

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAZINHO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, URBANISMO E OBRAS PÚBLICAS

LOCAL: RUA CASTELAR MARTINEZ – DISTRITO INDUSTRIAL CARLOS AUGUSTO FRITZ

TRECHO: Entre a rua Alexandre Dambros e a rua Empresário Agnello Senger

BASE SINAPI JANEIRO/2017

BDI = 26,85% COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO			TOTAL	REFERÊNCIA
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							
1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³	2.575,98	3,45	0,88	R\$ 4,33	R\$ 11.153,99	74151/1
1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 0,5 KM	m³	2.575,98	3,56	0,55	R\$ 4,11	R\$ 10.587,28	95287
1.3	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE	m³	79,05	4,00	0,90	R\$ 4,90	R\$ 387,35	COMP01
1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m²	79,05	3,64	1,60	R\$ 5,24	R\$ 414,22	41722
1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	4.072,00	1,12	0,48	R\$ 1,60	R\$ 6.515,20	72961
1.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAV. RACHÃO (e = 15 cm)	m³	610,80	103,21	16,56	R\$ 119,77	R\$ 73.155,52	73766/001
1.7	TRANSPORTE DE RACHÃO PARA DMT 9,5 KM (610,80 X 1,4 = 855,12)	IXKm	855,12	6,27	0,95	R\$ 7,22	R\$ 6.173,97	72843
1.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (e = 25 CM)	m³	1.018,00	96,04	4,22	R\$ 100,26	R\$ 102.064,68	73710
1.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA PARA DMT 9,5 KM (1018,00 X 1,4 = 1425,20)	IXKm	1.425,20	6,27	0,95	R\$ 7,22	R\$ 10.289,94	72843
1.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA = 1,0 L/M²	m²	4.072,00	5,15	0,38	R\$ 5,53	R\$ 22.518,16	72945
1.11	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00x0,30x0,12x0,15m), INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	m	1.014,16	27,96	14,99	R\$ 42,95	R\$ 43.558,17	94273
1.12	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	4.072,00	1,23	0,28	R\$ 1,51	R\$ 6.148,72	72943
1.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (e=5cm), EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	203,60	1.056,10	31,14	R\$ 1.087,24	R\$ 221.362,06	95995
1.14	TRANSPORTE DE CBUQ PARA DMT 9,5 KM (203,60 X 2,45 = 498,82)	IXKm	498,82	6,27	0,95	R\$ 7,22	R\$ 3.601,48	72843
TOTAL DO ITEM 1 - TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO							R\$ 517.930,74	
2	MICRODRENAGEM							
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA MAT 1ª CAT - VALA	m³	636,00	6,63	5,04	R\$ 11,67	R\$ 7.422,12	90108
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 0,5 KM	m³	231,00	3,56	0,55	R\$ 4,11	R\$ 949,41	95287
2.3	LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (e = 10 cm)	m³	43,00	108,21	68,41	R\$ 176,62	R\$ 7.594,66	94112
2.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 9,5 KM (43,00 X 1,4 = 60,20)	IXKm	60,20	6,27	0,95	R\$ 7,22	R\$ 434,64	72843
2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø400MM – PS1 - Tipo Macho e Fêmea	m	200,00	54,19	27,78	R\$ 81,97	R\$ 16.394,00	COMP02
2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - Tipo Macho e Fêmea	m	100,00	105,77	27,78	R\$ 133,55	R\$ 13.355,00	92210
2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø600MM – PS1 - Tipo Macho e Fêmea	m	250,00	179,75	39,88	R\$ 219,63	R\$ 54.907,50	92212
2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - Tipo Macho e Fêmea	m	50,00	280,50	52,57	R\$ 333,07	R\$ 16.653,50	92214
2.9	ATERRO DE VALA COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m³	405,00	3,95	3,88	R\$ 7,83	R\$ 3.171,15	93381
2.10	CAIXA COLETORA, 0,80X0,80X1,50M (MEDIDAS INTERNAS), COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	unid	19,00	681,30	479,13	R\$ 1.160,43	R\$ 22.048,17	COMP03
2.11	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M (MEDIDAS INTERNAS), COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	unid	1,00	1.048,45	887,28	R\$ 1.935,73	R\$ 1.935,73	COMP04
2.12	SÁDIA (BOCA) DE BUEIRO DN 800mm, ALVENARIA EM PEDRA GRES (43x23x15cm)	unid	1,00	802,04	382,62	R\$ 1.184,66	R\$ 1.184,66	COMP05
TOTAL DO ITEM 2 - MICRODRENAGEM							R\$ 146.050,64	
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	60,36	22,23	0,74	R\$ 22,97	R\$ 1.386,47	72947
3.2	PLACA TIPO R 01 (PARADA OBRIGATÓRIA), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H = 3,00M - L = 25 CM	unid	2,00	254,63	16,37	R\$ 271,00	R\$ 542,00	COMP06
3.3	PLACA TIPO R 28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H = 3,00M - D = 50 CM	unid	2,00	196,62	10,72	R\$ 207,34	R\$ 414,68	COMP07
TOTAL DO ITEM 3 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							R\$ 2.343,15	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							R\$ 666.324,43	

