



Prefeitura Municipal de
Espumoso
Um novo Espumoso. Uma nova visão.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR MUNICÍPIO DE ESPUMOSO	PROGRAMA FINISA	AÇÃO / MODALIDADE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA URBANA	OBJETO RESTAURAÇÃO DA MALHA VIÁRIA URBANA				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO		MUNICÍPIO / UF ESPUMOSO / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS VIAS PÚBLICAS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM C.B.U.Q.				
DATA BASE fev-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM C.B.U.Q.	BDI 1 23,32%	BDI 2 0,00%	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CAPEAMENTO ASFÁLTICO COM C.B.U.Q.									2.387.795,59
1.			RUA PEDRO BAMBINI					-	366.647,86
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	2.850,82
1.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.589,84	0,41	BDI 1	0,51	2.850,82
1.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	361.908,25
1.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	5.589,84	1,72	BDI 1	2,12	11.850,46
1.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.589,84	1,73	BDI 1	2,13	11.906,36
1.2.3.	SINAPI	95993	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	24,60	1.056,84	BDI 1	1.303,30	32.061,18
1.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	223,59	1.056,84	BDI 1	1.303,30	291.404,85
1.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	15.139,59	0,79	BDI 1	0,97	14.685,40
1.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.888,79
1.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	55,52	1,77	BDI 1	2,18	121,03
1.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	55,52	25,82	BDI 1	31,84	1.767,76
2.			RUA ILDO MENEGHETTI					-	428.169,28
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	3.328,17
2.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.525,82	0,41	BDI 1	0,51	3.328,17
2.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	422.496,80
2.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	6.525,82	1,72	BDI 1	2,12	13.834,74
2.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	6.525,82	1,73	BDI 1	2,13	13.900,00
2.2.3.	SINAPI	95993	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	28,71	1.056,84	BDI 1	1.303,30	37.417,74
2.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	261,03	1.056,84	BDI 1	1.303,30	340.200,40
2.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	17.674,14	0,79	BDI 1	0,97	17.143,92
2.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	2.344,31
2.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	68,91	1,77	BDI 1	2,18	150,22
2.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	68,91	25,82	BDI 1	31,84	2.194,09
3.			RUA ESPERANTO					-	84.518,39

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	656,71
3.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.287,66	0,41	BDI 1	0,51	656,71
3.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	83.378,59
3.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	1.287,66	1,72	BDI 1	2,12	2.729,84
3.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.287,66	1,73	BDI 1	2,13	2.742,72
3.2.3.	SINAPI	95993	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	5,67	1.056,84	BDI 1	1.303,30	7.389,71
3.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	51,51	1.056,84	BDI 1	1.303,30	67.132,98
3.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	3.487,98	0,79	BDI 1	0,97	3.383,34
3.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	483,09
3.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	14,20	1,77	BDI 1	2,18	30,96
3.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	14,20	25,82	BDI 1	31,84	452,13
4.			RUA PETRÔNIO PORTELA					-	310.574,37
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	2.414,10
4.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.733,52	0,41	BDI 1	0,51	2.414,10
4.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	306.454,16
4.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	4.733,52	1,72	BDI 1	2,12	10.035,06
4.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.733,52	1,73	BDI 1	2,13	10.082,40
4.2.3.	SINAPI	95993	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	20,82	1.056,84	BDI 1	1.303,30	27.134,71
4.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	189,34	1.056,84	BDI 1	1.303,30	246.766,82
4.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	12.819,76	0,79	BDI 1	0,97	12.435,17
4.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.706,11
4.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	50,15	1,77	BDI 1	2,18	109,33
4.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	50,15	25,82	BDI 1	31,84	1.596,78
5.			RUA EMÍLIO SCHMIDT					-	116.562,75
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	906,29
5.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.777,03	0,41	BDI 1	0,51	906,29
5.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	115.051,25
5.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	1.777,03	1,72	BDI 1	2,12	3.767,30
5.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1.777,03	1,73	BDI 1	2,13	3.785,07
5.2.3.	SINAPI	95993	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	7,82	1.056,84	BDI 1	1.303,30	10.191,81
5.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	71,08	1.056,84	BDI 1	1.303,30	92.638,56
5.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	4.812,90	0,79	BDI 1	0,97	4.668,51
5.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	605,21
5.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	17,79	1,77	BDI 1	2,18	38,78

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	17,79	25,82	BDI 1	31,84	566,43
6.			RUA VALENTIM BRESOLIN					-	275.080,71
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	2.137,06
6.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.190,32	0,41	BDI 1	0,51	2.137,06
6.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	271.296,40
6.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	4.190,32	1,72	BDI 1	2,12	8.883,48
6.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.190,32	1,73	BDI 1	2,13	8.925,38
6.2.3.	SINAPI	95993	APLICACÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	18,44	1.056,84	BDI 1	1.303,30	24.032,85
6.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	167,61	1.056,84	BDI 1	1.303,30	218.446,11
6.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	11.349,05	0,79	BDI 1	0,97	11.008,58
6.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.647,25
6.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	48,42	1,77	BDI 1	2,18	105,56
6.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	48,42	25,82	BDI 1	31,84	1.541,69
7.			RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO					-	280.572,42
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	2.180,69
7.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.275,87	0,41	BDI 1	0,51	2.180,69
7.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	276.823,74
7.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	4.275,87	1,72	BDI 1	2,12	9.064,84
7.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.275,87	1,73	BDI 1	2,13	9.107,60
7.2.3.	SINAPI	95993	APLICACÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	18,81	1.056,84	BDI 1	1.303,30	24.515,07
7.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	171,03	1.056,84	BDI 1	1.303,30	222.903,40
7.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	11.580,24	0,79	BDI 1	0,97	11.232,83
7.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.567,99
7.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	46,09	1,77	BDI 1	2,18	100,48
7.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	46,09	25,82	BDI 1	31,84	1.467,51
8.			RUA PRESIDENTE VARGAS					-	257.574,00
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	1.805,59
8.1.1.	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.540,37	0,41	BDI 1	0,51	1.805,59
8.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	254.428,02
8.2.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	195,00	87,77	BDI 1	108,24	21.106,80
8.2.2.	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	1.300,00	6,01	BDI 1	7,41	9.633,00
8.2.3.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	2.240,37	1,72	BDI 1	2,12	4.749,58
8.2.4.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	2.240,37	1,73	BDI 1	2,13	4.771,99
8.2.5.	SINAPI	95993	APLICACÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	15,58	1.056,84	BDI 1	1.303,30	20.305,41

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.2.6.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	141,61	1.056,84	BDI 1	1.303,30	184.560,31
8.2.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	9.588,59	0,79	BDI 1	0,97	9.300,93
8.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	1.340,39
8.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	39,40	1,77	BDI 1	2,18	85,89
8.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	39,40	25,82	BDI 1	31,84	1.254,50
9.			RUA HORTÊNCIO MACHADO					-	257.651,15
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES					-	1.997,26
9.1.1.	SINAPI	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.916,19	0,41	BDI 1	0,51	1.997,26
9.2.			CAPEAMENTO ASFÁLTICO					-	253.550,09
9.2.1.	PME	001	LIMPEZA, VARREÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M2	3.916,19	1,72	BDI 1	2,12	8.302,32
9.2.2.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	3.916,19	1,73	BDI 1	2,13	8.341,48
9.2.3.	SINAPI	95993	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), PARA TAPA BURACO - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	17,23	1.056,84	BDI 1	1.303,30	22.455,86
9.2.4.	SINAPI	95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C.B.U.Q.), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	156,65	1.056,84	BDI 1	1.303,30	204.161,95
9.2.5.	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE C.B.U.Q. DMT 61 KM	M3xKM	10.606,68	0,79	BDI 1	0,97	10.288,48
9.3.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					-	2.103,80
9.3.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	61,84	1,77	BDI 1	2,18	134,81
9.3.2.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA CONTÍNUA NO EIXO DA PISTA COM LARGURA DE 12CM.	M2	61,84	25,82	BDI 1	31,84	1.968,99
10.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					-	10.444,66
10.0.1.	PME	002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UNID	2,00	4.234,78	BDI 1	5.222,33	10.444,66

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (C.B.U.Q.), sobre base existente de paralelepípedos de pedra basalto, com a execução de uma camada de capeamento com espessura média de 4,0 centímetros, variável em virtude das imperfeições do pavimento existente.

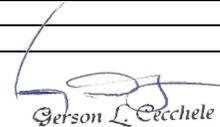
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

ESPUMOSO / RS

Local

02 de julho de 2019

Data



Nome: GERSON LUIZ CECHELE
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU RS054411
ART/RR: 10284224