



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Rua Aloisio Muller - Extensão Total

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiruba

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 18

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	M2	2,00	
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	M2	60,00	
1.1.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00	
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	UN	2,00	
1.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	73,45	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.782,82	
1.2.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M3XKM	14.846,16	
1.2.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	14.846,16	
1.3.	DRENAGEM		-	
1.3.1.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	642,80	
1.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	27,00	
1.3.3.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	650,00	
1.3.4.	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	UN	512,00	
1.3.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	3.503,26	
1.3.6.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	23,40	
1.3.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	3.376,62	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-	
1.4.1.	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	1.040,50	
1.4.2.	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	225.216,23	
1.4.3.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.560,75	
1.4.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.040,50	
1.4.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	3.641,75	
1.4.6.	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	563.040,56	
1.4.7.	EMULSÕES ASFALTICA RR-1C, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	4,68	
1.4.8.	Imprimação com asfalto diluído	M2	10.405,00	
1.4.9.	Pintura de ligação	M2	10.405,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	581.175,89	2.291.703,31
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	30,00	30,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48	
TERRAPLENAGEM	73,45	
TERRAPLENAGEM	2.782,82	
TERRAPLENAGEM	14.846,16	
TERRAPLENAGEM	14.846,16	
DRENAGEM	642,80	
DRENAGEM	27,00	
DRENAGEM	650,00	
DRENAGEM	512,00	
DRENAGEM	3.503,26	
DRENAGEM	23,40	
DRENAGEM	3.376,62	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.040,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		225.216,23
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.560,75
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.040,50
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		3.641,75
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		563.040,56
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		4,68
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		10.405,00
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		10.405,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Rua Aloísio Muller - Extensão Total

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Ibiruba

Falta Preencher o Memorial
de Cálculo na linha 18

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.10.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3XKM	280,00	
1.4.11.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3XKM	1.345,35	
1.4.12.	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/7 0 ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS	T	68,57	
1.4.13.	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	T	1.063,31	
1.4.14.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	63.585,80	
1.4.15.	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	M3	19.703,00	
1.5.	COMPLEMENTARES		-	
1.5.1.	Meio-fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	2.080,00	
1.6.	SINALIZAÇÃO		-	
1.6.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	307,50	
1.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M2	1,80	
1.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	M2	0,59	
1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	
1.6.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	un	1,00	
1.7.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-	
1.7.1.	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO (REFERÊNCIA SINAPI 74022/27 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	
1.7.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA QUENTE (REFERÊNCIA SINAPI 74022/040 DATA BASE 11/2018)	UN	3,00	
1.7.3.	ENSAIO DE CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DE MISTURA ASFÁLTICA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/53 DATA BASE 11/2018)	UN	11,00	
1.7.4.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURA BETUMINOSA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/35 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	
1.7.5.	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA (REFERÊNCIA SINAPI 74022/42 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	
1.7.6.	ENSAIO GRANULOMETRIA PENEIRAMENTO (REFERÊNCIA SINAPI 74022/006 DATA BASE 11/2018)	UN	4,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	581.175,89	2.291.703,31
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		280,00
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.345,35
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		68,57
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		1.063,31
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		63.585,80
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		19.703,00
COMPLEMENTARES		2.080,00
SINALIZAÇÃO		307,50
SINALIZAÇÃO		1,80
SINALIZAÇÃO		0,59
SINALIZAÇÃO		5,00
SINALIZAÇÃO		1,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		3,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		3,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		11,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00
CONTROLE TECNOLÓGICO		4,00

Ibiruba/RS

Local

sexta-feira, 6 de junho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Mavara M. Lamberti

CREA/CAU: 249114

ART/RRT:



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		-
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	M2	2,00
1.1.2.	SINALIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	M2	60,00
1.1.3.	CANTEIRO DE OBRAS - LOCAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,00
1.1.4.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	UN	2,00
1.1.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
1.2.	TERRAPLENAGEM		-
1.2.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	73,45
1.2.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2.782,82
1.2.3.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	M3XKM	14.846,16
1.2.4.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	14.846,16
1.3.	DRENAGEM		-
1.3.1.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	M3	642,80
1.3.2.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	27,00
1.3.3.	Tubo de concreto PA3 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	m	650,00
1.3.4.	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,40 m	UN	512,00
1.3.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	3.503,26
1.3.6.	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	23,40
1.3.7.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	M3XKM	3.376,62
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		-
1.4.1.	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	M3	1.040,50
1.4.2.	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	225.216,23
1.4.3.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	1.560,75
1.4.4.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.040,50
1.4.5.	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	M3	3.641,75
1.4.6.	Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 12 m³ para rocha - rodovia pavimentada	M3XKM	563.040,56
1.4.7.	EMULSÕES ASFALTICA RR-1C, COM IMPOSTOS (ICMS, PIS E COFINS)	T	4,68
1.4.8.	Imprimação com asfalto diluído	M2	10.405,00
1.4.9.	Pintura de ligação	M2	10.405,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

[illegible]

Data

ART/RRT: