

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL	
Local do Investimento	Valor Investido R\$
Adao Skovronski	114.432,82
Francisco X. Slussarek	138.172,16
Ceara	199.963,20
Afonso J. da Cas	119.164,43
Jose Mustefaga	255.316,51
Santa Cruz	134.315,44
Erechim	105.694,82
Total do investimento R\$	1.067.059,38


 Antonio Jorge Slussarek
 Prefeito Municipal
 de Áurea 2017-2020


 Mauricio Zanella Piaia
 Engº Civil CREA/RS 139.286
 Prefeitura Municipal de Áurea/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

DATA-BASE: jul/19

Obra – Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário – Prefeitura Municipal de Aúrea
 Local - Adao Skovronski

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Unitários			Totais												
					Mão de obra	Mat. +Equipam.	Soma Mat + M.o	Mão de obra	Mat. +Equipam.	Total Geral										
1.0		TERRAPLENAGEM																		
1.1	72836	Escavação, carga e transp. mal. 1ª cat. - DMT 800 a 1000m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56		1,30	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	50-DAER	Escavação, carga e transporte de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08		2,52	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	152-DAER	Execução ateno rocha ou misto - exlusive material e transporte A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,16		2,71	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do G/G=95% do PN (tree) c/ motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 800 HP) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,99		4,65	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total																		
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA																		
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	1.125,00	m²	0,49		1,13	1,62	547,05	1.278,45	1.823,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	96400	Sub-base de macadame hidráulico, inclusive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14		72,65	103,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte de material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,18		0,42	0,60	115,46	4.678,12	10.910,95	15.587,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, inclusive compactação (esp. 12cm)	135,00	m³	34,64		80,82	115,46	830,50	1.937,82	6.382,23	9.117,48	2.788,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	93599	Base de brita graduada (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00km	4.590,00	m³	0,18		0,42	0,60	8,10	2.735,24	6.382,23	9.117,48	2.049,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	96401	Impingimento de base de pavimentação com emulsão CM-30	1.125,00	m²	2,43		5,67	1,82	614,90	1.434,77	54.881,28	78.401,83	2.049,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C - p/ camada final	1.125,00	m²	0,55		1,28	1,82	23.520,55	54.881,28	78.401,83	2.049,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	95995	C.B.U.Q. com CAP 50/70, capa de rolamento, incl usinagem, aplicação e transporte (e=0,05m)	56,25	m³	418,14		975,67	1.393,81	346,04	807,42	1.153,46	1.153,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00km	1.912,50	m³	0,18		0,42	0,60	33.270,40	77.630,92	110.901,32	2.601,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total																		
3.0		SINALIZAÇÃO																		
3.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	85,60	m²	4,86		11,34	16,20	415,92	970,48	1.386,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	7264-DAER	Placa octogonal "PARE" com poste aço galvanizado	2,00	unh	182,26		425,27	607,53	364,52	850,54	1.215,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total							780,44	1.821,02	2.601,46									
4.0		DIVERSOS																		
4.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação permanente durante toda obra	1.125,00	m²	0,14		0,33	0,48	161,15	376,01	537,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	m²	117,86		275,02	392,88	117,86	275,02	392,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total							279,01	651,03	930,04									
		TOTAL GERAL							34.329,85	80.102,97	114.432,82									

Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

D.M.T. = B.D.I. utilizado = 25,65%

Aúrea, 13 de agosto de 2019

34 km Asfalto



 Maurício Zanella Piava
 Engº Civil CREAIRS 139.286
 Prefeitura Municipal de Aúrea/Rs



 Antonio Jorge Slussarek
 Prefeito Municipal
 de Aúrea 2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREA

Obra: PAV. ASFALTICA COLI CBUQ

Aurea/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30				60				90				120				R\$ %	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	TERRAPLENAGEM	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%		
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	27.725,33	25,00%	27.725,33	25,00%	27.725,33	25,00%	27.725,33	25,00%	27.725,33	25,00%	27.725,33	25,00%	27.725,33	25,00%	110.901,32	96,91%		
3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.601,46	2,27%	2.601,46	2,27%		
4	DIVERSOS	41,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	548,72	0,47%	548,72	0,47%	930,04	0,81%		
		28.106,65	24,56%	27.725,33	24,23%	27.725,33	24,23%	27.725,33	24,23%	27.725,33	24,23%	30.875,51	26,98%	30.875,51	26,98%	114.432,82	100,00%		

Aurea, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Slussarek
 Prefeito Municipal
 de Aurea 2017-2020

Carriello Zanella Piaia
 1º Civil CREAR/RS 139.286
 1ª Vice Municipal de Aurea/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Obra - Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário - Prefeitura Municipal de Aúrea
 Local - Francisco Xavier Stussarek

DATA-BASE: Jul/19

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Unitários			Totais		Total Geral
					Mão de obra	Mat. +Equipam.	Soma Mat + M.O	Mão de obra	Mat. +Equipam.	
1.0		TERRAPLENAGEM								
1.1	72836	Escavação, carga e transp. mal. 1ª cat. - DMT 800 a 1800m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56	1,30	1,86	0,00	0,00	0,00
1.2	50-DAER	Escavação, carga e transp. de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08	2,52	3,61	0,00	0,00	0,00
1.3	152-DAER	Execução alfero rocha ou misto - excludse material e transporte A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,16	2,71	3,87	0,00	0,00	0,00
1.4	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do G.C.=95% do P.N (diret) c/ motorvibradora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,99	4,65	6,65	0,00	0,00	0,00
		Total								
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	1.300,00	m²	0,49	1,13	1,62	632,15	1.475,01	2.107,15
2.2	96400	Sub-base de mescladme hidráulico, Includive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14	72,65	103,79	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, Includive compactação (esp. 12cm)	156,00	m³	34,64	80,82	115,46	5.403,52	12.608,21	18.011,73
2.5	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km	5.304,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	999,68	2.239,26	3.198,95
2.6	96401	Implicação de base de pavimentação com emulsão CM-30	1.300,00	m²	2,43	5,67	8,10	3.160,73	7.375,03	10.535,75
2.7	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C - Pl/camada final	1.300,00	m²	0,55	1,28	1,82	710,55	1.657,95	2.368,50
2.8	96995	C.B.U.Q. com CAP 50/70, capa de rolamento, Incl usinagem, aplicação e transporte (e=0,05m)	65,00	m³	418,14	1,28	1.393,81	27.179,30	63.418,37	90.597,67
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00Km	2.210,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	399,96	933,02	1.332,88
		Total						38.445,79	89.706,85	128.152,64
3.0		DRENAGEM								
3.1	90107	Escavação de vala não escorada em material de 1ª cat. Com profundidade de 1,5 até 3m c/ retroescavadeira	28,48	m³	2,09	4,87	6,96	59,47	138,77	198,25
3.2	93381	75HP a/espigamento	19,94	m³	2,70	6,31	9,01	53,88	125,72	179,61
3.3	83659	Reatero de vala/cava compactada a maco em camadas de 20cm	2,00	UN	275,50	642,83	918,33	551,00	1.896,66	1.896,66
3.4	95668	Caixa coleitora (boeiro) c/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	44,50	m	27,46	64,08	91,54	1.222,01	2.851,35	4.073,35
		Total						1.896,36	4.401,50	6.287,86
4.0		SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica	92,80	m²	4,86	11,34	16,20	450,90	1.052,11	1.503,02
4.2	7264-DAER	Placa octogonal "PARE" com poste aço galvanizado	2,00	uni	182,26	425,27	607,53	364,52	850,54	1.215,06
		Total						815,42	1.902,65	2.718,07
5.0		DIVERSOS								
5.1	78472	Serviços topograficos para pavimentação	1.300,00	m²	0,14	0,33	0,48	186,21	434,50	620,71
5.2	74209/001	Placa de obra em chapas de aço galvanizado	1,00	m²	117,86	275,02	392,88	117,86	275,02	392,88
		Total						304,07	709,52	1.013,59
		TOTAL GERAL						41.451,94	96.720,52	138.172,16

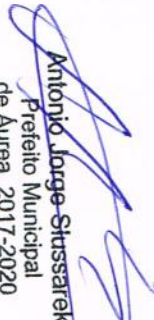
Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

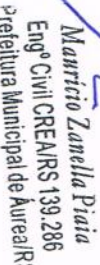
B.D.I. utilizado = 25,66%

D.M.T. =

34 km Asfalto

Aurea, 13 de agosto de 2019


 Antonio Jorge Stussarek
 Prefeito Municipal
 de Aurea 2017-2020


 Maurício Zanella Piva
 Engº Civil CREARIS 139.286
 Prefeitura Municipal de Aurea/Rs

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra: PAV. ASFALTICA COM CBUCA

Aurea/R\$

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30	60	90	120	R\$ %
1	TERRAPLENAGEM	0,00 50,00%	0,00 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	32.038,16 25,00%	32.038,16 25,00%	32.038,16 25,00%	32.038,16 25,00%	128.152,64 92,75%
3	DRENAGEM	3.143,93 50,00%	3.143,93 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	6.287,86 4,55%
4	SINALIZAÇÃO	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	2.718,07 100,00%	2.718,07 1,97%
5	DIVERSOS	415,57 41,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	598,02 59,00%	1.013,59 0,73%
	R\$	35.597,66	35.182,09	32.038,16	35.354,25	138.172,16
	%	25,76%	25,46%	23,19%	25,59%	100,00%

Aurea, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Slussarek
Prefeito Municipal
de Aurea 2017-2020

Mauricio Zanella Piata
Engº Civil CREA/R\$ 139.286
Prefeitura Municipal de Aurea/R\$

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

DATA-BASE: Jul/19

Obra – Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário – Prefeitura Municipal de Aúra
 Local - Ceara

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Mão de obra	Unitários		Totais		Total Geral
						Mat. +Equipam.	Soma Mat + M.o	Mão de obra	Mat. +Equipam.	
1.0		TERRAPLENAGEM								
1.1	72836	Escavação, carga e transp. mat. 1ª cat. - DMT 800 a 1000m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56	1,30	1,86	0,00	0,00	0,00
1.2	50-DAER	Escavação, carga e transporte de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08	2,52	3,61	0,00	0,00	0,00
1.3	152-DAER	Execução atorro rocha ou misto - exclui material e transporte	0,00	m³	1,16	2,71	3,87	0,00	0,00	0,00
1.4	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do G.C.=95% (ao P.N. (atras)) c/ motorveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,99	4,65	6,65	0,00	0,00	0,00
		Total								
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	1.820,00	m²	0,49	1,13	1,62	885,00	2.065,01	2.950,01
2.2	96400	Sub-base de macadame indurável, inclusive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14	72,65	103,79	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, inclusive compactação (esp. 12cm)	218,40	m³	34,64	80,82	115,46	7.564,93	17.651,49	25.216,42
2.5	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km	7.425,60	m³xkm	0,18	0,42	0,60	1.343,56	3.134,97	4.478,53
2.6	96401	Imprimação de base de pavimentação com emulso C.M.-30	1.820,00	m²	2,43	5,67	8,10	4.425,02	10.325,04	14.750,05
2.7	96402	Pintura de ligação com emulso RR-2C - P/ camada final	91,00	m²	0,55	1,28	1,82	994,77	2.321,13	3.315,90
2.8	95995	C.B.U.Q. com CAP 50/70, capa de rolamento, incl usinagem, aplicação e transporte (e=0,05m)	3.094,00	m³	418,14	975,67	1.393,81	38.051,02	88.795,72	126.836,74
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00Km		m³xkm	0,18	0,42	0,60	559,81	1.306,23	1.866,04
		Total						53.824,11	125.589,59	179.413,70
3.0		DRENAGEM								
3.1	90107	Escavação de vala não escorada em material de 1ª cat. Com profundidade de 1,5 até 3m c/ retroescavadeira 75HP s/segolamento	83,84	m³	2,09	4,87	6,96	175,08	408,53	583,61
3.2	93381	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 20cm	58,69	m³	2,70	6,31	9,01	158,62	370,11	528,73
3.3	83659	Caixa coleitora (boleiro) c/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	4,00	un	275,50	642,83	918,33	1.101,98	2.571,31	3.673,30
3.4	95568	Tubo de concreto D=0,40m	131,00	m	27,46	64,08	91,54	3.597,37	8.393,85	11.991,22
		Total						5.033,06	11.743,80	16.776,86
4.0		SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica	80,00	m²	4,86	11,34	16,20	398,71	906,99	1.295,70
4.2	7284-DAER	Placa octogonal "PARE" com poste aço galvanizado	2,00	unl	182,26	425,27	607,53	364,52	850,54	1.215,06
		Total						753,23	1.757,53	2.510,76
5.0		DIVERSOS								
5.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação	1.820,00	m²	0,14	0,33	0,48	280,70	608,30	869,00
5.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	m²	117,86	275,02	392,88	117,86	275,02	392,88
		Total						378,56	883,32	1.281,88
		TOTAL GERAL						59.988,96	139.974,24	199.963,20

Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

B.D.I. utilizado = 25,65%

D.M.T. =

34 km Asfalto

Aúra, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Slussarek
 Prefeito Municipal
 de Aúra 2017-2020

Mauricio Zanella Praia
 Engº Civil CREARS 139.286
 Prefeitura Municipal de Aúrea/RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

