



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DOS CEDROS/SC
CNPJ:83.102.806/0001-18
Rua Nereu Ramos- Centro - Rio dos Cedros

Obra: RUA 1º DE MAIO

TRECHO: LOCALIZAÇÃO: INÍCIO PRÓXIMO A RUA GIUSEPPE MAIOLA (ESTACA 39+0,00 PP) E TÉRMINO: PONTE PENSIL DOS EXPEDICIONÁRIOS (ESTACA 144+16,00 PF) - BAIRRO: CRUZEIRO

EXTENSÃO: 2.116,00 metros

SINAPI DATA DE REFERÊNCIA:
20/09/2021

BDI ND 22,00%

BDI ND - INS 15,00%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

NÃO DESONERADO

REFER.	CÓDIGO	TIPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDA DE	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$)	BDI %	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
			1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						115.653,17
			1.1	Equipe de Condução da obra						
SINAPI	90777		1.1.1	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	352,00	97,20	22,00%	R\$ 118,58	41.740,16
SINAPI	90776	COMPOSIÇÃO	1.1.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	704,00	34,27	22,00%	R\$ 41,81	29.434,24
SINAPI	90767	COMPOSIÇÃO	1.1.3	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	70,40	20,90	22,00%	R\$ 25,50	1.795,20
			1.2	Locomoção de pessoal administrativo						
SICRO	TAB_DNIT	CONS_DNIT	1.2.1	Veículo - Sedan - 71 a 115 cv	mês	1,00	3.366,25	15,00%	R\$ 3.871,19	3.871,19
			1.3	Serviços de topografia para acompanhamento de obras						
SINAPI	90781	COMPOSIÇÃO	1.3.1	Topografo com encargos complementares	h	140,80	23,91	22,00%	R\$ 29,17	4.107,14
SINAPI	88253	COMPOSIÇÃO	1.3.2	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	h	140,80	10,45	22,00%	R\$ 12,75	1.795,20
SICRO	TAB_DNIT	CONS_DNIT	1.3.3	Instrumental de topografia	mês	0,80	2.295,35	15,00%	R\$ 2.639,65	2.111,72
			1.4	Serviços de apoio estratégico e logístico da obra (segurança do trabalho e controle tecnológico)						
SINAPI	88321	COMPOSIÇÃO	1.4.1	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	281,60	29,87	22,00%	R\$ 36,44	10.261,50
SINAPI	88249	COMPOSIÇÃO	1.4.2	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	281,60	35,51	22,00%	R\$ 43,32	12.198,91

SICRO	TAB_DNIT	CONS_DNIT	1.4.3	Laboratório de solos	mês	0,80	3.897,88	15,00%	R\$ 4.482,56	3.586,05
SICRO	TAB_DNIT	CONS_DNIT	1.4.4	Laboratório de betume	mês	0,80	5.165,06	15,00%	R\$ 5.939,82	4.751,86
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 115.653,17
			2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 13.468,02
C_UNIT.	GE001	COMPOSIÇÃO	2.1	Mobilização de equipamento	und	1,00	7.063,13	22,00%	R\$ 8.617,02	8.617,02
C_UNIT.	GE002	COMPOSIÇÃO	2.2	Desmobilização de equipamento	und	1,00	3.976,23	22,00%	R\$ 4.851,00	4.851,00
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 13.468,02
			3	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA						R\$ 21.089,45
C_UNIT.	GE003	COMPOSIÇÃO	3.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	7,70	389,15	22,00%	R\$ 474,76	3.655,65
SINAPI	10776	INSUMO	3.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	mês	10,00	457,03	15,00%	R\$ 525,58	5.255,80
C_COM.	CC001	COTAÇÃO	3.3	Banheiro Quimico - locação e manutenção	mês	10,00	600,00	22,00%	R\$ 732,00	7.320,00
			3.4	Consumo de energia, gás, telefonia, internet, combustível, correio						
SINAPI	2705	INSUMO	3.4.1	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2.500,00	0,66	15,00%	R\$ 0,76	1.900,00
SINAPI	14583	INSUMO	3.4.2	Tarifa "a" entre 0 e 20m3 fornecimento d'agua	m3	200,00	12,86	15,00%	R\$ 14,79	2.958,00
				TOTAL DO SUB ITEM						R\$ 21.089,45
			4	TERRAPLENAGEM						270.386,68
			4.2	Escavação em áreas						
SINAPI	101207	COMPOSIÇÃO	4.2.1	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	m3	10.781,88	7,87	22,00%	R\$ 9,60	103.506,05
SICRO	5502978	COMPOSIÇÃO	4.2.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m3	11.519,76	3,45	22,00%	R\$ 4,21	48.498,19
			4.3	Carga, transporte e descarga de solo para bota fora/obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	4.3.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	23.257,85	1,67	22,00%	R\$ 2,04	47.446,01
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	4.3.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	116.289,23	0,50	22,00%	R\$ 0,61	70.936,43
				TOTAL DO SUB ITEM						270.386,68

			5	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE						137.996,32
			5.9	Dispositivos de drenagem sub-superficial/subterrânea - fornecimento de material e execução						
SICRO	2004506	COMPOSIÇÃO	5.9.1	Dreno profundo H = 1,0 m - com geocomposto drenante - inclusive escavação e reaterro	m	1.280,00	40,66	22,00%	R\$ 49,61	63.500,80
			5.10	Dispositivos de drenagem superficial - fornecimento de material e execução						
SICRO	2003329	COMPOSIÇÃO	5.10.1	Sarjeta triangular de concreto - STC 06 - areia e brita comerciais	m	264,00	75,31	22,00%	R\$ 91,88	24.256,32
SICRO	2003353	COMPOSIÇÃO	5.10.2	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03 - areia e brita comerciais	m	637,00	37,51	22,00%	R\$ 45,76	29.149,12
SICRO	2003345	COMPOSIÇÃO	5.10.3	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais	m	324,00	35,84	22,00%	R\$ 43,72	14.165,28
SICRO	2003359	COMPOSIÇÃO	5.10.4	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	32,00	177,38	22,00%	R\$ 216,40	6.924,80
				TOTAL DO SUB ITEM						137.996,32
			6	PAVIMENTAÇÃO						2.358.980,75
SICRO	4011209	COMPOSIÇÃO	6.1	Regularização do subleito	m2	24.489,20	0,78	22,00%	R\$ 0,95	23.264,74
C_UNIT		COMPOSIÇÃO	6.2	Sub-base com macadame seco / pedra pulmão - Fornecimento de material e transporte	m3	7.156,32	PMRDC			
C_UNIT	GE027	COMPOSIÇÃO	6.2	Sub-base com macadame seco / pedra pulmão - Execução	m3	7.156,32	13,58	22,00%	R\$ 16,57	118.580,22
SICRO	4011276	COMPOSIÇÃO	6.3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m3	3.435,34	118,17	22,00%	R\$ 144,17	495.272,97
SICRO	4011352	COMPOSIÇÃO	6.4	Imprimação com emulsão asfáltica	m2	21.950,00	0,31	22,00%	R\$ 0,38	8.341,00
SICRO	4011353	COMPOSIÇÃO	6.5	Pintura de ligação	m2	38.355,00	0,21	22,00%	R\$ 0,26	9.972,30
SICRO	4011463	COMPOSIÇÃO	6.6	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	3.505,20	120,29	22,00%	R\$ 146,75	514.388,10
			6.7	Aquisição e transporte de ligantes asfálticos						
ANP - PR		INSUMO	6.7.1	Aquisição de emulsão asfáltica EAI	t	28,54	2.625,17	15,00%	R\$ 3.018,95	86.160,83

ANP - PR		INSUMO	6.7.2	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	17,26	1.981,62	15,00%	R\$ 2.278,86	39.333,12
ANP - PR		INSUMO	6.7.3	Aquisição de ligante asfáltico CAP 50/70	t	198,39	2.722,02	15,00%	R\$ 3.130,32	621.024,18
			6.8	Carga, transporte e descarga para bota fora / obra						
SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	6.8.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	22.586,02	1,67	22,00%	R\$ 2,04	46.075,48
SICRO	5914643	COMPOSIÇÃO	6.8.2	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	3.505,20	3,73	22,00%	R\$ 4,55	15.948,66
			6.8.3	Transporte de material granular e CBUQ						
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	6.8.3 .1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	301.873,80	0,50	22,00%	R\$ 0,61	184.143,02
SICRO	5914612	COMPOSIÇÃO	6.8.3 .2	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	txkm	105.156,00	0,86	22,00%	R\$ 1,05	110.413,80
			6.9.4	Transporte de ligantes asfálticos						
SINAPI	93176	COMPOSIÇÃO	6.9.4 .1	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 l em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. <i>af. 02/2016</i>	txkm	86.931,64	0,86	15,00%	R\$ 0,99	86.062,32
				TOTAL DO SUB ITEM						2.358.980,75
			7	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 184.646,64
			7.1	Limitadores físicos e Aterro lateral						
SINAPI	94273	COMPOSIÇÃO	7.1.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). <i>af. 06/2016</i>	m	300,00	42,76	22,00%	R\$ 52,17	15.651,00
SINAPI	6079	INSUMO	7.1.2	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	3.816,00	PMRDC			
SICRO	4915671	COMPOSIÇÃO	7.1.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m3	3.816,00	15,06	22,00%	R\$ 18,37	70.099,92
			7.1.4	Carga, transporte e descarga para a obra						

SICRO	5915407	COMPOSIÇÃO	7.1.4.1	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	7.155,00	1,67	22,00%	R\$ 2,04	14.596,20	
SICRO	5914389	COMPOSIÇÃO	7.1.4.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	txkm	85.860,00	0,50	22,00%	R\$ 0,61	52.374,60	
			7.2	Revestimento Vegetal para taludes							
SICRO	4413996	COMPOSIÇÃO	7.2.1	Enleivamento	m2	3.228,00	8,11	22,00%	R\$ 9,89	31.924,92	
			TOTAL DO SUB ITEM								184.646,64
			8	SINALIZAÇÃO							295.226,12
			8.1	Sinalização Horizontal							
SINAPI	72947	COMPOSIÇÃO	8.1.1	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m2	2.019,70	14,32	22,00%	R\$ 17,47	35.284,16	
SICRO	5213404	COMPOSIÇÃO	8.1.2	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m2	47,40	31,52	22,00%	R\$ 38,45	1.822,53	
SICRO	5213408	COMPOSIÇÃO	8.1.3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m2	122,50	41,81	22,00%	R\$ 51,01	6.248,73	
SICRO	5213362	COMPOSIÇÃO	8.1.4	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	und	1.434,00	66,77	22,00%	R\$ 81,46	116.813,64	
SICRO	5213360	COMPOSIÇÃO	8.1.5	Tacha refletiva bidirecional - fornecimento e colocação	und	250,00	16,97	22,00%	R\$ 20,70	5.175,00	
			8.2	Sinalização Vertical							
C_UNIT.	GE030	COMPOSIÇÃO	8.2.1	Fornecimento e implantação suporte metálico, inclusive escavação e base de concreto, p/ fixação de placa	und	53,00	178,81	22,00%	R\$ 218,15	11.561,95	
SICRO	5213572	COMPOSIÇÃO	8.2.2	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m2	17,68	432,06	22,00%	R\$ 527,11	9.319,30	
SICRO	3713600	COMPOSIÇÃO	8.2.3	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	64,00	465,91	22,00%	R\$ 568,41	36.378,24	
SICRO	3713601	COMPOSIÇÃO	8.2.4	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	16,00	515,16	22,00%	R\$ 628,50	10.056,00	
			8.3	Sinalização de Obra							

SICRO	5213416	COMPOSIÇÃO	8.3.1	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m2	15,00	296,78	22,00%	R\$ 362,07	5.431,05
SINAPI	98458	COMPOSIÇÃO	8.3.2	Tapume com compensado de madeira. af_05/2018	m2	12,10	160,20	22,00%	R\$ 195,44	2.364,82
SINAPI	97053	COMPOSIÇÃO	8.3.3	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. af_11/2017	m	500,00	10,85	22,00%	R\$ 13,24	6.620,00
SICRO	5213840	COMPOSIÇÃO	8.3.4	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - utilização de 3 vezes	m2	600,00	49,66	22,00%	R\$ 60,59	36.354,00
SINAPI	42015	INSUMO	8.3.5	Fita plastica zebraada para demarcacao de areas, largura = 7 cm, sem adesivo (coletado caixa)	m	300,00	2,11	22,00%	R\$ 2,57	771,00
SICRO	5213833	COMPOSIÇÃO	8.3.6	Barreira plástica monobloco para canalização de trânsito medindo 101 x 50 x 55 cm - utilização de 10 vezes	und	30,00	10,24	22,00%	R\$ 12,49	374,70
SICRO	M0048	INSUMO	8.3.7	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm	und	40,00	139,63	22,00%	R\$ 170,35	6.814,00
SINAPI	13244	INSUMO	8.3.8	Cone de sinalizacao em pvc rigido com faixa refletiva, h = 70 / 76 cm	und	50,00	62,90	22,00%	R\$ 76,74	3.837,00
				TOTAL DO SUB ITEM						295.226,12
				TOTAL GLOBAL DOS SERVIÇOS (COM BDI)					R\$ 3.397.447,16	