TOTAL MATERIAL	R\$ 579.900,29
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 86.424,14


Alexandre R. Schneider
Engº Civil - CREA 120011 - D

LOCAL: RUA CASTELAR MARTINEZ – DISTRITO INDUSTRIAL CARLOS AUGUSTO FRITZ

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL	%	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS			4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS			7º MÊS																
						% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$	% mês	Quant.	R\$											
1	CAPEAMENTO ASFÁLTICO																																							
1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m²	2.575,98	11.153,99	1,67%	80,00%	2.060,78	R\$ 8.923,19	20,00%	515,20	2.230,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 0,5 KM	m²	2.575,98	10.587,28	1,59%	80,00%	2.060,78	R\$ 8.469,82	20,00%	515,20	2.117,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.3	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m²	79,05	387,35	0,06%	80,00%	63,24	R\$ 309,88	20,00%	15,81	77,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m²	79,05	414,22	0,08%	80,00%	63,24	R\$ 331,38	20,00%	15,81	82,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	4.072,00	8.515,20	0,98%	80,00%	3.257,60	R\$ 5.212,16	20,00%	814,40	1.303,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAV. RACHÃO (e = 15 CM)	m²	610,80	73.155,52	10,98%	-	-	R\$ -	10,00%	61,08	7.315,55	60,00%	366,48	43.893,31	30,00%	183,24	21.946,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.7	TRANSPORTE DE RACHÃO PARA DMT 9,5 KM	IXKm	855,12	6.173,97	0,93%	-	-	R\$ -	10,00%	85,51	617,40	60,00%	513,07	3.704,38	30,00%	256,54	1.852,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.8	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (e = 25 CM)	m²	1.018,00	102.064,68	15,32%	-	-	R\$ -	10,00%	101,80	10.206,47	60,00%	610,80	61.238,81	30,00%	305,40	30.619,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA PARA DMT 9,5 KM	IXKm	1.425,20	10.289,94	1,54%	-	-	R\$ -	10,00%	142,52	1.028,99	60,00%	855,12	6.173,97	30,00%	427,56	3.086,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA = 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	4.072,00	22.518,16	3,38%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	100,00%	4.072,00	22.518,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.11	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00x0,30x0,09x0,12m), INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE	m	1.014,16	43.558,17	6,54%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.014,16	43.558,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
1.12	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	4.072,00	6.148,72	0,92%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	2.036,00	3.074,36	50,00%	2.036,00	3.074,36	-	-	-														
1.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (e=5cm), EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²	203,60	221.362,06	33,22%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	61,08	66.408,62	30,00%	61,08	66.408,62	40,00%	81,44	88.544,83														
1.14	TRANSPORTE DE CBUQ PARA DMT 9,5 KM	IXKm	498,82	3.601,48	0,54%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	149,65	1.080,44	30,00%	149,65	1.080,44	40,00%	199,53	1.440,59														
TOTAL CAPEAMENTO ASFÁLTICO		TOTAL		R\$ 517.930,74	77,73%			R\$ 23.246,43			R\$ 24.980,02			R\$ 115.010,47			R\$ 123.581,55			R\$ 70.563,42			R\$ 70.563,42			R\$ 89.985,42														
2	MICRODRENAGEM																																							
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA MAT 1ª CAT - VALA	m²	636,00	7.422,12	1,11%	50,00%	318,00	R\$ 3.711,06	50,00%	318,00	3.711,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 0,5 KM	m²	231,00	949,41	0,14%	50,00%	115,50	R\$ 474,71	50,00%	115,50	474,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.3	LASTRO DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (e = 10 cm)	m²	43,00	7.594,66	1,14%	50,00%	21,50	R\$ 3.797,33	50,00%	21,50	3.797,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 9,5 KM (43,00 X 1,4 = 60,20)	IXKm	60,20	434,64	0,07%	50,00%	30,10	R\$ 217,32	50,00%	30,10	217,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - Tipo Macho e Fêmea	m	200,00	16.394,00	2,46%	50,00%	100,00	R\$ 8.197,00	50,00%	100,00	8.197,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - Tipo Macho e Fêmea	m	100,00	13.355,00	2,00%	50,00%	50,00	R\$ 6.677,50	50,00%	50,00	6.677,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - Tipo Macho e Fêmea	m	250,00	54.907,50	8,24%	50,00%	125,00	R\$ 27.453,75	50,00%	125,00	27.453,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - Tipo Macho e Fêmea	m	50,00	16.653,50	2,50%	50,00%	25,00	R\$ 8.326,75	50,00%	25,00	8.326,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.9	ATERRO DE VALA COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	m²	405,00	3.171,15	0,48%	50,00%	202,50	R\$ 1.585,58	50,00%	202,50	1.585,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.10	CAIXA COLETORA, 0,80X0,80X1,50M (MEDIDAS INTERNAS), COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	unid	19,00	22.048,17	3,31%	50,00%	9,50	R\$ 11.024,09	50,00%	9,50	11.024,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.11	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M (MEDIDAS INTERNAS), COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	unid	1,00	1.935,73	0,29%	50,00%	0,50	R\$ 967,87	50,00%	0,50	967,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
2.12	SAÍDA (BOCA) DE BUEIRO DN 800mm, ALVENARIA EM PEDRA GRES (43x23x15cm)	unid	1,00	1.184,66	0,18%	50,00%	0,50	R\$ 592,33	50,00%	0,50	592,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
TOTAL MICRODRENAGEM		TOTAL		R\$ 146.050,54	21,92%			R\$ 73.025,28			R\$ 73.025,28			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ -														
3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL																																							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	60,36	1.386,47	0,21%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	60,36	1.386,47														
3.2	PLACA TIPO R 01 (PARADA OBRIGATÓRIA), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H = 3,00M - L = 25 CM	unid	2,00	542,00	0,08%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2,00	542,00														
3.3	PLACA TIPO R 28 (DUPLO SENTIDO DE CIRCULAÇÃO), INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO 2" H = 3,00M - D = 50 CM	unid	2,00	414,68	0,06%	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	2,00	414,68														
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL		TOTAL		R\$ 2.343,15	0,35%			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ -			R\$ 2.343,15														
TOTALS				R\$ 666.324,43	100,0%			R\$ 14,4%		R\$ 96.271,71			R\$ 14,7%		R\$ 98.005,30			R\$ 17,3%		R\$ 115.010,47			R\$ 18,5%		R\$ 123.581,55			R\$ 10,6%		R\$ 70.563,42			R\$ 10,6%		R\$ 70.563,42			R\$ 13,9%		R\$ 92.328,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)								R\$ 14,4%		R\$ 96.271,71			R\$ 29,2%		R\$ 194.277,00			R\$ 46,4%		R\$ 309.287,47			R\$ 65,0%		R\$ 432.869,02			R\$ 75,6%		R\$ 503.432,44			R\$ 86,1%		R\$ 573.995,86			R\$ 100,0%		R\$ 666.324,43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Alexandra R. Schneider