Obra: PAV. ASFALTICA COM CBUQ

Aurea/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30	60	90	120	R\$ %
1	TERRAPLENAGEM	0,00 50,00%	0,00 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	44.853,43 25,00%	44.853,43 25,00%	44.853,43 25,00%	44.853,43 25,00%	179.413,70 89,72%
3	DRENAGEM	8.388,43 50,00%	8.388,43 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	16.776,86 8,39%
4	SINALIZAÇÃO	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	2.510,76 100,00%	2.510,76 1,26%
5	DIVERSOS	517,37 41,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	744,51 59,00%	1.261,88 0,63%
		53.759,22 26,88%	53.241,85 26,63%	44.853,43 22,43%	48.108,70 24,06%	199.963,20 100,00%

Aurea, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Slussárek
Prefeito Municipal
de Aurea 2017-2020

Maurício Zanella Piata
Engº Civil CREA/RS 139.286
Prefeitura Municipal de Aurea/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

DATA-BASE: jul/19

Obra – Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário – Prefeitura Municipal de Auruá
 Local - Afonso Joao da Cas

Item	Cod.	Serviços	Quant.	Unid.	Unitários			Totais		Total Geral
					Mão de obra	Mat. +Equipam.	Soma Mat + M.o	Mão de obra	Mat. +Equipam.	
1.0		TERRAPLENAGEM								
1.0	72836	Escavação, carga e transp. mal. 1ª cat - DMT 800 a 1000m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56	1,30	1,86	0,00	0,00	0,00
1.1	50-DAER	Escavação, carga e transporte de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08	2,52	3,61	0,00	0,00	0,00
1.2	152-DAER	Execução alfero rocha ou misto - excluir material e transporte A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,16	2,71	3,87	0,00	0,00	0,00
1.3	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do GC=>95% (so PN (dre)) (c/ motor/vibradora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,99	4,65	6,65	0,00	0,00	0,00
1.4		Total								

2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	1.114,80	m²	0,49	1,13	1,62	542,09	1.264,87	1.806,96
2.2	96400	Sub base de mecadame hidráulico, inclusive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14	72,65	103,79	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³Km	0,18	0,42	0,60	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, inclusive compactação (esp. 12cm)	133,78	m³	34,64	80,82	115,46	4.633,72	10.812,02	15.445,75
2.5	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km	4.548,36	m³Km	0,18	0,42	0,60	822,97	1.920,25	2.743,22
2.6	96401	Transporte de base de pavimentação com emulso CM-30	1.114,80	m³	2,43	5,67	8,10	2.710,44	6.324,37	9.034,81
2.7	96402	Imprimação de base de pavimentação com emulso CM-30	1.114,80	m²	0,55	1,28	1,82	609,32	1.421,76	2.031,08
2.8	96995	Pintura de Ligação com emulso RR-2C - 1ª camada final	55,74	m²	418,14	975,67	1.393,81	23.307,30	54.383,69	77.690,99
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00Km	1.895,16	m³Km	0,18	0,42	0,60	342,90	800,10	1.143,00
		Total						32.968,74	76.927,06	109.895,80

3.0		DRENAGEM								
3.1	90107	Escavação de vala não escorada em material de 1ª cat. Com profundidade de 1,5 até 3m c/ retroescavadeira 75HP s/espigamento	33,60	m³	2,09	4,87	6,96	70,17	163,72	233,89
3.2	93381	Reletero de vala/cava compactada a massa em camadas de 20cm	23,52	m³	2,70	6,31	9,01	63,57	148,33	211,89
3.3	83659	Caixa coletora (boeiro) c/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	2,00	un	275,50	642,83	918,33	551,00	1.285,66	1.836,65
3.4	95668	Tubo de concreto D=0,40m	52,60	m	27,46	64,08	91,54	1.441,69	3.363,95	4.805,64
		Total						2.126,41	4.961,66	7.086,07

4.0		SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	40,00	m²	4,86	11,34	16,20	194,36	453,50	647,85
4.2	7264-DAER	Placa octogonal "PARE" com poste aço galvanizado	1,00	unl	182,26	425,27	607,53	182,26	425,27	607,53
		Total						376,62	878,77	1.255,39
5.0		DIVERSOS								
5.1	78472	Serviços topograficos para pavimentação	1.114,80	m²	0,14	0,33	0,48	159,69	372,60	532,28
5.2	74209/001	Placa de obra em chapas de aço galvanizado	1,00	m²	117,86	275,02	392,88	117,86	275,02	392,88
		Total						277,55	647,62	925,17
		TOTAL GERAL						35.749,32	83.415,11	119.164,43

Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

B.D.I. utilizado = 25,65%

D.M.T. =

34 km Asfalto

Auruá, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Silesarak
 Prefeito Municipal
 de Auruá 2017-2020

Mauricio Zanella Piaia
 Engº Civil CREMER 139.286
 Prefeitura Municipal de Auruá/Rs

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREA

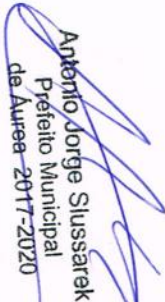
CRONOGRAMA FISICO-FINANCIARIO

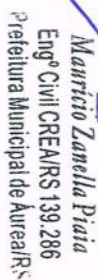
Obra: PAV. ASFALTICA COM CBUQ

Aurea/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30	60	90	120	R\$ %
1	TERRAPLENAGEM	0,00 50,00%	0,00 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	27.473,95 25,00%	27.473,95 25,00%	27.473,95 25,00%	27.473,95 25,00%	109.895,80 92,22%
3	DRENAGEM	3.544,03 50,00%	3.544,03 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	7.088,07 5,95%
4	SINALIZAÇÃO	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	1.255,39 100,00%	1.255,39 1,05%
5	DIVERSOS	379,32 41,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	545,85 59,00%	925,17 0,78%
		31.397,30 26,35%	31.017,98 26,03%	27.473,95 23,06%	29.275,19 24,57%	119.164,43 100,00%

Aurea, 13 de agosto de 2019


Antonio Jorge Slussarek
Prefeito Municipal
de Aurea - 2017-2020


Maurício Zanella Piata
Engº Civil CREA/RS 139.286
Prefeitura Municipal de Aurea/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Obra - Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário - Prefeitura Municipal de Aurua
 Local - Jose Musiefaga

DATA-BASE: Jul/19

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Utilitários			Totais		
					Mão de obra	Mat. + Equipam.	Soma Mat. + M.O.	Mão de obra	Mat. + Equipam.	Total Geral
1.0		TERRAPIENAGEM								
1.1	72836	Escavação, carga e transp. mal. 1ª cat. - DMT 800 a 1000m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56	1,30	1,86	0,00	0,00	0,00
1.2	50-DAER	Escavação, carga e transporte de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08	2,52	3,61	0,00	0,00	0,00
1.3	152-D-ER	Execução aterro rocha ou misto - excluirse material e transporte A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,16	2,71	3,87	0,00	0,00	0,00
1.4	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do GC<=>=95% do PN(área) (c/ motor/velocidade 140 HP e rolo compressor vibratório 90 HP) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,99	4,85	6,85	0,00	0,00	0,00
		Total								

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Utilitários			Totais		
					Mão de obra	Mat. + Equipam.	Soma Mat. + M.O.	Mão de obra	Mat. + Equipam.	Total Geral
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	2.440,00	m²	0,49	1,13	1,62	1.186,49	2.768,47	3.954,96
2.2	96400	Sub-base de mecadame hidráulico Inclusive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14	72,85	103,79	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, inclusive compactação (esp. 12cm)	292,80	m³	34,64	80,82	115,46	10.141,99	23.664,64	33.806,63
2.5	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km	9.955,20	m³xkm	0,18	0,42	0,60	1.801,25	4.202,93	6.004,18
2.6	96401	Implantação de base de pavimentação com emulsão CM-30	2.440,00	m²	2,43	5,67	8,10	5.932,44	13.842,36	19.774,80
2.7	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C - Pl. camada final	2.440,00	m²	0,55	1,28	1,82	1.333,65	3.111,85	4.445,50
2.8	95995	C.B.U.Q. com CAP 50/70, capa de rolamento, incl usinagem, aplicação e transporte (e=0,05m)	122,00	m³	418,14	975,67	1.393,81	51.013,46	119.031,40	170.044,86
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00Km	4.148,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	750,52	1.751,21	2.501,73
		Total								

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Utilitários			Totais		
					Mão de obra	Mat. + Equipam.	Soma Mat. + M.O.	Mão de obra	Mat. + Equipam.	Total Geral
3.0		DRENAGEM								
3.1	90107	Escavação de vala não escorada em material de 1ª cat. Com profundidade de 1,5 até 3m c/ retroescavadeira	40,32	m³	2,09	4,87	6,96	84,20	196,47	280,67
3.2	93381	75HP siegamento	28,22	m³	2,70	6,31	9,01	76,26	177,99	254,27
3.3	83659	Reaterro de vala/cava compactada a mano em camadas de 20cm	3,00	un	275,50	642,93	918,33	826,49	1.928,48	2.754,98
3.4	95568	Caixa coleira (boeiro) c/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	63,00	m	27,46	64,08	91,54	1.730,03	4.036,74	5.766,77
		Total								

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Utilitários			Totais		
					Mão de obra	Mat. + Equipam.	Soma Mat. + M.O.	Mão de obra	Mat. + Equipam.	Total Geral
4.0		SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	182,40	m²	4,86	11,34	16,20	886,26	2.067,94	2.954,20
4.2	7264-DAER	Placa octogonal "PARE" com poste aço galvanizado	2,00	unil	182,26	425,27	607,53	364,52	850,54	1.215,06
		Total								

Item	Cód.	Serviços	Quant.	Unid.	Utilitários			Totais		
					Mão de obra	Mat. + Equipam.	Soma Mat. + M.O.	Mão de obra	Mat. + Equipam.	Total Geral
5.0		DIVERSOS								
5.1	78472	Serviços topograficos para pavimentação	2.440,00	m²	0,14	0,33	0,48	349,51	815,52	1.165,03
5.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	m²	117,86	275,02	392,88	117,86	275,02	392,88
		Total								

TOTAL GERAL

Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

B.D.I. utilizado = 25,66%

34 km Asfalto

Mauricio Zanelia Piana
 Engº Civil CREA/Rs 139.286
 Prefeitura Municipal de Aurua/RS

Aurua, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Skussarek
 Prefeito Municipal
 de Aurua 2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: PAV. ASFALTICA COM CBUQ

Aurea/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30	60	90	120	R\$ %
1	TERRAPLENAGEM	0,00 50,00%	0,00 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	60.133,16 25,00%	60.133,16 25,00%	60.133,16 25,00%	60.133,16 25,00%	240.532,66 94,21%
3	DRENAGEM	4.528,34 50,00%	4.528,34 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	9.056,68 3,55%
4	SINALIZAÇÃO	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	4.169,26 100,00%	4.169,26 1,63%
5	DIVERSOS	638,74 41,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	919,17 59,00%	1.557,91 0,61%
	R\$	65.300,25	64.661,50	60.133,16	65.221,59	255.316,51
	%	25,58%	25,33%	23,55%	25,55%	100,00%

Aurea, 13 de agosto de 2019

Antônio Jorge Silssarek
Prefeito Municipal
de Aurea 2017-2020

Mauro Zanello
Engº Civil CREA/RN 139.286
Secretaria Municipal de Aurea/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Obra - Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário - Prefeitura Municipal de Aúra
 Local - Santa Cruz

DATA-BASE: jul/19

Item	Cod.	Serviços	Quant.	Unid.	Unitarios			Totais		Total Geral
					Mão de obra	Mat. + Equipam.	Soma Mat + M.o	Mão de obra	Mat. + Equipam.	
1.0		TERRAPLENAGEM								
1.1	72836	Escavação, carga e transp. mal. 1ª cat. DMT 800 a 1000m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56	1,30	1,86	0,00	0,00	0,00
1.2	50-DAER	Escavação, carga e transporte de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08	2,52	3,61	0,00	0,00	0,00
1.3	152-DAER	Execução aterro rocha ou misto - exlusive material e transporte A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,16	2,71	3,87	0,00	0,00	0,00
1.4	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do GC=>95% do P/N (área) c/ motorvibradora 140 HP e rolo compressor vibratório 90 HP A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,99	4,65	6,65	0,00	0,00	0,00
		Total								
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA								
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	1.211,00	m²	0,49	1,13	1,62	588,87	1.374,02	1.962,89
2.2	96400	Sub-base de mecadame hidráulico, inclusive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14	72,65	103,79	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³xkm	0,18	0,42	0,60	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, inclusive compactação (esp. 12cm)	145,32	m³xkm	34,64	80,82	115,46	5.033,58	11.745,03	16.778,62
2.5	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km	4.940,88	m³xkm	0,18	0,42	0,60	883,98	2.085,96	2.979,94
2.6	96401	Transporte de base de pavimentação com emulso CM-30	1.211,00	m²	2,43	5,67	8,10	2.944,34	6.870,12	9.814,46
2.7	96402	Imprimação de base de pavimentação com emulso CM-30	1.211,00	m²	0,55	1,28	1,82	661,91	1.544,45	2.206,35
2.8	95995	Pintura de Ligação com emulso RR-2C - p/ camada final	60,55	m³	418,14	1,28	1,82	59.076,65	84.395,21	1.241,64
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00Km	2.058,70	m³xkm	0,18	0,42	0,60	372,49	889,15	1.261,64
		Total								
								35.813,73	83.565,38	119.379,11
3.0		DRENAGEM								
3.1	90107	Escavação de vala nã escorada em material de 1ª cat. Com profundidade de 1,5 até 3m c/ retroescavadeira	55,04	m³	2,09	4,87	6,96	114,94	268,19	383,13
3.2	93381	75HP siegostolento	38,53	m³	2,70	6,31	9,01	104,13	242,97	347,10
3.3	83659	Relevo de vala/cava compactada a maco em camadas de 20cm	3,00	un	275,50	642,93	918,33	826,49	1.928,48	2.754,98
3.4	95568	Caixa coleira (boleiro) c/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	86,00	m	27,46	64,08	91,54	2.361,63	5.510,47	7.872,10
		Total						3.407,19	7.950,11	11.357,30
4.0		SINALIZAÇÃO								
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	86,00	m²	4,86	11,34	16,20	417,86	975,02	1.392,88
4.2	7264-DAER	Placa octogonal "PARE" com poste aço galvanizado	2,00	uni	182,26	425,27	607,53	364,52	850,54	1.215,06
		Total						782,38	1.825,56	2.607,94
5.0		DIVERSOS								
5.1	78472	Serviços topograficos para pavimentação	1.211,00	m²	0,14	0,33	0,48	173,46	404,75	578,22
5.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	m²	117,86	275,02	392,88	117,86	275,02	392,88
		Total						291,32	679,77	971,09
		TOTAL GERAL						40.294,62	94.020,82	134.315,44

Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

D.M.T. = B.D.I. utilizado = 25,66%

34 km Asfalto

Aúra, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Stussarek
 Prefeito Municipal
 de Aúra 2017-2020

Mauricio Zanella Pina
 Engº Civil CREAR/S 139.286
 Prefeitura Municipal de Aúrea/RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREIA

Obra: PAV. ASFALTICA COM CBUQ

Aurea/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30	60	90	120	R\$ %
1	TERRAPLENAGEM	0,00 50,00%	0,00 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	29.844,78 25,00%	29.844,78 25,00%	29.844,78 25,00%	29.844,78 25,00%	119.379,11 88,88%
3	DRENAGEM	5.678,65 50,00%	5.678,65 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	11.357,30 8,46%
4	SINALIZAÇÃO	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	2.607,94 100,00%	2.607,94 1,94%
5	DIVERSOS	398,15 41,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	572,94 59,00%	971,09 0,72%
	R\$	35.921,57	35.523,43	29.844,78	33.025,66	134.315,44
	%	26,74%	26,45%	22,22%	24,59%	100,00%

Aurea, 13 de agosto de 2019

Antônio Jorge Stussarak
Prefeito Municipal
de Aurea 2017-2020

Maurício Zanella Paiva
Engº CIVIL CREA/RS 139.286
Prefeitura Municipal de Aurea/RS

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

DATA-BASE: Jul/19

Obra – Pavimentação Asfáltica com CBUQ
 Proprietário – Prefeitura Municipal de Aaura
 Local - Erechim

