



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS DESONERADA								
MUNICÍPIO: FLORESTA DO ARAGUAIA								
OBRA: PONTE 60 M <sup>2</sup>								
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO						EXTENSÃO: 12,00 M		
BDI DESONERADO = 25,51%				SINAPI DESONERADO MARÇO 2021				
ITEM	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UN.	QUANT.	UNIT. (R\$)	UNIT C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS							7.721,87
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N 22 ADESIVADA	M <sup>2</sup>	6,00	225,00	282,40	1.694,40	
1.2	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO N 16 COM PINTURA REFLEXIVA	M <sup>2</sup>	8,33	519,75	652,34	5.427,47	
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada	M <sup>2</sup>	200,00	2,39	3,00	600,00	
2.0	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							2.603,60
2.1	CPU1	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1.037,21	1.301,80	1.301,80	
2.2	CPU1	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1.037,21	1.301,80	1.301,80	
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							11.996,60
3.1	CPU2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	4,00	2.389,57	2.999,15	11.996,60	
4.0	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA							11.563,87
4.1	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF-02/2016	M <sup>2</sup>	12,75	722,63	906,97	11.563,87	
5.0	INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA							23.397,60
5.1	99059	LOCAÇÃO DA OBRA, COM GABARITO DE TABUA CORRIDA	M	34,00	43,54	54,65	1.858,10	
5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M <sup>3</sup>	2,16	69,57	74,77	161,50	
5.3	100656	ESTACA PREMOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAP 25 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	60,00	79,84	100,21	6.012,60	
5.4	100946	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 9T RODOV. EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	T.KM	180,00	1,47	1,84	331,20	
5.5	BLOCOS DE CORDAMENTO INFERIOR							3.825,01
5.5.1	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, PE DIREITO SIMPLES	M <sup>2</sup>	6,28	147,75	185,44	1.164,56	
5.5.2	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M <sup>3</sup>	1,57	477,06	599,76	940,05	
5.5.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M <sup>3</sup>	1,57	154,56	193,99	304,56	
5.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 A- 8,0 MM- MONTAGEM	KG	38,16	13,42	16,84	642,61	
5.5.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 A- 12,5 MM- MONTAGEM	KG	60,93	10,10	12,68	773,23	
5.6	PILARES D= 60 CM., H= 300							4.462,36
5.6.1	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES CIRCULARES, PE DIREITO SIMPLES	M <sup>2</sup>	11,30	147,75	185,44	2.095,47	
5.6.2	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M <sup>3</sup>	1,70	477,06	599,76	1.017,89	
5.6.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M <sup>3</sup>	1,70	154,56	193,99	329,78	
5.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -5,0 MM	KG	11,17	13,16	16,52	184,53	
5.6.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -12,5 MM	KG	71,28	9,33	11,71	834,69	
5.7	TRANSVERSINA - BLOCO SUPERIOR 72x60x480							4.597,23
5.7.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E= 23 MM	M <sup>2</sup>	10,03	133,68	167,66	1.690,01	
5.7.2	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M <sup>3</sup>	2,07	477,06	599,76	1.239,43	
5.7.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M <sup>3</sup>	2,07	154,56	193,99	401,56	
5.7.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -5,0 MM	KG	10,84	13,16	16,52	179,08	
5.7.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -8,0 MM	KG	15,01	13,4	16,82	252,47	
5.7.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -12,5 MM	KG	23,02	9,33	11,71	269,56	
5.7.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -20,0 MM	KG	42,91	10,49	13,17	565,12	

