

Nº TC/CR 1055.824-96/2018	PROPONENTE / TOMADOR Município de Canela/RS
-------------------------------------	---

OBJETO

Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª etapa

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,17%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,71%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,71%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANELA

Local

quinta-feira, 28 de novembro de 2019

Data

Responsável Técnico
Nome: Vera Rosane Gonçalves Madeira
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU: 097219
ART/RRT:

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1055.824-96/2018	GESTOR Constantino Orsolin	PROGRAMA	ACÃO / MODALIDADE	OBJETO Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª etapa
PROPONENTE / TOMADOR Município de Canela/RS		MUNICÍPIO / UF CANELA	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA CANELA - LINHA SÃO JOÃO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Canela/Linha São João 3ª Etapa
DATA BASE fev-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª Etapa	BDI 1 24,23%

Considerar valores arredondados com (0,00)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª Etapa									256.745,06
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.284,53
1.1.	74209/001	SINAPI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, pintada fixada em estrutura de madeira	M²	4,50	236,93	BDI 1	294,34	1.324,53
1.2.	73672	SINAPI	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores de até 15cm	M²	640,00	0,35	BDI 1	0,43	275,20
1.3.	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6m³ e pá carregadeira	M³	128,00	1,67	BDI 1	2,07	264,96
1.4.	72898	SINAPI	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	M³	2,26	3,81	BDI 1	4,73	10,69
1.5.	97912	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada DMT 10km	M³XKM	1.302,62	2,18	BDI 1	2,71	3.530,10
1.6.	78472	SINAPI	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços de acompanhamento e greide	M²	1.305,66	0,41	BDI 1	0,51	665,89
1.7.	COMP.01		Mobilização/Desmobilização	Unidade	1,00	4.867,39	BDI 1	6.046,76	6.046,76
1.8.	97053	SINAPI	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. AF_11/10	M	40,00	19,91	BDI 1	24,73	989,20
1.9.	74221/001	SINAPI	Sinalização de trânsito - noturna	M	40,00	2,74	BDI 1	3,40	136,00
1.10.	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	M²	40,00	20,95	BDI 1	26,03	1.041,20
2.	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES								34.483,86
2.1.	74154/001	SINAPI	Escavação Mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte	M³	198,10	4,67	BDI 1	5,80	1.148,98
2.2.	COMP.02	SINAPI	Escavação em rocha c/ perfuração manual e explosivo	M³	84,90	144,89	BDI 1	180,00	15.282,00
2.3.	72898	SINAPI	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	M³	90,50	3,81	BDI 1	4,73	428,07
2.4.	97912	SINAPI	Transporte do material escavado DMT até 10km	M³XKM	905,00	2,18	BDI 1	2,71	2.452,55
2.5.	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	M³	90,50	0,96	BDI 1	1,19	107,70
2.6.	74151/001	SINAPI	Escavação mecânica - solos de baixa capacidade	M³	42,00	3,08	BDI 1	3,83	160,86
2.7.	74010/001	SINAPI	Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6m³ e pá carregadeira	M³	42,00	1,67	BDI 1	2,07	86,94
2.8.	97912	SINAPI	Transporte do material escavado DMT até 10km	M³XKM	420,00	2,18	BDI 1	2,71	1.138,20
2.9.	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	M³	42,00	0,96	BDI 1	1,19	49,98
2.10.	73817/002	SINAPI	Embasamento de material granular - rachão	M³	42,00	103,88	BDI 1	129,05	5.420,10
2.11.	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga	M³	42,00	1,14	BDI 1	1,42	59,64
2.12.	83356	SINAPI	Transporte rachão - DMT 80km	M³XKM	3.360,00	0,78	BDI 1	0,97	3.259,20
2.13.	98504	SINAPI	Plantio de grama em placas	M²	233,92	13,84	BDI 1	17,19	4.021,08
2.14.	41722	SINAPI	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	M³	154,00	4,54	BDI 1	5,64	868,56
3.	PAVIMENTAÇÃO								173.173,52
3.1.	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M²	1.465,66	1,31	BDI 1	1,63	2.389,03
3.2.	96400	SINAPI	Sub-base para pavimentação com macadame seco, inclusive compactação, exclusive carga e transporte	M³	280,33	78,95	BDI 1	98,08	27.494,77
3.3.	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga	M³	280,33	1,14	BDI 1	1,42	398,07
3.4.	83356	SINAPI	Transporte comercial de macadame DMT até 80km	M³XKM	22.426,56	0,78	BDI 1	0,97	21.753,76
3.5.	96396	SINAPI	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação, exclusive carga e transporte	M³	202,09	87,77	BDI 1	109,04	22.035,89
3.6.	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga	M³	202,09	1,14	BDI 1	1,42	286,97
3.7.	83356	SINAPI	Transporte ocmercial de brita, DMT até 80km	M³XKM	16.167,12	0,78	BDI 1	0,97	15.682,11
3.8.	96401	SINAPI	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	M²	1.305,66	6,01	BDI 1	7,47	9.753,28
3.9.	72942	SINAPI	Pintura de ligação com elusão RR-1C	M²	1.305,66	1,63	BDI 1	2,02	2.637,43
3.10.	COMP.03		Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, Exclusive transporte esp. 5cm	M³	65,28	749,60	BDI 1	931,23	60.790,69
3.11.	72891	SINAPI	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³, descarga em vibro-acabadora	M³	65,28	5,70	BDI 1	7,08	462,18

Item	Fonte	Código	Descrição	REPROGRAMAR	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.12.	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - 80km		M³XKM	5.222,64	1,00	BDI 1	1,24	6.476,07
3.13.	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularização do subleito		M²	1.465,66	0,98	BDI 1	1,22	1.788,11
3.14.	74021/006	SINAPI	Ensaio de base de brita graduada		M³	202,09	1,92	BDI 1	2,39	483,00
3.15.	74022/025	SINAPI	Ensaio de ponto de fulgor - material betuminoso		Unidade	2,00	144,83	BDI 1	179,92	359,84
3.16.	74022/027	SINAPI	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso		Unidade	2,00	63,36	BDI 1	78,71	157,42
3.17.	74022/037	SINAPI	Ensaio de adesividade a ligante betuminoso - agregado graúdo		Unidade	2,00	90,52	BDI 1	112,45	224,90
4.			DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES						-	25.640,24
4.1.	90100	SINAPI	Escavação mecanizada, com retroescavadeira, largura de 0,8m a 1,5m		M³	18,94	9,88	BDI 1	12,27	232,39
4.2.	72915	SINAPI	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica		M³	2,71	10,86	BDI 1	13,49	36,56
4.3.	daer 1050		Escavação em rocha c/ perfuração manual e explosivo		M³XKM	5,41	122,00	BDI 1	151,56	819,94
4.4.	72898	SINAPI	Carga, descarga mecânica - material excedente		M³	3,02	3,81	BDI 1	4,73	14,28
4.5.	97912	SINAPI	Transporte do material escavado DMT até 10km		M³XKM	30,18	2,18	BDI 1	2,71	81,79
4.6.	94316	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5m, profundidade de até 1,5m, com solo argilo-arenoso			24,04	25,95	BDI 1	32,24	775,05
4.7.	94097	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência AF_06/2016		M²	14,30	5,00	BDI 1	6,21	88,80
4.8.	94114	SINAPI	Camada de brita para assentamento dos tubos (Esp:10cm) lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita, lançamento mecanizado.		M³	1,43	165,04	BDI 1	205,03	293,19
4.9.	83356	SINAPI	Transporte de brita, DMT até 80km		M³XKM	114,40	0,78	BDI 1	0,97	110,97
4.10.	SICRO 0804023	SICRO	Bueiro BSTC 0,6m		M	11,00	279,22	BDI 1	346,88	3.815,68
4.11.	SICRO 2003343	SICRO	Sarjeta Trapezoidal de concreto - SZC01		M	139,00	52,92	BDI 1	65,74	9.137,86
4.12.	SICRO 2003363	SICRO	Transposição de sarjeta TSSS04		M	11,00	328,78	BDI 1	408,44	4.492,84
4.13.	SICRO 2003477	SICRO	Caixa coletora de sarjeta c/ tampa concreto CCS01/TCC		Unidade	1,00	2.944,41	BDI 1	3.657,84	3.657,84
4.14.	SICRO 2003453	SICRO	Dissipador de energia - DEB03		Unidade	1,00	1.086,04	BDI 1	1.349,19	1.349,19
4.15.	SICRO 0804081	SICRO	Boca BSTC = 0,60m		Unidade	1,00	590,73	BDI 1	733,86	733,86
5.			SINALIZAÇÃO						-	9.162,91
5.1.	SICRO 5213442	SICRO	Placa de regulamentação 1,00m		Unidade	4,00	378,51	BDI 1	470,22	1.880,88
5.2.	SICRO 5213571	SICRO	Placa de advertência 1,00x1,00m		M²	1,00	273,58	BDI 1	339,87	339,87
5.3.	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina com microesferas de vidro, cor amarela, eixo dupla (L=15cm)		M²	48,00	25,82	BDI 1	32,08	1.539,84
5.4.	72947	SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina com microesferas de vidro, cor branca, manual - faixa de segurança		M²	48,00	25,82	BDI 1	32,08	1.539,84
5.5.	SICRO 5213853	SICRO	Suporte metálico placa regulamentação		Unidade	4,00	336,02	BDI 1	417,44	1.669,76
5.6.	SICRO 5213865	SICRO	Suporte metálico placa advertência		Unidade	1,00	344,78	BDI 1	428,32	428,32
5.7.	SICRO 5213360	SICRO	Tacha refletivo bidirecional		Unidade	40,00	17,17	BDI 1	21,33	853,20
5.8.	SICRO 5213362	SICRO	Tachão refletivo bidirecional		Unidade	20,00	36,67	BDI 1	45,56	911,20

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

Observações:

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

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO	Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1055.824-96/2018	Constantino Orsolin			Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª etapa	1055.824-96/2018	Constantino Orsolin			Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª etapa
PROponente / Tomador	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		PROponente / Tomador	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO	
Município de Canela/RS	CANELA	ESTRADA CANELA - LINHA SÃO JOÃO	Canela/Linha São João 3ª Etapa		Município de Canela/RS	CANELA	ESTRADA CANELA - LINHA SÃO JOÃO	Canela/Linha São João 3ª Etapa	
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
fev-19	Não	Porto Alegre / RS	Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª Etapa	24,23%					

				<div>ADICIONAR 10 FRENTES</div>	<div>EXCLUIR 10 FRENTES</div>	<div>Frete de Obra:</div>	São João									
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª Etapa																
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado, pintada fixada em estrutura de madeira	M²	4,50													
1.2.	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores de até 15cm	M²	640,00													
1.3.	Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6m³ e pá carregadeira	M³	128,00	128,00												
1.4.	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	M³	2,26	2,26												
1.5.	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia pavimentada DMT 10km	M³XKM	1.302,62	1.302,62												
1.6.	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços de acompanhamento e greide	M²	1.305,66	1.305,66												
1.7.	Mobilização/Desmobilização	Unidade	1,00	1,00												
1.8.	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. AF_11/10	M	40,00	40,00												
1.9.	Sinalização de trânsito - noturna	M	40,00	40,00												
1.10.	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	M²	40,00	40,00												
2.	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES															
2.1.	Escavação Mecânica de materia 1ª categoria, proveniente de corte	M³	198,10	198,10												
2.2.	Escavação em rocha c/ perfuração manual e explosivo	M³	84,90													
2.3.	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	M³	90,50	90,50												
2.4.	Transporte do material escavado DMT até 10km	M³XKM	905,00	905,00												
2.5.	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	M³	90,50	90,50												
2.6.	Escavação mecânica - solos de baixa capacidade	M³	42,00	42,00												
2.7.	Carga e descarga mecanizada de solo utilizando caminhão basculante 6m³ e pá carregadeira	M³	42,00	42,00												
2.8.	Transporte do material escavado DMT até 10km	M³XKM	420,00	420,00												
2.9.	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	M³	42,00	42,00												
2.10.	Embasamento de material granular - rachão	M³	42,00	42,00												
2.11.	Carga, manobras e descarga	M³	42,00	42,00												
2.12.	Transporte rachão - DMT 80km	M³XKM	3.360,00	3.360,00												
2.13.	Plantio de grama em placas	M²	233,92	233,92												
2.14.	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	M³	154,00	154,00												
3.	PAVIMENTAÇÃO															
3.1.	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M²	1.465,66	1.465,66												

ADICIONAR 10
FRENTES

EXCLUIR 10
FRENTES

Frente de Obra:

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	São João									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2.	Sub-base para pavimentação com macadame seco, inclusive compactação, exclusive carga e transporte	M³	280,33										
3.3.	Carga, manobras e descarga	M³	280,33	280,33									
3.4.	Transporte comercial de macadame DMT até 80km	M³XKM	22.426,56	22.426,56									
3.5.	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação, exclusive carga e transporte	M³	202,09	202,09									
3.6.	Carga, manobras e descarga	M³	202,09	202,09									
3.7.	Transporte ocmercial de brita, DMT até 80km	M³XKM	16.167,12	16.167,12									
3.8.	Imprimação de base de pavimentação com ADP CM-30	M²	1.305,66	1.305,66									
3.9.	Pintura de ligação com elusão RR-1C	M²	1.305,66	1.305,66									
3.10.	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, Exclusive transporte esp. 5cm	M³	65,28	65,28									
3.11.	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6m³, descarga em vibro-acabadora	M³	65,28	65,28									
3.12.	Transporte com caminhão basculante 10m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana - 80km	M³XKM	5.222,64	5.222,64									
3.13.	Ensaio de regularização do subleito	M²	1.465,66	1.465,66									
3.14.	Ensaio de base de brita graduada	M³	202,09	202,09									
3.15.	Ensaio de ponto de fulgor - material betuminoso	Unidade	2,00	2,00									
3.16.	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso	Unidade	2,00	2,00									
3.17.	Ensaio de adesividade a ligante betuminoso - agregado graúdo	Unidade	2,00	2,00									
4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES												
4.1.	Escavação mecanizada, com retroescavadeira, largura de 0,8m a 1,5m	M³	18,94	18,94									
4.2.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categorua até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M³	2,71										
4.3.	Escavação em rocha c/ perfuração manual e explosivo	M³XKM	5,41	5,41									
4.4.	Carga, descarga mecânica - material excedente	M³	3,02	3,02									
4.5.	Transporte do material escavado DMT até 10km	M³XKM	30,18	30,18									
4.6.	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura de 0,8 a 1,5m, profundidade de até 1,5m, com solo argilo-arenoso		24,04	24,04									
4.7.	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência AF_06/2016	M²	14,30	14,30									
4.8.	Camada de brita para assentamento dos tubos (Esp:10cm) lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5m, com camada de brita, lançamento mecanizado.	M³	1,43	1,43									
4.9.	Transporte de brita, DMT até 80km	M³XKM	114,40	114,40									
4.10.	Bueiro BSTC 0,6m	M	11,00	11,00									
4.11.	Sarjeta Trapezoidal de concreto - SZC01	M	139,00	139,00									
4.12.	Transposição de sarjeta TSSS04	M	11,00	11,00									
4.13.	Caixa coletora de sarjeta c/ tampa concreto CCS01/TCC	Unidade	1,00	1,00									
4.14.	Dissipador de energia - DEB03	Unidade	1,00	1,00									
4.15.	Boca BSTC = 0,60m	Unidade	1,00	1,00									
5.	SINALIZAÇÃO												
5.1.	Placa de regulamentação 1,00m	Unidade	4,00	4,00									
5.2.	Placa de advertência 1,00x1,00m	M²	1,00										
5.3.	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina com microesferas de vidro, cor amarela, eixo dupla (L=15cm)	M²	48,00	48,00									
5.4.	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina com microesferas de vidro, cor branca, manual - faixa de segurança	M²	48,00	48,00									
5.5.	Suporte metálico placa regulamentação	Unidade	4,00	4,00									
5.6.	Suporte metálico placa advertência	Unidade	1,00	1,00									
5.7.	Tacha refletivo bidirecional	Unidade	40,00	40,00									
5.8.	Tachão refletivo bidirecional	Unidade	20,00	20,00									

ADICIONAR 10
FRENTES

EXCLUIR 10
FRENTES

Frente de Obra:

São João										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Item	Descrição
CANELA	
Local	
28 de novembro de 2019	
Data	

Nome: Vera Rosane Gonçalves Madeira
Título: Engenheira Civil
CREA/CAU 097219
ART/RRT:

Nome: Patricia Paiva Michellon
Título: Arquiteta e Urbanista
CREA/CAU 46301-9
ART/RRT:



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1055.824-96/2018	GESTOR Constantino Orsolin	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª etapa	Nº OPERAÇÃO 1055.824-96/2018	GESTOR Constantino Orsolin	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª etapa
PROponente / Tomador Município de Canela/RS	MUNICÍPIO / UF CANELA	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA CANELA - LINHA SÃO JOÃO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Canela/Linha São João 3ª Etapa		PROponente / Tomador Município de Canela/RS	MUNICÍPIO / UF CANELA	LOCALIDADE / ENDEREÇO ESTRADA CANELA - LINHA SÃO JOÃO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Canela/Linha São João 3ª Etapa	
DATA BASE fev-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação, Sinalização e Drenagem - Canela/Linha São João 3ª Etapa	BDI 1 24,23%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA EM 100%

EDITAR / ATUALIZAR
CRONOGRAMA

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 00/01/00	Parcela 1 jan/00	Parcela 2 fev/00	Parcela 3 mar/00	Parcela 4 abr/00	Parcela 5 mai/00	Parcela 6 jun/00	Parcela 7 jul/00	Parcela 8 ago/00
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE			Parcela (%) Parcela (R\$)	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
			Acumulado (%) Acumulado (R\$)	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
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.284,53	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	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% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00	0,00% 0,00% 0,00
2.	TERRAPLENAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES	34.483,86	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	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% 0,00
3.	PAVIMENTAÇÃO	173.173,52	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	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% 0,00
4.	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	25.640,24	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	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% 0,00
5.	SINALIZAÇÃO	9.162,91	Parcela (%) Acumulado (%) Acumulado (R\$)	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% 0,00

Local	Nome: Patrícia Paiva Michellon	Nome: Patrícia Paiva Michellon
28 de novembro de 2019	Título: Arquiteta e Urbanista	Título: Arquiteta e Urbanista
	CREA/CAU 46301-9	CREA/CAU 46301-9
	ART/RRT:	