Item	Cod.	Serviços	Quant.	Unid.	Mão de obra		Materiais		Totais		Total Geral
					Mat. + Equipam.	Soma Mat + M.o	Mat. + Equipam.	Mão de obra	Mat. + Equipam.	Total	
1.0		TERRAPLENAGEM									
1.1	72836	Escavação, carga e transp. mat. 1ª cat. - DMT 800 a 1000m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	0,56	1,30	1,86	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	50-DAER	Escavação, carga e transporte de material 2ª Categoria - DMT 800 a 1.000 m A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,08	2,52	3,61	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	152-DAER	Execução atorro rocha ou misto - excluirse material e transporte A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	1,16	2,71	3,87	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	74005/002	Compactação mecânica c/ controle do G.C.=95% do P.N (área) c/ motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP A CARGO PREFEITURA	0,00	m²	1,99	4,65	6,65	0,00	0,00	0,00	0,00
		Total									
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
2.1	72961	Regularização e compactação do subleito	957,00	m²	0,49	1,13	1,62	465,36	1,085,63	1,551,19	0,00
2.2	96400	Sub-base do macadame hidráulico, inclusive compactação (esp. 16cm) A CARGO PREFEITURA	0,00	m³	31,14	72,65	103,79	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km A CARGO PREFEITURA	0,00	m³Km	0,18	0,42	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	96396	Base de brita graduada, inclusive compactação (esp. 12cm)	114,84	m³	34,64	80,82	115,46	3.977,82	9.281,58	13.259,40	0,00
2.5	93599	Transporte do material britado (sub-base) Rodovia com Asfalto DMT = 34,00Km	3.904,56	m³Km	0,18	0,42	0,60	706,48	1.648,44	2.354,92	0,00
2.6	96401	Implicação de base de pavimentação com emulsão CM-30	957,00	m²	2,43	5,67	8,10	2.326,78	5.429,15	7.755,93	0,00
2.7	96402	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C - p/ camada final	957,00	m²	0,55	1,28	1,82	523,07	1.220,51	1.743,58	0,00
2.8	95995	C.B.U.Q. com CAP 50/70, capa de rolamento, incl usinagem, aplicação e transporte (e=0,05m)	47,85	m³	418,14	975,67	1.393,81	20.006,15	46.685,68	66.693,82	0,00
2.9	93599	Transporte CBUQ, em rodovia Pavimentada, DMT = 34,00Km	1.626,90	m³Km	0,18	0,42	0,60	294,36	686,85	981,21	0,00
		Total						26.302,02	66.038,04	94.340,06	0,00
3.0		DRENAGEM									
3.1	90107	Escavação de vala nã escorada em material de 1ª cat. Com profundidade de 1,5 até 3m c/ retroescavadeira 75HP s/sgolamento	45,44	m³	2,09	4,87	6,96	94,89	221,42	316,31	0,00
3.2	93381	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 20cm	31,81	m³	2,70	6,31	9,01	85,97	200,59	286,56	0,00
3.3	83659	Caixa coletora (boleiro) c/ fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria	2,00	un	275,50	642,83	918,33	551,00	1.285,66	1.836,65	0,00
3.4	95668	Tubo de concreto D=0,40m	71,00	m	27,46	64,08	91,54	1.949,72	4.549,34	6.499,06	0,00
		Total						2.681,58	6.257,01	8.938,59	0,00
4.0		SINALIZAÇÃO									
4.1	72947	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica	59,20	m²	4,86	11,34	16,20	287,65	671,17	958,82	0,00
4.2	7264-DAER	Placa octogonal "PARÉ" com poste aço galvanizado	1,00	un	182,26	425,27	607,53	182,26	425,27	607,53	0,00
		Total						489,91	1.096,44	1.586,35	0,00
5.0		DIVERSOS									
5.1	78472	Serviços topográficos para pavimentação	957,00	m²	0,14	0,33	0,48	137,08	319,86	456,94	0,00
5.2	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	1,00	m²	117,86	275,02	392,88	117,86	275,02	392,88	0,00
		Total						254,94	594,88	849,82	0,00
		TOTAL GERAL						31.708,45	73.986,37	105.694,82	0,00

Os itens em vermelho ou seja itens 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 e 2.2 e 2.3 serao realizados pela prefeitura

B.D.I. utilizado = 25,66%

D.M.T. =

34 km Asfalto

Aaura, 13 de agosto de 2019

Antonio Jorge Stussarek
 Prefeito Municipal
 de Aaura 2017-2020

Mauricio Zanella Piata
 Engº Civil CREA/RS 139.286
 Prefeitura Municipal de Aaura/RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE AUREIA

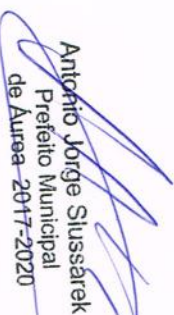
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

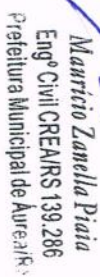
Obra: PAV. ASFALTICA COM CBUQ

Aurea/RS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30	60	90	120	R\$ %
1	TERRAPLENAGEM	0,00 50,00%	0,00 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	23.585,01 25,00%	23.585,01 25,00%	23.585,01 25,00%	23.585,01 25,00%	94.340,06 89,26%
3	DRENAGEM	4.469,29 50,00%	4.469,29 50,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	8.938,59 8,46%
4	SINALIZAÇÃO	0,00 0,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	1.566,35 100,00%	1.566,35 1,48%
5	DIVERSOS	348,43 41,00%	0,00 0,00%	0,00 0,00%	501,39 59,00%	849,82 0,80%
		28.402,74 26,87%	28.054,31 26,54%	23.585,01 22,31%	25.652,76 24,27%	105.694,82 100,00%

Aurea, 13 de agosto de 2019


 Antonio Jorge Stussarek
 Prefeito Municipal
 de Aurea-2017-2020


 Mauricio Zanella Piata
 Engº Civil CREA/RS 139.286
 Prefeitura Municipal de Aurea/RS