*Jonas Lima Nerys*  
Engenheiro Civil  
CREA - GO 47949



5.8		VIGA TRAVAMENTO INFERIOR 72X50X80						2.144,60
5.8.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E= 25 MM	M²	5,54	133,58	167,66		928,84
5.8.2	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M³	1,01	477,06	598,76		604,75
5.8.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M3	1,01	154,56	193,99		195,93
5.8.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -5,0 MM	KG	5,56	13,16	16,52		91,85
5.8.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -8,0 MM	KG	6,40	13,40	16,82		107,65
5.8.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -12,5 MM	KG	18,41	9,33	11,71		215,58
6.0	SUPERESTRUTURA/ALAS							108.872,20
6.1	LONGARINA E TRANSVERSINAS EM CONCRETO ARMADO							54.415,53
6.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E= 25 MM	M²	113,28	133,58	167,66		18.992,52
6.1.2	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M³	11,72	477,06	598,76		7.017,47
6.1.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M3	11,72	154,56	193,99		2.273,56
6.1.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -8,0 MM	KG	417,75	13,40	16,82		7.026,56
6.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -10,0 MM	KG	797,76	11,92	14,96		11.534,49
6.1.6	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 -20,0 MM	KG	544,49	10,49	13,17		7.170,93
6.2	CORTINA E ALAS EM CONCRETO ARMADO							35.561,60
6.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:45 (CIMENTO:AREIA:SEIXO), PREPARO COM BETONEIRA	M³	0,36	343,61	431,13		155,21
6.2.2	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E= 25 MM	M²	76,96	133,58	167,66		12.903,11
6.2.3	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M³	15,26	477,06	598,76		9.137,08
6.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M3	15,26	154,56	193,99		2.960,29
6.2.5	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 -8,0 MM	KG	271,13	12,40	15,56		4.218,78
6.2.6	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 -10,0 MM	KG	336,64	11,17	14,02		4.719,69
6.2.7	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 -12,5 MM	KG	64,94	9,45	11,86		770,19
6.2.8	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-50 -16,0 MM	KG	61,54	9,03	11,33		697,25
6.3	TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO							18.895,07
6.3.1	92505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE DIREITO DUPLO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES	M²	34,20	70,08	87,96		3.098,23
6.3.2	94965	CONCRETO FCK= 25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L -AF-07/2016	M³	8,10	477,06	598,76		4.849,96
6.3.3	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF-12/2015	M3	8,10	154,56	193,99		1.571,32
6.3.4	92766	ARMAÇÃO DE LAJE EM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA COM AÇO CA-50 -8,0 MM	KG	391,84	12,38	15,54		6.089,19
6.3.5	92787	ARMAÇÃO DE LAJE EM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM EDIFICAÇÃO TERREA COM AÇO CA-50 -10,0 MM	KG	241,86	11,12	13,94		3.376,37
7.0	TRANSPORTES DE MATERIAIS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							5.731,51
7.1	97913	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. SMS EM RODOV. NÃO PAV. (SEIXO)	T.XM	1.024,81	2,09	2,62		2.685,00
7.2	97913	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. SMS EM RODOV. NÃO PAV. (AREIA)	T.XM	1.162,79	2,09	2,62		3.046,51
8.0	DIVERSOS							73.140,32
8.1	12888	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO 60X45X7,6 MM COM FRETAGEM DE AÇO DE 4 MM INTERCALDAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM.	DM3	24,00	96,72	121,38		2.913,36
8.2	CPU3	GUARDA RODAS	M	24,00	290,42	364,51		8.748,24
8.3	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO- GUARDA RODA	M²	21,60	19,14	24,02		518,83
8.4	4777	CANTONERA AÇO ABAS IGUAIS (QU ALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	95,00	6,30	7,91		751,45
8.5	100334	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PARA 1 SUBSOLO. AF. 07/2019- ENSECADERA	M2	18,00	517,74	649,82		11.696,76
8.6	CPM4	PONTE DE APOIO EM MADEIRA	M	12,00	831,96	1.044,19		12.530,28
8.7	ATERRO							
8.7.1	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS(150 HP/LAMINA 3,18 M²)	M3	840,00	2,33	2,92		2.452,80
8.7.2	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE- 6M³ CARGA COM PÁ CARREGADERA(CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³)	M³	1.050,00	5,71	7,17		7.528,50
8.7.3	97913	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. SMS EM RODOV. NÃO PAV	T.XM	7.875,00	2,09	2,62		20.632,50
8.7.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	840,00	5,09	6,39		5.367,60
CUSTO DIRETO		R\$ 245.022,57						
CUSTO TOTAL		R\$ 245.022,57						
CUSTO UNIT. / M		R\$ 20.418,55	RESPONSÁVEL TÉCNICO POR ELABORAÇÃO					