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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: RUA MARIO SCHAEFFER 1	RUA MARIO SCHAEFFER 2	RUA MARIO SCHAEFFER 3
RUA MARIO SCHAEFFER - BAIRRO CANABARRO - CIDADE TEUTÔNIA-RS					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**184.284,79**	**261.786,24**	**291.800,67**
1.	**CAPEAMENTO ASFÁLTICO - TRECHO 468,70M - ÁREA DE PAVIMENTO 4.732,70M²**		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,01	1 x 1unid = 1 unid	*ADMINISTRAÇÃO DA OBRA*	0,18	0,40	0,43
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	3,60m x 1,80m = 6,48m²	*SERVIÇOS INICIAIS*	2,16	2,16	2,16
1.2.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1 x 1unid = 1 unid	*SERVIÇOS INICIAIS*	1,00		
1.2.3.	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	1,00	1 x 1unid = 1 unid	*SERVIÇOS INICIAIS*			1,00
1.2.4.	LOCAÇÃO BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	3,00	1 x 3 meses = 3 meses	*SERVIÇOS INICIAIS*	1,00	1,00	1,00
1.2.5.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BASEADA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO DE 2019	M	468,70	1 x 468,70m = 468,70m	*SERVIÇOS INICIAIS*	156,00	156,00	156,70
1.3.	MEIO FIO		-					
1.3.1.	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). AF_01/2024	M	10,00	1x 10,00m = 10,00m	*MEIO FIO*	5,00	5,00	
1.4.	REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS		-					
1.4.1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO(PVS), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.973,63	1 x 1.973,63m² = 1.973,63m²	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	1.973,63		
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	710,51	1.973,63m² x 0,36m = 710,51m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	710,51		
1.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	868,40	remoção dos blocos:1.973,63m² x 0,08m = 157,89m³ + 710,51m³ = 868,40m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	868,40		
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.973,63	1 x 1.973,63m² = 1.973,63m²	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	1.973,63		
1.4.5.	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	394,72	1.973,63m² x 0,20m = 394,72m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	394,72		
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	394,72	1 x 394,72m³ = 394,72m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	394,72		
1.4.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	394,72	1 x 394,72m³ = 394,72m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	394,72		
1.4.8.	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	315,78	1.973,63m² x 0,16m = 315,78m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	315,78		
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	315,78	1 x 315,78m³ = 315,78m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	315,78		
1.4.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	315,78	1 x 315,78m³ = 315,78m³	*REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS*	315,78		
1.5.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO		-					
1.5.1.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	4.732,70	1 x 4.732,70m² = 4.732,70m²	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		2.366,35	2.366,35
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	82,77	4.732,70m² - 1.973,63m² = 2.759,07m² x 0,03m = 82,77m³	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		41,38	41,39
1.5.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019-BASEADA NA 96401 DE ABRIL/2021	M2	4.732,70	1 x 4.732,70m² = 4.732,70m²	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		2.366,35	2.366,35
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019-BASEADA NA SINAPI 96402/ABRIL/2022	M2	4.732,70	1 x 4.732,70m² = 4.732,70m²	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		2.366,35	2.366,35

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	0	0

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	RUA MARIO SCHAEFFER	RUA MARIO SCHAEFFER	RUA MARIO SCHAEFFER
RUA MARIO SCHAEFFER - BAIRRO CANABARRO - CIDADE TEUTÔNIA-RS					**Agrupador de Eventos**	**1**	**2**	**3**
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**184.284,79**	**261.786,24**	**291.800,67**
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	189,31	4.732,70m² x 0,04m = 139,31m³	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		94,65	94,66
1.5.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	22,08	139,31m³ + 82,77m³ = 222,08m³	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		11,04	11,04
1.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	532,99	222,08m³ x2.400,00kg/m³ = 532,99	*CAPEAMENTO ASFÁLTICO*		266,49	266,50
1.6.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-					
1.6.1.	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	468,70	1 x 468,70m = 468,70m	*SINALIZAÇÃO DA VIA*			468,70
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,80	2 x 18,40m² = 36,80m²	*SINALIZAÇÃO DA VIA*			36,80
1.6.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	940,00	2 x 470,00m = 940,00m	*SINALIZAÇÃO DA VIA*			940,00
1.6.4.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	7,00	0,25m²x 4= 1,00m²(advertência) + 0,20m² x 6 = 1,20m²(regulamentação) + 8 x 0,60m² = 4,80m²(placa pare)= 7,00m²	*SINALIZAÇÃO DA VIA*			7,00
1.6.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UN	5,00	1 x 5 unid. = 5 unid	*SINALIZAÇÃO DA VIA*			5,00

TEUTÔNIA/RS
Local

sexta-feira, 10 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
CREA/CAU: CREA/RS 048490
ART/RRT: 14335778

ELDON ALBERTO RECKZIEGEL: 26673347015
Assinado de forma digital por ELDON ALBERTO RECKZIEGEL:26673347015
Dados: 2026.07.10 15:12:57 -03'00'

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	O	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	0		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4
RUA MARIO SCHAEFFER - BAIRRO CANABARRO - CIDADE TEUTÔNIA-RS				
1.	**CAPEAMENTO ASFÁLTICO - TRECHO 468,70M - ÁREA DE PAVIMENTO 4.732,70M²**		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,01	
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	
1.2.2.	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	
1.2.3.	DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	1,00	
1.2.4.	LOCAÇÃO BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	3,00	
1.2.5.	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BASEADA SINAPI 74221/1 DE JANEIRO DE 2019	M	468,70	
1.3.	MEIO FIO		-	
1.3.1.	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). AF_01/2024	M	10,00	
1.4.	REMENDO PROFUNDO DOS BORRACHUDOS		-	
1.4.1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO(PVS), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.973,63	
1.4.2.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	710,51	
1.4.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	868,40	
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.973,63	
1.4.5.	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	394,72	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	394,72	
1.4.7.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	394,72	
1.4.8.	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	315,78	
1.4.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	315,78	
1.4.10.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	315,78	
1.5.	CAPEAMENTO ASFÁLTICO		-	
1.5.1.	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2	4.732,70	
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	82,77	
1.5.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019-BASEADA NA 96401 DE ABRIL/2021	M2	4.732,70	
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019-BASEADA NA SINAPI 96402/ABRIL/2022	M2	4.732,70	

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	O	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO	0		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEUTÔNIA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4
RUA MARIO SCHAEFFER - BAIRRO CANABARRO - CIDADE TEUTÔNIA-RS				
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	189,31	
1.5.6.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	22,08	
1.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	532,99	
1.6.	SINALIZAÇÃO DA VIA		-	
1.6.1.	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	468,70	
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,80	
1.6.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	940,00	
1.6.4.	CONFECCAO COMPLETA DE PLACA DE SINALIZACAO TOTALMENTE REFLETIVA COM INSTALAÇÃO - BASEADA NA 7264 DAER DE MAIO/2018	M2	7,00	
1.6.5.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM - BASEADA NA 73916/2 DE FEV/2018	UN	5,00	

TEUTÔNIA/RS
Local

sexta-feira, 10 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ENG CIVIL ELDON ALBERTO RECKZIEGEL
CREA/CAU: CREA/RS 048490
ART/RRT: 14335778

ELDON ALBERTO RECKZIEGEL:26673347015
Assinado de forma digital por ELDON ALBERTO RECKZIEGEL:26673347015
Dados: 2026.07.10 15:13:10 -03'00'