



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

Grau de  
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação asfáltica trecho da estrada Muliterno a David Canabarro	0	0	Prefeitura Municipal de Muliterno/RS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO ÚNICO
Pavimentação asfáltica trecho da estrada Muliterno a David Canabarro							1
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.186.306,23
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-				
1.1.	Serviços Preliminares		-				
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 3,00X1,50M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM POSTES PARA FIXAÇÃO EM MADEIRA	UN	1,00	uma placa	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00
1.1.0.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO	M	4.414,00	medido em projeto	2.Ser	Serviços Preliminares	4.414,00
1.1.0.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO	UN	1,00	uma mobilização	2.Ser	Serviços Preliminares	1,00
1.1.0.4.	LIMPEZA DE PISTA COM JATO DE ALTA PRESSÃO E REMOÇÃO DE VEGETAÇÕES E RESÍDUOS MANUALMENTE	M2	31.620,00	área de limpeza da pista medida em projeto	2.Ser	Serviços Preliminares	31.620,00
1.2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-				
1.2.1.	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%		-				
1.2.1.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA	M3	4.743,00	área x espessura de BGS H médio	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com	4.743,00
1.2.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	85.848,30	área x espessura de BGS x distância de transporte (18,1 km)	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%	85.848,30
1.2.1.3.	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM30	M2	31.620,00	área medida em projeto	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%	31.620,00
1.2.1.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER PADRÃO DNIT FAIXA B - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	948,60	volume de pavimentação = área de recapeamento x espessura da camada (3 cm)	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%	948,60
1.2.1.5.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	31.620,00	área medida em projeto	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%	31.620,00
1.2.1.6.	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	102,45	CAP = volume x densidade x % teor de CAP 50/70	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%	102,45
1.2.1.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.169,66	área x espessura de CA x distância de transporte (18,1 km)	3.Rep	Reperfilamento sobre terra com execução de nivelamento com base BGS H médio = 15 cm e binder CAP 50/70 H médio = 3 cm Teor CAP 50/70 4,50%	17.169,66



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

Grau de  
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Pavimentação asfáltica trecho da estrada Muliterno a David Canabarro	0	0	Prefeitura Municipal de Muliterno/RS

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			TRECHO ÚNICO
Pavimentação asfáltica trecho da estrada Muliterno a David Canabarro							1
						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	4.186.306,23
1.2.2.	Recapeamento CBUQ (3,00 cm) - Densidade 2,40 T/m³ - Teor CAP 50/70 5,50% - DMT Usina/Obra 10 km - DMT Refap/Usina 364 km		-				
1.2.2.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	948,60	volume de pavimentação = área de recapeamento x espessura da camada (3 cm)	4.Red	Recapeamento CBUQ (3,00 cm) - Densidade 2,40 T/m³ - Teor CAP 50/70 5,50% - DMT Usina/Obra 10 km - DMT Refap/Usina 364 km	948,60
1.2.2.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	31.620,00	área medida em projeto	4.Red	Recapeamento CBUQ (3,00 cm) - Densidade 2,40 T/m³ - Teor CAP 50/70 5,50% - DMT Usina/Obra 10 km - DMT Refap/Usina 364 km	31.620,00
1.2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.169,66	área x espessura de CA x distância de transporte (18,1 km)	4.Red	Recapeamento CBUQ (3,00 cm) - Densidade 2,40 T/m³ - Teor CAP 50/70 5,50% - DMT Usina/Obra 10 km - DMT Refap/Usina 364 km	17.169,66
1.2.2.4.	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	125,22	CAP = volume x densidade x % teor de CAP 50/70 (5,5%)	4.Red	Recapeamento CBUQ (3,00 cm) - Densidade 2,40 T/m³ - Teor CAP 50/70 5,50% - DMT Usina/Obra 10 km - DMT Refap/Usina 364 km	125,22
1.2.3.	Ensaio de Controle Tecnológico		-				
1.2.3.1.	ENSAIO BANDEJA - LIGANTE PINTURA - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1,00	1 unidade	5.EN	Ensaio de Controle Tecnológico	1,00
1.2.3.2.	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	1 unidade	5.EN	Ensaio de Controle Tecnológico	1,00
1.2.3.3.	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 unidade	5.EN	Ensaio de Controle Tecnológico	1,00
1.2.3.4.	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS - ENSAIO - LAUDO - ART - DE ACORDO COM A FAIXA C	UN	1,00	1 unidade	5.EN	Ensaio de Controle Tecnológico	1,00
1.3.	SINALIZAÇÃO		-				
1.3.1.	Sinalização Horizontal		-				
1.3.1.1.	PINTURA DE BORDO E DE EIXO VIÁRIO [E=10,00cm] SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. SINAPI - 102512	M	13.137,00	4314 + 65 + 8758	6.Sin	Sinalização Horizontal	13.137,00
1.3.1.2.	PINTURA DE SÍMBOLOS SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	55,00	medido em projeto	6.Sin	Sinalização Horizontal	55,00

Muliterno - RS

Local

quarta-feira, 15 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: Roberta Centofante

CREA/CAU: RS 200219

ART/RRT: 13164939