



**RODRIGUES & RODRIGUES**  
— ENGENHARIA —

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO PINHEIRO					10/02/2020		
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo							BDI	DATA BASE	
LOCAL: Avenida João Pinheiro - Monte Carmelo-MG								SINAPI 12/2019	
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D								SETOP 11/2019	
								DESONERADO	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO PINHEIRO								500.670,35
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.406,07
1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.085,45	1.411,09	1.411,09
1.2	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,00	475,00	617,50	1.852,50
1.3	SINAPI	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	105,00	6,79	8,83	927,15
1.4	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,50% DO VALOR TOTAL DA OBRA)	VB	1,00	1.704,10	2.215,33	2.215,33
SUBTOTAL ITEM 1								6.406,07
2			MOVIMENTO DE TERRA					12.800,95
2.1	SINAPI	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	240,00	1,99	2,59	621,60
2.2	SINAPI	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	240,00	0,82	1,07	256,80
2.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	144,00	32,79	42,63	6.138,72
2.4	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA	M3	100,42	27,09	35,22	3.536,79
2.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	2.553,46	0,68	0,88	2.247,04
SUBTOTAL ITEM 2								12.800,95
3			FUNDAÇÕES					69.705,43
3.1	PMMC-CPU	001	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - COMPOSIÇÃO BASE: 100651 (ADEQUADA) - SINAPI	M	448,00	78,31	101,80	45.606,40
3.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM	KG	354,70	9,24	12,01	4.259,95
3.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM	KG	33,50	7,31	9,50	318,25
3.4	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM	KG	1.479,70	6,18	8,03	11.881,99
3.5	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM	UN	64,00	14,47	18,81	1.203,84
3.6	COTACAO	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	4.950,00	6.435,00	6.435,00
SUBTOTAL ITEM 3								69.705,43
4			INFRAESTRUTURA (BLOCO DE TRANSIÇÃO)					112.223,94
4.1	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO (FUNDAÇÃO)	M2	104,85	38,32	49,82	5.223,63
4.2	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1.232,48	7,56	9,83	12.115,28



**RODRIGUES & RODRIGUES**  
— ENGENHARIA —

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO PINHEIRO</b>	<b>10/02/2020</b>
PROPOSITOR: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo		<b>BDI</b>
LOCAL: Avenida João Pinheiro - Monte Carmelo-MG		<b>DATA BASE</b>
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D		<b>30,00%</b>
		SINAPI 12/2019 SETOP 11/2019 DESONERADO

### ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	2.080,00	6,27	8,15	16.952,00
4.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	3.118,76	5,81	7,55	23.546,64
4.5	PMMC-CPU	002	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	96,05	435,56	566,23	54.386,39
						<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>		<b>112.223,94</b>
<b>5</b>			<b>MESOESTRUTURA (PILARES E CORTINAS)</b>					<b>107.965,69</b>
5.1	SETOP	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO (FUNDAÇÃO)	M2	257,85	38,32	49,82	12.846,09
5.2	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	466,50	9,53	12,39	5.779,94
5.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	3.949,71	6,27	8,15	32.190,14
5.4	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	3.743,58	5,81	7,55	28.264,03
5.5	PMMC-CPU	003	CONCRETAGEM DE PILARES E CORTINA, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	50,76	437,74	569,06	28.885,49
						<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>		<b>107.965,69</b>
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA (TABULEIRO)</b>					<b>167.053,60</b>
6.1	SINAPI	73970/001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I (CONJUNTO COM LONGARINAS E TRANSVERSINAS W530X92)	KG	7.739,25	10,17	13,22	102.312,89
6.2	SETOP	OBR-PON-090	TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS	TXKM	859,03	0,62	0,81	695,81
6.3	SETOP	OBR-PON-035	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	22,68	75,75	98,48	2.233,53
6.4	SETOP	OBR-PON-100	LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA	KG	7.739,25	0,70	0,91	7.042,72
6.5	SETOP	OBR-PON-010	FORMAS SUSPENSAS DE COMPENSADO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	96,18	79,30	103,09	9.915,20
6.6	SETOP	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	25,20	49,00	63,70	1.605,24
6.7	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	37,70	9,53	12,39	467,10
6.8	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	391,60	8,64	11,23	4.397,67
6.9	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	830,10	7,56	9,83	8.159,88
6.10	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	1.994,70	6,27	8,15	16.256,81
6.11	PMMC-CPU	004	CONCRETAGEM DE LAJE, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	24,29	442,31	575,00	13.966,75
						<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>		<b>167.053,60</b>



**RODRIGUES & RODRIGUES**  
— ENGENHARIA —

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO LOCALIZADA NA AVENIDA JOÃO PINHEIRO						10/02/2020	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Monte Carmelo							BDI	DATA BASE	
LOCAL: Avenida João Pinheiro - Monte Carmelo-MG							30,00%	SINAPI 12/2019 SETOP 11/2019 DESONERADO	
ENG.º RESPONSÁVEL: Guilherme Soares Rodrigues - CREA/MG 194.731/D									
ORÇAMENTO ANALÍTICO									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
7			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					17.245,42	
7.1	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	324,00	6,94	9,02	2.922,48	
7.2	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	324,00	1,67	2,17	703,08	
7.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	9,72	1.006,84	1.308,89	12.722,41	
7.4	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	9,72	4,09	5,32	51,71	
7.5	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	748,44	0,87	1,13	845,74	
						SUBTOTAL ITEM 7		17.245,42	
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.269,25	
8.1	SETOP	RO-41592	DRENO DE PVC Ø=75MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 40CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	6,00	14,03	18,24	109,44	
8.2	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,20M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	14,00	359,88	467,84	6.549,76	
8.3	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	105,00	4,47	5,81	610,05	
						SUBTOTAL ITEM 8		7.269,25	
CUSTO TOTAL SEM BDI								385.131,04	
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO								500.670,35	

Responsável Técnico: GUILHERME SOARES RODRIGUES  
CREA: MG-194.731/D  
ART: 14202000000005860215