

PLANILHA DE ORÇAMENTO

 Objeto: **INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO**

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

 Município: **CAMPOS NOVOS PAULISTA - SP**

 Local: **RIO NOVO**

 BDI S/DES: **26,85% SERVIÇOS** **16,32% MATERIAIS**

 Fabio Marques Ribeiro
 CREA- 15.276/MS

 Prazo exec.: **120 dias**

 DATA ORÇAMENTO: **03/05/2023**

 Sist./Ref.: **SICRO (OUTUBRO/2022) - CDHU(FEVEREIRO/2023)** **DER DEZ /22**

SEM DESONERAÇÃO

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DMT	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	CUSTO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	SERVIÇO	CDHU	02.08.020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	8,00	881,61	1.118,30	8.946,40
1.2	SERVIÇO	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDART		UNMES	4,00	918,46	1.165,05	4.660,20
1.3	SERVIÇO	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍN. 13,80M ²		UNMES	4,00	765,05	970,45	3.881,80
1.4	SERVIÇO	CDHU	72.31.06.99.04	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND.D		HORA	704,00	16,46	16,46	11.587,84
Total - SERVIÇOS PRELIMINARES										29.076,24
2. INFRAESTRUTURA										
2.1 FUNDAÇÃO										
2.1.1	SERVIÇO	CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA		M3	1.046,85	22,72	28,81	30.159,74
2.1.2	SERVIÇO	CDHU	08.07.090	ESGOTAMENTO DE ÁGUAS COM BOMBA DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSA		H	60,00	6,23	7,90	474,00
2.1.3	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA		KG	394,60	10,94	13,87	5.473,10
2.1.4	SERVIÇO	DNIT	2306122	ESTACA DUPLO TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO		M	442,00	730,08	926,09	409.331,78
Total - INFRAESTRUTURA										445.438,62
3. MESOESTRUTURA										
3.1 CORTINAS E ALAS										
3.1.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO		M3	162,33	532,73	675,75	109.694,49
3.1.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO		M3	162,33	142,28	180,47	29.295,69
3.1.3	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO		M2	821,88	141,33	179,27	147.338,42

3.1.4	SERVIÇO	CDHU	10.01.040,	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	24,60	10,94	13,87	341,20
3.1.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040,	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	3.065,00	10,94	13,87	42.511,55
3.1.6	SERVIÇO	CDHU	10.01.040,	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	655,60	10,94	13,87	9.093,17
3.1.7	SERVIÇO	CDHU	10.01.040,	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	9.907,30	10,94	13,87	137.414,25
3.1.8	SERVIÇO	DNIT	2108169	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	M ³	572,32	51,8	65,70	37.601,42
3.2	ARTICULAÇÃO FREYSSINET								
3.2.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	0,18	532,73	675,75	121,63
3.2.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	0,18	142,28	180,47	32,48
3.2.3	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO	M2	1,68	141,33	179,27	301,17
3.2.4	SERVIÇO	CDHU	10.01.040,	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	39,70	10,94	13,87	550,63
3.2.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040,	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	423,00	10,94	13,87	5.867,01
3.3	PLACA DE ATRITO								
3.3.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	20,00	532,73	675,75	13.515,00
3.3.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	20,00	142,28	180,47	3.609,40
3.3.3	SERVIÇO	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M ³	M3	5,00	341	432,55	2.162,75
3.3.4	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO	M2	15,00	141,33	179,27	2.689,05
3.3.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	552,50	10,94	13,87	7.663,17

3.3.6	SERVIÇO	CDHU	07.02.080	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	276,90	22,72	28,81	7.977,48
3.3.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 01	TIRANTE	UN	15,00	751,16	952,83	14.292,45
Total - MESOESTRUTURA									572.072,41

4. SUPERESTRUTURA										
4.1 VIGA LONGARINA										
4.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 02	VIGA PRÉ-MOLDADA "T" PÓS-TENDIDA - PROTX 29,20/45	UN	10,00	59.094,31	74.960,15	749.601,50	
4.1.2	SERVIÇO	DNIT	3806420	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	UN	10,00	4336,46	5.500,72	55.007,20	
4.2 LAJE										
4.2.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	52,50	532,73	675,75	35.476,87	
4.2.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	52,50	142,28	180,47	9.474,67	
4.2.3	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO	M2	12,00	141,33	179,27	2.151,24	
4.2.4	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	1.002,40	10,94	13,87	13.903,28	
4.2.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.406,50	10,94	13,87	33.378,15	
4.3 TRANSVERSINAS										
4.3.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	15,90	532,73	675,75	10.744,42	
4.3.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	15,90	142,28	180,47	2.869,47	
4.3.3	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO	M2	79,67	141,33	179,27	14.282,44	
4.3.4	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	189,80	10,94	13,87	2.632,52	
4.3.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	127,10	10,94	13,87	1.762,87	
4.3.6	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	191,50	10,94	13,87	2.656,10	
4.4 GUARD-RAIL										
4.4.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	13,24	532,73	675,75	8.946,93	
4.4.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	13,24	142,28	180,47	2.389,42	
4.4.3	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO	M2	130,34	141,33	179,27	23.366,05	
4.4.4	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	130,90	10,94	13,87	1.815,58	
4.4.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	409,60	10,94	13,87	5.681,15	

4.5 PLACA DE APROXIMAÇÃO									
4.5.1	SERVIÇO	CDHU	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	22,70	532,73	675,75	15.339,52
4.5.2	SERVIÇO	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M3	22,70	142,28	180,47	4.096,66
4.5.3	SERVIÇO	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M ³	M3	4,00	341	432,55	1.730,20
4.5.4	SERVIÇO	CDHU	09.02.080	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA OBRA DE ARTE, SEM CIMBRAMENTO	M2	20,54	141,33	179,27	3.682,20
4.5.5	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	483,20	10,94	13,87	6.701,98
4.5.6	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	542,80	10,94	13,87	7.528,63
4.5.7	SERVIÇO	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	178,40	10,94	13,87	2.474,40
Total - SUPERESTRUTURA									1.017.693,45
5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SEGURANÇA									
5.1	SERVIÇO	DNIT	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M ²	1,00	509,07	645,74	645,74
5.2	SERVIÇO	DNIT	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	117,09	148,52	594,08
5.3	SERVIÇO	DNIT	5214001	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M ²	15,00	12,72	16,13	241,95
5.4	SERVIÇO	CDHU	70.01.031	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES	M	160,00	446,31	566,13	90.580,80
5.5	SERVIÇO	DNIT	3713605	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	48,00	549,98	697,64	33.486,72
5.6	SERVIÇO	DNIT	3713690	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	567,29	719,59	8.635,08
Total - SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SEGURANÇA									134.184,37
6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
6.1	SERVIÇO	DNIT	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	100,84	127,91	3.837,30
6.2	SERVIÇO	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	300,00	11,81	14,98	4.494,00
6.3	SERVIÇO	CDHU	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODACÃO DO MATERIAL	M3	108,40	537,76	682,13	73.942,89
6.4	SERVIÇO	CDHU	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSICÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS	M3	108,40	17,5	22,19	2.405,39
6.5	SERVIÇO	CDHU	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	2.168,00	2,91	3,69	7.999,92
Total - SERVIÇOS COMPLEMENTARES									92.679,50
TOTAL GERAL=									R\$ 2.291.144,59