

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
Apoio à Adequação de Acesso Awuawariño

Nº SICONV  
862222/2018

Nº OPERAÇÃO  
01063268-99

PROponente / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Bombinhas

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Construção de Rampa de Acesso para Embarcações - Infraestrutura de Apoio à Pesca</b>				
1	<b>CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSO PARA EMBARCAÇÕES</b>			
1.1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	2,88	Conforme Projeto
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	4,00	Conforme Projeto
1.1.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO	MES	4,00	Conforme Projeto
1.1.0.4.	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	200,00	Conforme Projeto
1.1.0.5.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M2	1.927,80	Conforme Projeto
1.2	<b>EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO</b>			
1.2.1.	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>			
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (12 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	8.488,00	Conforme Projeto
1.2.1.2.	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 DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	M3	2.871,00	Conforme Projeto
1.2.1.3.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	M3	5.617,00	Conforme Projeto
1.2.2.	<b>ESGOTAMENTO DE VALA</b>			
1.2.2.1.	Rebaxamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 80 kva - aluguel mensal, inclusive operação e manutenção do sistema	mês	3,00	Conforme Projeto
1.2.3.	<b>ESTRUTURA DE CONTECÃO</b>			
1.2.3.1.	<b>EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO</b>	M	428,76	Conforme Projeto
1.2.3.2.	Fornecimento de Gabião tipo Caixa H=1,0m, malha hexagonal 8x10cm (ZN/AL), fio 2,4mm com revestimento em PVC, inclusive transporte.	m³	1.742,00	Conforme Projeto
1.2.3.3.	Execução de Gabião tipo Caixa H=1,0m, conteúdos até 5m de altura, inclusive manta geotêxtil e enchimento utilizando pedra de mão e trachão com arrumação manual. Fornecimento de todos equipamentos e materiais, exceto o gabião tipo caixa e inclusive transporte das pedras	m³	1.742,00	Conforme Projeto
1.2.3.4.	Fornecimento de Gabião tipo Colchão H=23cm, malha hexagonal 6x8cm (ZN/AL), fio 2,0mm com revestimento em PVC, inclusive transporte.	m²	363,00	Conforme Projeto
1.2.3.5.	Execução de Gabião tipo Colchão, altura de H=23cm, inclusive manta geotêxtil e enchimento utilizando pedra de mão e trachão com arrumação manual e preenchimento superficial com pedra britada. Fornecimento de todos equipamentos e materiais, exceto o gabião tipo caixa e inclusive transporte das pedras	m2	363,00	Conforme Projeto



MEMÓRIA DE CÁLCULO  
- OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Apoio a Adequação de Acesso Awtlaviatário

Nº SICONV  
862222/2018

Nº OPERAÇÃO  
01063268-99

PROponente / TOMADOR  
Preteitura Municipal de Bombinhas

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.2.3.6	Construção de Rampa de Acesso para Embarcações - Infraestrutura de Apoio a Pasca CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	363,00	Conforme Projeto
1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	Conforme Projeto
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO DO CAIS	-	-	Conforme Projeto
1.3.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	122,37	Conforme Projeto
1.3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.405,32	Conforme Projeto
1.3.1.3	Execução de pavimentação de pista com blocos de concreto intertravado (paver) 20x10x8cm, assentado sobre colchão de areia (e=4cm), inclusive rejuntamento com areia e compactação mecânica.	M2	815,80	Conforme Projeto
1.3.2	VIGAS DE CONTEIÇÃO	-	-	Conforme Projeto
1.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	209,52	Conforme Projeto
1.3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	20,95	Conforme Projeto
1.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	455,10	Conforme Projeto
1.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	229,50	Conforme Projeto

Bombinhas

Local

Data quinta-feira, 26 de novembro de 2020

Data

Responsável Técnico  
Nome: Raul Mateus da Silva  
CREA/CAU: 144777-1  
ART/RRT: 7603448-5