



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSNTE
CAPEAMENTO ASFÁLTICO PASSO DA CRUZ - TRECHO de 01 à 05	00	TRANSFERENCIA ESPECIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	TRANSFERENCIA	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRA DE CAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO JERÔNIMO, RS				
1.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO PASSO DA CRUZ - TRECHO de 01 à 05		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - CRONOGRAMA DE OBRA DE 4 (QUATRO) MESES	%	1,00	1 UNIDADE (MEDIÇÃO REALIZADA CONFORME % DE
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,48	3,6 * 1,80 METROS
1.2.2.	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CONSIDERANDO DMT PARA MOB/DESMOB. DE ATÉ 80 KM)	UN	1,00	MOBILIZAÇÃO
1.2.3.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (99064)	M	815,00	EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO
1.3.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.3.1.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	5.000,00	ÁREA A RECEBER O CAPEAMENTO - TRECHO 01- RUA DELÍBIO SOARES - 150m * 6m = 900,00m² TRECHO 02 - RUA MARIO SICCA - 110m * 7m = 770m² TRECHO 03 - RUA JERÔNIMO RAMOS - 315m * 6m = 1890M2 TRECHO 04 - RUA GABRIEL FRANCISCO SERPA - 140m * 6m = 840M² TRECHO 05 - RUA RAFAEL MARTINS TASSONI - 100m X 6m = 600m²
1.3.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO RR-1C)	M²	5.000,00	ÁREA DAS VIAS A RECEBER O CAPEAMENTO
1.3.3.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (COM ICMS, PIS E COFINS)	KG	2.250,00	INSUMO RR-1C (TAXA MÉDIA 0,45L/) CÁLCULO QUANTIDADE=(ÁREA*0,45L)
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	67,51	TRANSPORTE ENTRE REFINARIA E USINA APROPRIADA DMT- 30KM
1.3.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (EXCETO INSUMO ASFÁLTICO CAP 50/70)	M³	250,00	ÁREA DAS VIAS X 0,05m
1.3.6.	CIMENTO ASFALTICO (CAP) 50/70 (COM ICMS, PIS E COFINS)	T	40,39	INSUMO CAP 50/70 CÁLCULO_QUANTIDADE= CAP(T)= VOLUME CBUQ (M³) x2,5548T x TEOR CAP(6,326%)
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	1.211,70	TRANSPORTE ENTRE REFINARIA E USINA APROPRIADA DMT- 30KM
1.3.8.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	638,70	VOLUME DO ITEM 1.3.0.8 * (MASSA ESPECÍFICA DO CBUQ COMPACTADO=2,5548 T/M³)
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	18.139,08	DMT = 28,4 - MAPA EM ANEXO - TRANSPORTE ENTRE USINA E O MUNICÍPIO
1.4.	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS		-	
1.4.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	5.000,00	LIMPEZA DA PISTA - ÁREA DO CAPEAMENTO

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:				
		TRECHO 01 - RUA DELÍBIO SAMPAIO - 150m	TRECHO 02 - RUA MARIO SICCA - 110m	TRECHO 03 - RUA JERÔNIMO RAMOS - 315m	TRECHO 04 - RUA GABRIEL FRANCISCO SERPA - 140m	TRECHO 05 - RUA RAFAEL MARTINS TASSONI - 100m
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.516,23	98.020,85	238.443,32	108.183,11	98.517,49
1. Ad	Administração Local	0,21	0,14	0,35	0,16	0,14
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48				
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00				
2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	150,00	110,00	315,00	140,00	100,00
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	900,00	770,00	1.890,00	840,00	600,00
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	900,00	770,00	1.890,00	840,00	600,00
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	405,00	346,50	850,50	378,00	270,00
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	12,15	10,40	25,52	11,34	8,10
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	45,00	38,50	94,50	42,00	30,00
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	7,27	6,22	15,27	6,78	4,85
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	218,10	186,60	458,10	203,40	145,50
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	114,97	98,36	241,43	107,30	76,64
3. CA	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	3.265,15	2.793,42	6.856,61	3.047,32	2.176,58
4. SI	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	900,00	770,00	1.890,00	840,00	600,00





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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE
CAPEAMENTO ASFÁLTICO PASSO DA CRUZ - TRECHO de 01 à 05	00	TRANSFERENCIA ESPECIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	TRANSFERENCIA	PREFEITURA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRA DE CAPEAMENTO NO MUNICÍPIO DE SÃO JERÔNIMO, RS				
1.4.2.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	815,00	PINTURA DO EIXO - EXTENSÃO DA VIA
1.4.3.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1.630,00	PINTURA DOS BORDOS - EXTENSÃO X 2
1.4.4.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	160,00	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE =N DE FAIXA*((4*6)/2)
1.4.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (2 PLACAS POR ESQUINA), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	QUANTIDADE DEFINIDA EM CADA FRENTE
1.4.6.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-01 PARADA OBRIGATÓRIA (FORMA OCTOGONAL, DIMENSÃO DO LADO 250MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	5,00	QUANTIDADE DEFINIDA EM CADA FRENTE
1.4.7.	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO A-32b -1 PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES (FORMA LOSANGULO, DIMENSÕES 450X450MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN.	26,00	2 placas por faixa de pedestre
1.4.8.	MOBILIZAÇÃO E/OU DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CONSIDERANDO DMT PARA MOB/DESMOB. DE ATÉ 80 KM)	UN	1,00	1 DESMOBILIZAÇÃO
1.4.9.	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	815,00	EXTENSÃO DA VIA x 0,50M DE SARJETA DE CADA LADO DA VIA

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:				
		TRECHO 01 - RUA DELIBIO SAMPAIO - 150m	TRECHO 02 - RUA MARIO SICCA - 110m	TRECHO 03 - RUA JERÔNIMO RAMOS - 315m	TRECHO 04 - RUA GABRIEL FRANCISCO SERPA - 140m	TRECHO 05 - RUA RAFAEL MARTINS TASSONI - 100m
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	136.516,23	98.020,85	238.443,32	108.183,11	98.517,49
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	150,00	110,00	315,00	140,00	100,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	300,00	220,00	630,00	280,00	200,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	24,00	28,00	60,00	24,00	24,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS		1,00		2,00	2,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	4,00	4,00	10,00	4,00	4,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS					1,00
4. SII	SINALIZAÇÃO / SERVIÇOS FINAIS	150,00	110,00	315,00	140,00	100,00

SÃO JERÔNIMO
Local
segunda-feira, 17 de agosto de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GABRIELA ARAÚJO DA SILVEIRA
CREA/CAU: CREA-RS 253461
ART/RRT: 14585353

Responsável Técnico
Nome: GABRIELA ARAÚJO
CREA/CAU: CREA-RS 253461
ART/RRT: 14585353

Assinantes



Gabriela Araújo da Silveira

Assinou em 25/08/2026 às 14:25:33 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Gabriela Araújo da Silveira, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.

Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

O68-0L6-L6Y-NV7