



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
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS				
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
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.261.847,59	
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

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Três Passos

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS				
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 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (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	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.261.847,59	
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	

Asfalto Erval Novo

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
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS				
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
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.261.847,59	
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
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS				
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 FÔRMAS). 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
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.261.847,59	
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

quarta-feira, 18 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Janete Hofstetter Bourscheid

CREA/CAU: 101.919-D CREA

ART/RRT:

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										
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS													
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 ESPESURA 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

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																	
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS																				
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																		
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS																					
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	0	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

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																	
Implantação de Pavimentação Asfáltica em Estrada Rural na Localidade de Erval Novo- RS																				
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 FÔRMAS). 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

quarta-feira, 18 de janeiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Janete Hofstetter Bourscheid

CREA/CAU: 101.919-D CREA

ART/RRT: