



ORÇAMENTO GLOBAL (LICITAÇÃO) - ESTIMATIVA DE CUSTO

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		Valor Total
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,23%	c/ BDI 24,23%
1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	SINAPI-C	74209/001	Placa obra-aço de chapa galvan. 1,25x2,00 m	m ²	2,50	R\$ 308,01	R\$ 382,64	R\$ 956,60
1.2	CP	1	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande e Médio Porte	%	100,00%	R\$ 2.204,22	R\$ 2.738,30	R\$ 2.738,30
1.3	SINAPI-I	10778	Locação de container para sanitário/vestiário, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório	mês	4,00	R\$ 500,00	R\$ 621,15	R\$ 2.484,60
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 6.179,50
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	CP	2	Administração local de pessoal técnico e administrativo	%	100,00%	R\$ 12.200,04	R\$ 15.156,10	R\$ 15.156,10
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 15.156,10
3			PAVIMENTAÇÃO					
3.1			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
3.1.1	SINAPI-C	78472	Serviços topográficos para pavimentação	m ²	3.839,47	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 1.689,36
TOTAL DO ITEM 3.1								R\$ 1.689,36
3.2			SERVIÇOS EM TERRA					
3.2.1			CORTES					
3.2.1.1	SINAPI-C	89893	Escavação de material de 1ª categoria - Escavadeira hidráulica. Carga, transporte e descarga. D.M.T. até 3 km.	m ³	1.397,30	R\$ 13,37	R\$ 16,60	R\$ 23.195,18
3.2.1.2	SINAPI-C	83344	Espalhamento para local licenciado pelo município c/ recomp. de área	m ³	1.397,30	R\$ 0,89	R\$ 1,10	R\$ 1.537,03
3.2.1.3	SINAPI-C	72961	Regularização e compactação de subleito, até 20 cm de espessura - Mecanizada	m ²	3.839,47	R\$ 1,26	R\$ 1,56	R\$ 5.989,57
TOTAL DO ITEM 3.2.1								R\$ 30.721,78
3.2.2			REMOÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO - COMPATIBILIZAÇÃO					
3.2.2.1	SINAPI-C	97635	Demolição manual de pavimento de bloco de concreto intertravado	m ²	2,90	R\$ 10,41	R\$ 12,93	R\$ 37,49
TOTAL DO ITEM 3.2.2								R\$ 37,49
3.2.3			ATERROS					
3.2.3.1	CP	3	Execução de aterro com material proveniente de jazida	m ³	253,19	R\$ 21,79	R\$ 27,06	R\$ 6.851,32
3.2.3.2	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m ³ xkm	5.680,96	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 7.442,05



ORÇAMENTO GLOBAL (LICITAÇÃO) - ESTIMATIVA DE CUSTO

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		Valor Total
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,23%	c/ BDI 24,23%
3.2.3.3	SINAPI-C	41722	Compactação mecânica a 100% do Proctor Normal - Pavimentação Urbana	m³	253,19	R\$ 4,36	R\$ 5,41	R\$ 1.369,75
TOTAL DO ITEM 3.2.3								R\$ 15.663,12
TOTAL DO ITEM 3.2								R\$ 46.422,39
3.3			PISTA DE ROLAMENTO					
3.3.1			BASE EM BRITA GRADUADA					
3.3.1.1	SINAPI-C	96396	Execução de base de brita graduada simples, conforme estrutura do pavimento - Exclui: carga, transporte e descarga	m³	593,25	R\$ 84,56	R\$ 105,04	R\$ 62.314,98
3.3.1.2	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m³xkm	9.948,81	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 13.032,94
TOTAL DO ITEM 3.3.1								R\$ 75.347,92
3.3.2			MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					
3.3.2.1	SINAPI-C	94273	Execução de meio-fio pré-moldado (1,00x0,30x0,13x0,15), inclus. carga, transporte	m	562,41	R\$ 33,79	R\$ 41,97	R\$ 23.604,34
TOTAL DO ITEM 3.3.2								R\$ 23.604,34
3.3.3			EXECUÇÃO DE VIA EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO					
3.3.3.1	SINAPI-C	92399	Execução de via - Bloco de concreto pré-moldado, 35 Mpa, e=8cm c/base e rejunte com pó de pedra - adensado	m²	2.818,74	R\$ 47,54	R\$ 59,05	R\$ 166.446,59
3.3.3.2	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m³xkm	2.272,66	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 2.977,18
TOTAL DO ITEM 3.3.3								R\$ 169.423,77
TOTAL DO ITEM 3.3								R\$ 268.376,03
3.4			PASSEIO PÚBLICO					
3.4.1			CALÇADA, SEM REBAIXO					
3.4.1.1	SINAPI-C	92396	Bloco de concreto pré-moldado, 35 Mpa, e=6cm c/base e rejunte com pó de pedra - adensado	m²	747,59	R\$ 49,12	R\$ 61,02	R\$ 45.617,94
3.4.1.2	SINAPI-C	96622	Lastro de brita sobre subleito, inclusive compactação, lançamento manual	m³	33,66	R\$ 81,58	R\$ 101,34	R\$ 3.411,10
Transporte de Brita								
3.4.1.3	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m³xkm	564,48	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 739,46
Transporte de pó de pedra								
3.4.1.4	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m³xkm	678,39	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 888,69
TOTAL DO ITEM 3.4.1								R\$ 50.657,19



ORÇAMENTO GLOBAL (LICITAÇÃO) - ESTIMATIVA DE CUSTO

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		Valor Total
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,23%	c/ BDI 24,23%
3.4.2			CALÇADA, COM REBAIXO					
3.4.2.1	SINAPI-C	92398	Execução de pátio/estacionamento - Bloco de concreto pré-moldado, 35 Mpa, e=8cm c/base e rejunte com pó de pedra - adensado	m ²	41,55	R\$ 46,53	R\$ 57,80	R\$ 2.401,59
3.4.2.2	SINAPI-C	96622	Lastro de brita sobre subleito, inclusive compactação, lançamento manual	m ³	4,85	R\$ 81,58	R\$ 101,34	R\$ 491,49
			Transporte de Brita					
3.4.2.3	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m ³ xkm	81,34	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 106,55
			Transporte de pó de pedra					
3.4.2.4	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m ³ xkm	39,09	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 51,20
			TOTAL DO ITEM 3.4.2					R\$ 3.050,83
3.4.3			MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA TRAVAMENTO DE PAVIMENTO DO PASSEIO					
3.4.3.1	SINAPI-C	94273	Execução de meio-fio pré-moldado (1,00x0,30x0,13x0,15), inclus. carga, transporte	m	548,22	R\$ 33,79	R\$ 41,97	R\$ 23.008,79
			TOTAL DO ITEM 3.4.3					R\$ 23.008,79
			TOTAL DO ITEM 3.4					R\$ 76.716,81
			TOTAL DO ITEM 3					R\$ 393.204,59
4			DRENAGEM					
4.1			SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					
4.1.1	SINAPI-C	73610	Locação de rede de microdrenagem pluvial	m	332,00	R\$ 1,05	R\$ 1,30	R\$ 431,60
			TOTAL DO ITEM 4.1					R\$ 431,60
4.2			GALERIAS DE SEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO					
			Serviço a ser executado pela Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor, RS					
			TOTAL DO ITEM 4.2					R\$ -
4.3			POÇOS-DE-VISITA E CAIXAS-DE-PASSAGEM					
			Serviço a ser executado pela Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor, RS					
			TOTAL DO ITEM 4.3					R\$ -
4.4			ALAS DE BUEIRO					



ORÇAMENTO GLOBAL (LICITAÇÃO) - ESTIMATIVA DE CUSTO

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		Valor Total
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,23%	c/ BDI 24,23%
			Serviço a ser executado pela Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor, RS					
			TOTAL DO ITEM 4.4					R\$ -
			TOTAL DO ITEM 4					R\$ 431,60
5			SINALIZAÇÃO					
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
5.1.1	SINAPI-C	73806/001	Limpeza da superfície para aplicação de sinalização	m ²	57,90	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 112,90
5.1.2	DAER	7284	Execução de fundo, Primer, para aplicação de tinta em pavimento de concreto. Cor: preta.	m ²	57,90	R\$ 23,04	R\$ 28,62	R\$ 1.657,09
5.1.3	CP	10	Execução de Sinalização Horizontal Termoplástica "Hot Spray" e=3,00 mm	m ²	29,10	R\$ 86,00	R\$ 106,83	R\$ 3.108,75
			TOTAL DO ITEM 5.1					R\$ 4.878,74
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
5.2.1	DAER	7286	Confecção de placa semi-refletiva	m ²	3,08	R\$ 650,13	R\$ 807,65	R\$ 2.487,56
5.2.2	DAER	7321	Suporte metálico D=2" parede 2mm 3,5m galvanizado a fogo	unid	9,00	R\$ 254,00	R\$ 315,54	R\$ 2.839,86
5.2.3	SINAPI-C	93358	Escavação manual de valas - material de 1ª categoria	m ³	1,98	R\$ 60,80	R\$ 75,53	R\$ 149,54
5.2.4	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m ³ xkm	7,43	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 9,73
5.2.5	SINAPI-C	83344	Espalhamento para local licenciado pelo município c/ recomp. de área	m ³	7,43	R\$ 0,89	R\$ 1,10	R\$ 8,17
5.2.6	SINAPI-C	94963	Concreto magro, preparo mecânico	m ³	1,97	R\$ 294,15	R\$ 365,42	R\$ 719,91
			TOTAL DO ITEM 5.2					R\$ 6.214,77
			TOTAL DO ITEM 5					R\$ 11.093,51
6			ACESSIBILIDADE					
6.1			PISO TÁTIL (DIRECIONAL + ALERTA) - RAMPAS E PASSEIO PÚBLICO					
6.1.1	CP	11	Fornecimento e colocação de piso tátil-concreto pré-moldado - e= 2,5 cm(direc/alerta)	m ²	112,00	R\$ 49,50	R\$ 61,49	R\$ 6.886,88
			TOTAL DO ITEM 6.1					R\$ 6.886,88
6.2			TRAVESSIA COM REBAIXAMENTO DE CALÇADA					
6.2.1	SINAPI-C	96622	Lastro de brita sobre subleito, inclusive compactação, lançamento manual	m ³	2,91	R\$ 81,58	R\$ 101,34	R\$ 294,89
6.2.2	SINAPI-C	72887	Transporte de material, com caminhão basculante	m ³ xkm	48,81	R\$ 1,06	R\$ 1,31	R\$ 63,94
6.2.3	SINAPI-C	92396	Bloco de concreto pré-moldado, 35 Mpa, e=6cm c/base e rejunte com pó de pedra - adensado	m ²	61,19	R\$ 49,12	R\$ 61,02	R\$ 3.733,81



ORÇAMENTO GLOBAL (LICITAÇÃO) - ESTIMATIVA DE CUSTO

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO		Valor Total
	Referência	Código				S/BDI	c/ BDI 24,23%	c/ BDI 24,23%
			TOTAL DO ITEM 6.2					R\$ 4.092,64
			TOTAL DO ITEM 6					R\$ 10.979,52

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	R\$ 437.044,82
---------------------------------	-----------------------

Legenda:

Item	Descrição
SINAPI-I	Planilha SINAPI de custo de insumos - Não desonerado. Referência.: Abril/2018 - CAIXA, RS
SINAPI-C	Planilha SINAPI de custo de insumos - Não desonerado. Referência.: Abril/2018 - CAIXA, RS
SICRO	Planilha SICRO de custo de composições - Não desonerado. Referência.: Janeiro/2018 - DNIT, RS
DAER	Planilha DAER de custo de composições - Não desonerado. Referência.: mai/2018 - DAER, RS

Engº Civil Francisco Teston Tisbierek
Resp. Técnico - CREA RS213377

Prefeito Wiliam Winck
Município de Lindolfo Collor, RS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (LICITAÇÃO)

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

ITEM	DESCRIÇÃO	V. ITEM	% ITEM	PARCELA 1		PARCELA 2				PARCELA 3				PARCELA 4			
		(R\$)		R\$ (s)	% (s)	R\$ (s)	% (s)	R\$ (ac)	% (ac)	R\$ (s)	% (s)	R\$ (ac)	% (ac)	R\$ (s)	% (s)	R\$ (ac)	% (ac)
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.179,50	1,41	2.946,90	47,69	621,15	10,05	3.568,05	57,74	621,15	10,05	4.189,20	67,79	1.990,30	32,21	6.179,50	100,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15.156,10	3,47	1.599,80	10,56	3.529,57	23,29	5.129,38	33,84	7.801,53	51,47	12.930,90	85,32	2.225,20	14,68	15.156,10	100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	393.204,59	89,97	41.154,02	10,47	96.595,83	24,57	137.749,85	35,03	209.956,27	53,40	347.706,12	88,43	45.498,47	11,57	393.204,59	100,00
3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	1.689,36	0,39	1.689,36	100,00	0,00	0,00	1.689,36	100,00	0,00	0,00	1.689,36	100,00	0,00	0,00	1.689,36	100,00
3.2	SERVIÇOS EM TERRA	46.422,39	10,62	39.464,66	85,01	6.957,74	14,99	46.422,39	100,00	0,00	0,00	46.422,39	100,00	0,00	0,00	46.422,39	100,00
3.2.1	CORTES	30.721,78	7,03	26.113,51	85,00	4.608,27	15,00	30.721,78	100,00	0,00	0,00	30.721,78	100,00	0,00	0,00	30.721,78	100,00
3.2.2	REMOÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO - COMPATIBILIZAÇÃO	37,49	0,01	37,49	100,00	0,00	0,00	37,49	100,00	0,00	0,00	37,49	100,00	0,00	0,00	37,49	100,00
3.2.3	ATERROS	15.663,12	3,58	13.313,65	85,00	2.349,47	15,00	15.663,12	100,00	0,00	0,00	15.663,12	100,00	0,00	0,00	15.663,12	100,00
3.3	PISTA DE ROLAMENTO	268.376,03	61,41	0,00	0,00	74.440,94	27,74	74.440,94	27,74	168.521,52	62,79	242.962,46	90,53	25.413,57	9,47	268.376,03	100,00
3.3.1	BASE EM BRITA GRADUADA	75.347,92	17,24	0,00	0,00	60.278,34	80,00	60.278,34	80,00	15.069,58	20,00	75.347,92	100,00	0,00	0,00	75.347,92	100,00
3.3.2	MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	23.604,34	5,40	0,00	0,00	14.162,60	60,00	14.162,60	60,00	9.441,74	40,00	23.604,34	100,00	0,00	0,00	23.604,34	100,00
3.3.3	EXECUÇÃO DE VIA EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	169.423,77	38,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144.010,20	85,00	144.010,20	85,00	25.413,57	15,00	169.423,77	100,00
3.4	PASSEIO PÚBLICO	76.716,81	17,55	0,00	0,00	15.197,16	19,81	15.197,16	19,81	41.434,75	54,01	56.631,91	73,82	20.084,91	26,18	76.716,81	100,00
3.4.1	CALÇADA, SEM REBAIXO	50.657,19	11,59	0,00	0,00	15.197,16	30,00	15.197,16	30,00	25.328,60	50,00	40.525,75	80,00	10.131,44	20,00	50.657,19	100,00
3.4.2	CALÇADA, COM REBAIXO	3.050,83	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.050,83	#####	3.050,83	100,00
3.4.3	MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA TRAVAMENTO DE PAVIMENTO DO PASSEIO	23.008,79	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.106,15	70,00	16.106,15	70,00	6.902,64	30,00	23.008,79	100,00
4	DRENAGEM	431,60	0,10	431,60	100,00	0,00	0,00	431,60	100,00	0,00	0,00	431,60	100,00	0,00	0,00	431,60	100,00
4.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	431,60	0,10	431,60	100,00	0,00	0,00	431,60	100,00	0,00	0,00	431,60	100,00	0,00	0,00	431,60	100,00
4.2	GALERIAS DE SEÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO	Serviço a ser executado pela Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor, RS															
4.3	POÇOS-DE-VISITA E CAIXAS-DE-PASSAGEM	Serviço a ser executado pela Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor, RS															
4.4	ALAS DE BUEIRO	Serviço a ser executado pela Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor, RS															
5	SINALIZAÇÃO	11.093,51	2,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.093,51	#####	11.093,51	100,00
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	4.878,74	1,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.878,74	#####	4.878,74	100,00
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	6.214,77	1,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.214,77	#####	6.214,77	100,00
6	ACESSIBILIDADE	10.979,52	2,51	0,00	0,00	1.033,03	9,41	1.033,03	9,41	6.587,71	60,00	7.620,74	69,41	3.358,78	30,59	10.979,52	100,00
6.1	PISO TÁTIL (DIRECIONAL + ALERTA) - RAMPAS E PASSEIO PÚBLICO	6.886,88	1,58	0,00	0,00	1.033,03	15,00	1.033,03	15,00	4.132,13	60,00	5.165,16	75,00	1.721,72	25,00	6.886,88	100,00
6.2	TRAVESSIA COM REBAIXAMENTO DE CALÇADA	4.092,64	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.455,58	60,00	2.455,58	60,00	1.637,06	40,00	4.092,64	100,00
	TOTAL ACUMULADO	437.044,82	100,00	46.132,32	10,56	101.779,59	23,29	147.911,91	33,84	224.966,66	51,47	372.878,57	85,32	64.166,25	14,68	437.044,82	100,00

Engº Civil Francisco Teston Tisbierek
 Resp. Técnico - CREA RS213377

Prefeito William Winck
 Município de Lindolfo Collor, RS

**CP01 - Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande e Médio Porte****PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Transporte de Equipamentos de Grande Porte	D.M.T	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(qtd)	(R\$/h)	(R\$)
SICRO	E9665	Transporte de equipamentos com Cavalo Mecânico e Reboque	38,45	50,00	0,77	5,00	2,00	R\$ 204,68	R\$ 1.573,99
		Trator de esteiras				1,00			
		Motoniveladora				1,00			
		Carregadeira de pneus				1,00			
		Retroescavadeira				1,00			
		Escavadeira hidráulica				1,00			
(A) Total do Transporte de Equipamentos de Grande Porte									R\$ 1.573,99

Fonte		Transporte de Equipamentos de Médio Porte	D.M.T	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(unid)	(R\$/h)	(R\$)
SICRO	E9664	Caminhão basculante 5 m³	38,45	50,00	0,77	1,00	1,00	R\$ 131,82	R\$ 101,37
SICRO	E9579	Caminhão basculante 10 m³	38,45	50,00	0,77	1,00	1,00	R\$ 165,64	R\$ 127,38
SICRO	E9687	Caminhão carroceria	38,45	50,00	0,77	1,00	1,00	R\$ 112,71	R\$ 86,68
(B) Total do Transporte de Equipamentos de Médio Porte									R\$ 315,43

Fonte		Transporte de Containers	D.M.T	V.M.R	T.Viagem	Nº Eq.	Viagens	C.H. Unit	C. Total
			(km)	(km/h)	(h)	(unid)	(unid)	(R\$/h)	(R\$)
SICRO	E9665	Transporte de equipamentos com Cavalo Mecânico e Reboque	38,45	50,00	0,77	1,00	2,00	R\$ 204,68	R\$ 314,80
		Container para sanitário				1,00			
(C) Total do Transporte de Containers									R\$ 314,80

Custo Unitário Total (A)+(B)+(C)								R\$ 2.204,22
								Unidade: %

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte	Equipamentos				Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
(A) Total dos Equipamentos								R\$ -

Fonte	Mão de Obra				Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C 90778	Engenheiro Civil de obra, pleno, com encargos complementares				h	80,67	R\$ 95,36	R\$ 7.692,38
	Período	h/dia	h/mês	Total				
	1º ao 4º mês	0,92	20,17	80,67				
SINAPI-C 90780	Mestre de obras com encargos complementares				h	80,67	R\$ 55,88	R\$ 4.507,66
	Período	h/dia	h/mês	Total				
	1º ao 4º mês	0,92	20,17	80,67				
(B) Total da Mão de obra								R\$ 12.200,04

Custo Unitário Total (A)+(B)	R\$ 12.200,04
Unidade:	%

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
SINAPI-C	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras. Caçamba 1,20 m ³ - CHP Diurno	h	1,00	0,0081		163,01		R\$ 1,33
SINAPI-C	88908	Escavadeira hidráulica sobre esteiras. Caçamba 1,20 m ³ - CHI Diurno	h	1,00		0,0020		R\$ 59,64	R\$ 0,12
(A) Total									R\$ 1,45

Fonte		Mão de Obra	Unid.	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
SINAPI-C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,01020	R\$ 15,37	R\$ 0,16
(B) Total						R\$ 0,16
Custo Horário Total (A+B)						R\$ 1,61

(C) Produção da Equipe em m³ **1,00**

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D) **R\$ 1,61**

Fonte		Serviços	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	6077	Argila para aterro (retirado na jazida, sem transporte)	m ³	16,14	1,25	20,18
(E) Custo dos serviços						R\$ 20,18

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
		Composição elaborada com base na SINAPI nº 89921					
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F) **R\$ 21,79**

Unidade: **m³**

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe	1,00
-------------------------------	-------------

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D)	R\$ -
---	-------

Fonte		Material	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	7792	Tubo Simples - DN 500 - PS2 - Fornecimento	m	56,55	1,05	59,38
(E) Custo do material						R\$ 59,38

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F)	R\$ 59,38
---	-----------

Unidade: m

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe 1,00

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D) R\$ -

Fonte		Material	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	7785	Tubo Simples - DN 400 - PS2 - Fornecimento	m	38,93	1,05	40,88
(E) Custo do material						R\$ 40,88

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F) R\$ 40,88

Unidade: m

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe	1,00
-------------------------------	-------------

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D)	R\$ -
---	-------

Fonte		Material	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	7761	Tubo Armado - DN 400 - PA2 - Fornecimento	m	69,75	1,03	71,85
(E) Custo do material						R\$ 71,85

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F)	R\$ 71,85
---	-----------

Unidade: **m**

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe	1,00
-------------------------------	-------------

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D)	R\$ -
---	-------

Fonte		Material	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	7793	Tubo Simples - DN 600 - PS2 - Fornecimento	m	72,98	1,05	76,63
(E) Custo do material						R\$ 76,63

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F)	R\$ 76,63
---	-----------

Unidade: m

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe	1,00
-------------------------------	-------------

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D)	R\$ -
---	-------

Fonte		Material	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	7762	Tubo Armado - DN 600 - PA2 - Fornecimento	m	110,54	1,03	113,86
(E) Custo do material						R\$ 113,86

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F)	R\$ 113,86
---	------------

Unidade: **m**

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	Prod	Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe	1,00
-------------------------------	-------------

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D)	R\$ -
---	-------

Fonte		Material	Unid	V.Unit	Consumo	C.U.Total
SINAPI-I	12572	Tubo Armado - DN 1000 - PA3 - Fornecimento	m	374,13	1,03	385,36
(E) Custo do material						R\$ 385,36

Fonte		Transporte, içamento e montagem	D.M.T.	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
(F) Custo unitário transporte, içamento e montagem							R\$ -

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F)	R\$ 385,36
---	------------

Unidade: **m**

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Equipamentos	Unid.	N.Un.	%Prod	%Impr	C.H.Prod	C.H.Impr	C.H.Total
(A) Total									R\$ -

Fonte		Mão de Obra Suplementar	Unid.	K/R	Quantid	C.H.Unit	C.H.Total
(B) Total							R\$ -
Custo Horário Total (A+B)							R\$ -

(C) Produção da Equipe 1,00

Custo Unitário de Execução [(A)+(B)]/(C) = (D) R\$ -

Fonte		Materiais	Unid	C.Unit	Consumo	C.U.Total
DAER	M0528	Material para pintura termoplástica horizontal Hot Spray e=1,50 mm	m ²	29,94	1,00	29,94
(E) Custo unitário com materiais						R\$ 29,94

Fonte		Serviços	Unid.	C.Unit.	Consumo	C.U.Total
DAER	7278	Execução de Sinalização Horizontal Termoplástica "Hot Spray" e=1,50 mm	m ²	R\$ 56,06	1,00	R\$ 56,06
(F) Custo unitário serviços						R\$ 56,06

Custo Unitário Total (D)+(E)+(F) R\$ 86,00

Unidade: **m²**

PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, MICRODRENAGEM URBANA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA ARTHUR WEBER - EXTENSÃO: 275,13 M, TRECHO ENTRE AVENIDA CAPIVARA E RUA PINHEIRO - LINDOLFO COLLOR, RS

Fonte		Mão de Obra	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-C	88256	Ladrilhista com encargos complementares	h	0,30	R\$ 18,56	R\$ 5,57
SINAPI-C	88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	R\$ 15,37	R\$ 3,08
		Mão de obra elaborada com base na Composição SINAPI nº 73921/2				
(A) Total da Mão de Obra						R\$ 8,65

Fonte		Materiais	Unid.	Quantid.	C.Unitário	Custo Total
SINAPI-I	36886	Argamassa colante AC-2	kg	4,86	R\$ 0,42	R\$ 2,05
SINAPI-I	34357	Rejunte cimentício	kg	0,24	R\$ 2,54	R\$ 0,61
SINAPI-I	36178	Piso tátil, direcional e alerta - concreto 40x40x2,5 cm	unid	6,25	R\$ 6,11	R\$ 38,19
(B) Total dos Materiais						R\$ 40,85

Custo Unitário Total (A)+(B)	R\$ 49,50
Unidade:	m²

Declaração

A Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "", CT nº , foi adotado percentual de BDI de 24,23 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3%, a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
TIPO DE OBRA: 2 - Construção de Rodovias e Ferrovias		
Itens		Adotado
AC	ADM CENTRAL	4,67 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74 %
R	RISCO	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,21 %
L	LUCRO	7,71 %
I	IMPOSTOS	6,65 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Aliquota x %Base de cálculo)	3,00 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
BDI Resultante		24,23 %

De acordo com o Acórdão
2622/2013-TCU.

Lindolfo Collor, RS, 26 de junho de 2018

Engº Civil Francisco Teston Tisbieriek - Responsável Técnico
CREA nº213377-RS

Wiliam Winck - Prefeito
CPF nº021.854.840-01