



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Estrada Erval Novo

Nº SICONV  
25822/2021

Nº OPERAÇÃO  
912210/2021

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Três Passos

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>				
1.	Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50	3,00 X 1,50 M= 4,50 M²
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-	
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	1,00	Considerado distância média de transporte 81,50 (Frederico Westphalen), velocidade média 60 km/h e fatores conforme demonstrativo.
1.4.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-	
1.4.1.	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART- DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	2,00	1 CARGA DE EMULSÃO RR-2C E 1 CARGA DE ASFALTO CM-30
1.4.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	
1.4.3.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	
1.4.4.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	
1.5.	SUB-BASE		-	
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	8.190,00	819 m de eixo x 10 m= 8.190,00 m²
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.638,00	819m x 10m x 0,20 m de espessura= 1.638,00 m³
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.190,00	1638,00 x 5 km (DMT)
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.095,00	1638,00 x 2,50 km (DMT)
1.6.	BASE		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.228,50	819 m de eixo x 0,15 MX 10 m= 1.228,50 m²
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.142,50	1.228,50 x 5 km (DMT)
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.071,25	1.228,50 x 2,5 km (DMT)

Agrupador de Eventos	Asfalto Erval Novo	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>1.261.847,59</b>	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	
SERVIÇOS INICIAIS	4,50	
MOBILIZAÇÃO	1,00	
CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	
CONTROLE TECNOLÓGICO	1,00	
CONTROLE TECNOLÓGICO	1,00	
CONTROLE TECNOLÓGICO	1,00	
SUB-BASE	8.190,00	
SUB-BASE	1.638,00	
SUB-BASE	8.190,00	
SUB-BASE	4.095,00	
BASE	1.228,50	
BASE	6.142,50	
BASE	3.071,25	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Estrada Erval Novo

Nº SICONV  
25822/2021

Nº OPERAÇÃO  
912210/2021

PROPOSTANTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Três Passos

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>				
1.7.	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO- ADAPTADO DE COMP. 102470 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M2	8.190,00	819 M X 10 m= 8190,00m²
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COMP. SINAPI 104375 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M2	5.733,00	819 M X 7 m= 5733,00m²
1.7.3.	CM-30 - PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	9.828,00	8190 M² X 1,20KG= 9828,00 KG
1.7.4.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	2.579,85	5733,00 M² X 0,45= 2579,85
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	294,84	TRANSPORTE DE CM-30 9,828 tX 30
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.226,04	TRANSPORTE DE CM-30 9,828 tX (460-30)
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	77,40	TRANSPORTE DE EMULSÃO 2,579 tX 30
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.109,34	TRANSPORTE DE EMULSÃO 2,579t X(460-30)
1.8.	CAMADA DE ROLAMENTO		-	
1.8.1.	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	KG	46.305,44	(5733 M² *0,05)=286,65 m³ X 2,5548 t* 0,06323*1000
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.389,16	46,305 t x 30
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.873,90	46,305 x (416-30 )
1.8.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE- ADAPTADO DE COMP. SINAPI 95995 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M3	286,65	5.733,00 m² x 0,05 m (espessura)= 286,65 m³
1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.970,00	286,65 M³ *2,5548 T* 30 km
1.8.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37.715,17	286,65 M³ * 2,5548T* (81,50-30) KM
1.9.	TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)		-	

Agrupador de Eventos	Asfalto Erval Novo	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.261.847,59</b>	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	8.190,00	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	5.733,00	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	9.828,00	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	2.579,85	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	294,84	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	4.226,04	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	77,40	
IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO	1.109,34	
CAMADA DE ROLAMENTO	46.305,44	
CAMADA DE ROLAMENTO	1.389,16	
CAMADA DE ROLAMENTO	17.873,90	
CAMADA DE ROLAMENTO	286,65	
CAMADA DE ROLAMENTO	21.970,00	
CAMADA DE ROLAMENTO	37.715,17	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Estrada Erval Novo

Nº SICONV  
25822/2021

Nº OPERAÇÃO  
912210/2021

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Três Passos

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>				
1.9.1.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C- ADAPTADO DE COMP. 104389 REFERENCIAIS SINAPI 10/2022	M2	2.457,00	819*1,5*2=2.457,00
1.9.2.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	8.599,50	2457,00 X 3,5=8.599,50 PARA TRATAMENTO
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	257,99	TRANSPORTE DE EMULSÃO 8,599 tX 30
1.9.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.697,79	TRANSPORTE DE EMULSÃO 8,599 tX (460-30)
1.10.	GUIA MEIO FIO E SARJETA CONJUGADA		-	
1.10.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	775,00	Apenas em um lado da Via. 819-44 (tubos)= 775
1.11.	CAIXA COM GRELHA		-	
1.11.1.	CAIXA COM GRELHA ( Grelha fornecida pela Prefeitura)- ADAPTADA DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97949	0	4,00	4 unidades.
1.12.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.12.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.457,00	Pintura das 3 faixas= 3x 819= 2.457,00 10 cm de largura
1.13.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
1.13.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,81	Placa velocidade 4 unidades ( diâmetro de 0,75 metros redonda) R-19 40 km/h rural/estrada;Placa curva ascentuada 3 unidades ( 0,50 metros quadrada) A-1a rural/estrada e A-1b rural/estrada;Placa ponte 1 unidade ( 0,50 metros quadrada) A-22 rural/estrada.
1.13.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	22,80	área total das placas 2,81 m².

Agrupador de Eventos	Asfalto Erval Novo	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>1.261.847,59</b>	
TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)	2.457,00	
TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)	8.599,50	
TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)	257,99	
TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)	3.697,79	
GUIA MEIO FIO E SARJETA CONJUGADA	775,00	
CAIXA COM GRELHA	4,00	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	2.457,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	2,81	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	22,80	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
Estrada Erval Novo

**Nº SICONV**  
25822/2021

**Nº OPERAÇÃO**  
912210/2021

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Três Passos

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>				
1.13.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49	(Sapatas de 0,35/0,35/0,50) metros x8 unid.= 0,49m³
1.13.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49	(Sapatas de 0,35/0,35/0,50) metros x8 unid.= 0,49m³
1.13.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,49	(Sapatas de 0,35/0,35/0,50) metros x8 unid.= 0,49m³
1.14.	REDE PLUVIAL		-	
1.14.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	44,00	4*7 +16=44
1.14.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	44,00	4*7 +16=44
1.14.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,80	44 *0,70 m
1.15.	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		-	
1.15.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	1,00	Considerado distância média de transporte 81,50 (Frederico Westphalen), velocidade média 60 km/h e fatores conforme demonstrativo.

Agrupador de Eventos	Asfalto Erval Novo	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>1.261.847,59</b>	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,49	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,49	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,49	
REDE PLUVIAL	44,00	
REDE PLUVIAL	44,00	
REDE PLUVIAL	30,80	
DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	

Três Passos/ RS

**Local**

sexta-feira, 10 de março de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Janete Hofstetter Bourscheid**

**CREA/CAU: 101.919-D CREA**

**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Estrada Erval Novo	<b>Nº SICONV</b> 25822/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 912210/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Três Passos
--	--------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>																			
1.	Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS		-																
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-																
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00																
1.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-																
1.2.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50																
1.3.	MOBILIZAÇÃO		-																
1.3.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	1,00																
1.4.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-																
1.4.1.	ENSAIO DE BANDEJA- LIGANTE PINTURA- ENSAIO- LAUDO- ART- DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	2,00																
1.4.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00																
1.4.3.	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E ESPESSURA FINAL DA MISTURA ASFALTICA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00																
1.4.4.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00																
1.5.	SUB-BASE		-																
1.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	8.190,00																
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.638,00																
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.190,00																
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.095,00																
1.6.	BASE		-																
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.228,50																
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.142,50																
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.071,25																



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Estrada Erval Novo	<b>Nº SICONV</b> 25822/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 912210/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Três Passos
--	--------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>																				
1.7.	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO		-																	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO- ADAPTADO DE COMP. 102470 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M2	8.190,00																	
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C COMP. SINAPI 104375 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M2	5.733,00																	
1.7.3.	CM-30 - PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	9.828,00																	
1.7.4.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	2.579,85																	
1.7.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	294,84																	
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.226,04																	
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	77,40																	
1.7.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.109,34																	
1.8.	CAMADA DE ROLAMENTO		-																	
1.8.1.	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	KG	46.305,44																	
1.8.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.389,16																	
1.8.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17.873,90																	
1.8.4.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5 cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE- ADAPTADO DE COMP. SINAPI 95995 REFERENCIAIS SINAPI 10/22	M3	286,65																	
1.8.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	21.970,00																	
1.8.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37.715,17																	
1.9.	TRATAMENTO SUPERFICIAL (ACOSTAMENTO)		-																	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Estrada Erval Novo	Nº SICONV 25822/2021	Nº OPERAÇÃO 912210/2021	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Três Passos
---	-------------------------	----------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>																				
1.9.1.	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C- ADAPTADO DE COMP. 104389 REFERENCIAIS SINAPI 10/2022	M2	2.457,00																	
1.9.2.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	KG	8.599,50																	
1.9.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	257,99																	
1.9.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.697,79																	
1.10.	GUIA MEIO FIO E SARJETA CONJUGADA		-																	
1.10.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	775,00																	
1.11.	CAIXA COM GRELHA		-																	
1.11.1.	CAIXA COM GRELHA ( Grelha fornecida pela Prefeitura)- ADAPTADA DE COMPOSIÇÃO SINAPI 97949	O	4,00																	
1.12.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-																	
1.12.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2.457,00																	
1.13.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-																	
1.13.1.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	2,81																	
1.13.2.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	22,80																	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Estrada Erval Novo	<b>Nº SICONV</b> 25822/2021	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 912210/2021	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Prefeitura Municipal de Três Passos
--	--------------------------------	-----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS</b>																				
1.13.3.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,49																	
1.13.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,49																	
1.13.5.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,49																	
1.14.	REDE PLUVIAL		-																	
1.14.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	44,00																	
1.14.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	44,00																	
1.14.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	30,80																	
1.15.	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		-																	
1.15.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM RODOVIA PAVIMENTADA	M3	1,00																	

Três Passos/ RS

Local

sexta-feira, 10 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Janete Hofstetter Bourscheid

CREA/CAU: 101.919-D CREA

ART/RRT: