

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 ARA 222 - ARARANGUA/SC

 Nº TransfereGOV
 0

Nº OPERAÇÃO

 0
 PROPONENTE / TOMADOR
 MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ARA 222 - TRECHO: 0+0,00 m até Estaca 291+13,58 m				
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ARA 222 - TRECHO: 0+0,00 m até Estaca 291+13,58 m(Ext.5.833,58m)		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ARA 222 - ARARANGUA/SC.	UN	1,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.2.2.	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-	
1.3.1.	INSTALAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM NO MINIMO 1 LIMPEZA SEMANAL (INCLUSO : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO REGIÃO SUL/SC)(Prazo necessário de acordo com o C.F.F. : 10 meses)	UN	1,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO
1.4.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	Placa da Obra de 2,4 x 1,20 m
1.5.	TERRAPLENAGEM - 1a ETAPA - LIMPEZA, ESCAVAÇÃO E REMOÇÕES		-	
1.5.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	11.234,53	LIMPEZA, ESCAVAÇÃO E REMOÇÕES: LIMPEZA DOS BORDOS (LARGURA DE 1,5 m x Espessura de 0,50 m) NOS DOIS BORDOS + REMOÇÃO DE MATERIAL DE PISTA (TRECHO EST: 135A170, 240A260 E 280A291+13,58)
1.5.2.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	33.703,59	TRANSPORTE COMPLEMENTAR DMT 2,0 KM
1.6.	TERRAPLENAGEM - 2a ETAPA - ATERRO, COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO		-	
1.6.1.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	26.814,81	Conforme planilha de volumes de terraplenagem PROJETO GEOMETRICO PRANCHA 21/21 + COMPLEMENTAÇÃO DOS BORDOS (LARGURA DE 1,5 m x Espessura de 0,50 m) NOS DOIS BORDOS + COMPLEMENTAÇÃO DE MATERIAL DE PISTA (TRECHO EST: 135A170, 240A260 E 280A291+13,583)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ARA 222 - ARARANGUA/SC	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ARARANGUA
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ARA 222 - TRECHO: 0+0,00 m até Estaca 291+13,58 m				
1.6.2.	AQUISIÇÃO DE AREIA PARA CORPO DE ATERRO (CBRmin: 8 %) - Exclusive Transporte (Retirado na JAZIDA LEGALIZADA)	M3	26.814,81	Volume de material de Terreplenagem e Complementação e Reforço * fator de homogeneização (1,25) (Compra de Material Solto)
1.6.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	116.644,42	Volume*DMT*Densidade de 1,5 t/m³
1.6.4.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M2	38.501,23	Área da Plataforma de Terreplenagem
1.7.	DRENAGEM - OBRAS DE ARTE CORRENTE - OAC		-	
1.7.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	60,75	ESCAVAÇÃO OAC
1.7.2.	Reaterro e compactação com soquete vibratório	M3	47,39	REATERRO OAC
1.7.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	364,50	Volume*DMT (4 km)*Densidade de 1,5 t/m³
1.7.4.	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	14,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.5.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	13,00	OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.6.	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.7.7.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	ALA - OAC - COM BERÇO DE CONCRETO
1.8.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 1a ETAPA - SUB BASE		-	
1.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE E MATERIAIS. AMREC/AMESC (ADAPTADA SINAPI 96400)	M3	10.010,32	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,26 m espessura
1.8.2.	AQUISIÇÃO DE MACADAME (25mm a 50 mm) - BASALTICO OU DIABÁSIO DE DESMONTE DE ROCHA OU BRITADO DE RIO (SEIXO ROLADO) POSTO/CARREGADO EM JAZIDA	M3	12.012,38	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,26 m espessura x 1,2 empolamento
1.8.3.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	53.815,48	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,6t/m³ - ROD.REV. PRIMARIO
1.8.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	484.339,31	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,6t/m³ - ROD.REV. PAVIMENTADO
1.8.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AMREC/AMESC (ADAPTADA SINAPI 96396)	M3	6.545,21	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,17 m espessura
1.8.6.	AQUISIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - BASALTICA OU DIABÁSIO DE DESMONTE DE ROCHA OU BRITADO DE RIO (SEIXO ROLADO) - POSTO/CARREGADO EM JAZIDA	M3	8.508,77	Área de pavimento (segundo projeto) m² x 0,17 m espessura x 1,3 empolamento
1.8.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	40.501,75	Volume m³ x DMT km distância até a jazida*Densidade de 1,7t/m³ - ROD.REV. PRIMARIO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ARA 222 - ARARANGUA/SC	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE ARARANGUA
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ARA 222 - TRECHO: 0+0,00 m até Estaca 291+13,58 m				
1.8.8.	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	TXKM	364.515,79	Volume m ³ x DMT km distância até a jazida *Densidade de 1,7t/m ³ - ROD.REV. PAVIMENTADO
1.9.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - 2a ETAPA		-	
1.9.1.	Imprimação com emulsão asfáltica	M2	38.501,23	Área de pavimento (AREA DA PLATAFORMA TOTAL)
1.9.2.	Pintura de ligação	M2	38.501,23	Área de pavimento (AREA DA PLATAFORMA TOTAL)
1.9.3.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	4.812,65	Área de pavimento da Plataforma Pavimentadada*Espessura 5CM *Den 2,5T/M3.
1.9.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia em revestimento primário	TXKM	13.475,43	Volume de Massa * Densidade de 2,5T/m ³ *DMT 5,9 km distância até Usina - ROD.REV. PRIMARIO
1.9.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada	TXKM	121.278,87	Volume de Massa * Densidade de 2,5T/m ³ *DMT 5,9 km distância até Usina - ROD.REV. PAVIMENTADO
1.10.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - LIGANTES BETUMINOSOS		-	
1.10.1.	CIMENTO ASFÁLTICO - CAP 50/70 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE - USINA CEDRO	T	240,63	CAP - 5%
1.10.2.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO -EAI - TAXA DE APLICAÇÃO 1,2 L/m ² - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE - USINA CEDRO	M2	38.501,23	EAI TAXA DE 1,2 Litros/m ²
1.10.3.	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - TAXA DE APLICAÇÃO 0,8 L/m ² - DILUIÇÃO PROPORÇÃO 1:1 - POSTO USINA - CONFORME BINÔMIO DE TRANSPORTE - INCLUSO TRANSPORTE - USINA CEDRO	M2	38.501,23	RR-1C TAXA DE 08 L/m ² - DILUIÇÃO PROPORÇÃO 1:1
1.11.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL / CANTEIROS		-	
1.11.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	1.750,00	Pintura amarela Eixo da Pista (0,10m) + Pintura Branca dos Bordos (0,10m) - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.11.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	20,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.11.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	20,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.11.4.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	8,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ARA 222 - ARARANGUA/SC

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0
PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE ARARANGUA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ARA 222 - TRECHO: 0+0,00 m até Estaca 291+13,58 m				
1.11.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	un	8,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.11.6.	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	2,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.11.7.	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	un	2,00	PLACAS - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
1.11.8.	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	2.970,00	TACHAS EIXO E BORDOS DA PISTA DE ROLAMENTO - TABELA DE QUANTITATIVOS FINAL DO PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ARARANGUA - SC

Local

segunda-feira, 8 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: ANDRE BERTONCINI ZANETTE

CREA/CAU: 087.702-6

ART/RRT: