE CURVO H=4M AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CHUMBADORES	UNIDADE	7,00	Poste
1.4.9.	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLETA COM LÂMPADA LED DE NO MÍN. 65W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, INCLUSIVE FOTOCÉLULA	UNIDADE	7,00	Luminária LED 65W (para Iluminação Pública completa
1.4.10.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	10,00	Luminária LED 35W (Para Piso)
1.5.	REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO		-	
1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.067,38	ASFALTO EXISTENTE A SER REPAVIMENTADO
1.5.2.	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	34,36	PERÍMETRO DA RÓTULA
1.5.3.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1.067,38	ÁREA A SER REPAVIMENTADA
1.5.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	32,02	ESPESSURA= 3CM; CÁLCULO=ÁREA A SER PAVIMENTADA x ESPESSURA
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	2.260,68	DMT=70,60 KM (ESTIMADO USINA LOCALIZADA MARACAJÁ)

Agrupador de Eventos	ETAPA 1	ETAPA 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	190.911,65	117.813,47
RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES	4,67	4,67
RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES	54,00	54,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	315,00	315,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	82,50	82,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	105,50	105,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00	5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,55	36,55
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45,25	45,25
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,50	3,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00	5,00
REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO	533,69	533,69
REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO	17,18	17,18
REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO	533,69	533,69
REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO	16,01	16,01
REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO	1.130,34	1.130,34

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE PASSO DE TORRES

Nº SICONV
864950/2018

Nº OPERAÇÃO
1057486-38

PROponente / TOMADOR
PREF

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.5.6.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	161,86	ACESSO DE VEÍCULOS PESADOS
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	82,12	Amarela
1.6.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	38,70	Branca
1.6.3.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	32,00	
1.6.4.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	Pare
1.6.5.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	1,00	Dê a Preferência
1.6.6.	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	Proibido estacionar, Rotatória
1.6.7.	Fornecimento e implantação de placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV	un	3,00	Exclusivo Deficiente Físico
1.6.8.	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI	un	2,00	Faixa de Pedestre
1.6.9.	Fornecimento e implantação de placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I	un	4,00	PLACA AZUL, BEM VINDO E DIVISA DOS ESTADOS
1.6.10.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	un	2,00	Suporte Pare
1.6.11.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	un	1,00	Suporte Dê a Preferência
1.6.12.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 0,60 m	un	2,00	Suporte Proibido estacionar, Rotatória
1.6.13.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m	un	3,00	Suporte Exclusivo Deficiente Físico
1.6.14.	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	un	2,00	Suporte Faixa de Pedestre
1.6.15.	Pórtico metálico com vão de 9,2 m, vento de 40 m/s, área de exposição de até 13,8 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia extraída e britaproduzida	un	1,00	
1.7.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.7.1.	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	8,00	
1.7.2.	PERGOLADO DE MADEIRA TIPO EUCALIPTO TRATADO (3,45 x 2,4 x H livre = 2,3)m	UNIDADE	2,00	

Agrupador de Eventos	ETAPA 1	ETAPA 2
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	190.911,65	117.813,47
REPAVIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO	80,93	80,93
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	41,06	41,06
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	19,35	19,35
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	16,00	16,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	2,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	2,00	2,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	2,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	1,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	1,00	
SERVIÇOS FINAIS	4,00	4,00
SERVIÇOS FINAIS	1,00	1,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO MUNICÍPIO DE PASSO DE TORRES

Nº SICONV
864950/2018

Nº OPERAÇÃO
1057486-38

PROPONENTE / TOMADOR
PREF

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.7.3.	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	7,00	
1.7.4.	CONJUNTO DE MASTRO DE CONCRETO COM 3 POSTES CIRCULARES DE H=14M, COM BASE CHUMBADA EM CONCRETO	cj	1,00	1 cj com 3 postes de 14m com base chumbada em concreto
1.7.5.	BANDEIRA EM POLIESTER ESTAMPADA 5,40X 7,70M	UNIDADE	3,00	Brasil; SC; Passo de Torres
1.7.6.	CORDA DE 6MM EM POLIPROPILENO PARA MASTRO EXTERNO - ROLO DE 30M	UNIDADE	3,00	Corda para hastear a bandeira. Quantidade =30m
1.7.7.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	1.099,68	
1.7.8.	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL	UNIDADE	2,00	
1.7.9.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	13,00	
1.7.10.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	
1.7.11.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	120,00	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	
-	(Sem Código)	-	-	

Agrupador de Eventos	ETAPAS	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	190.911,65	117.813,47
SERVIÇOS FINAIS	3,50	3,50
SERVIÇOS FINAIS	1,00	
SERVIÇOS FINAIS	1,50	1,50
SERVIÇOS FINAIS	1,50	1,50
SERVIÇOS FINAIS	549,84	549,84
SERVIÇOS FINAIS	1,00	1,00
SERVIÇOS FINAIS	6,50	6,50
SERVIÇOS FINAIS	3,00	3,00
SERVIÇOS FINAIS	60,00	60,00
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		
SERVIÇOS FINAIS		

PASSO DE TORRES
Local

sexta-feira, 25 de junho de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: ARTUR BIANCHINI HERTEL
CREA/CAU: CREA/SC: 014558-2
ART/RRT: 6727814-5