



Prefeitura Municipal de Garrafão do Norte  
== CNPJ: 22.980.940/0001-27 ==



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 04 PONTES EM CONCRETO EM GARRAFÃO DO NORTE, NAS RUAS: CARLOS GOMES (10,00 x 8,60 x 3,00m), FERNANDO GUILHON (10,00 x 6,00 x 3,00m), LUIS EDUARDO MAGALHÃES (10,00 x 6,00 x 3,00m) E GETÚLIO VARGAS (20,00 x 6,00 x 4,00m) - <b>SERVIÇOS REMANESCENTES</b>				
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE GARRAFÃO DO NORTE - PA/124 (ÁREA URBANA) - 20/03/23				
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>				<b>19186,64</b>
<b>1,1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>19186,64</b>
1.1.3	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un	8	2.398,33	19186,64
<b>2</b>	<b>CARLOS GOMES (10,00 x 8,60 x 3,00m),</b>				<b>247.336,71</b>
<b>2,4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>65.071,79</b>
<b>2.4.1</b>	<b>Alas, Cortinas e Alas com acesso</b>				
2.4.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	81	101,44	8.216,64
2.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	8,214	918,91	7.547,93
2.4.1.3	Armação p/ concreto	KG	1117,148	15,63	17.461,02
<b>2.4.2</b>	<b>Lajes de Transição</b>				
2.4.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	10,18	101,44	1.032,25
2.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	8,26	918,91	7.586,52
2.4.2.3	Armação p/ concreto	KG	1.486,08	15,63	23.227,43
<b>2,5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>163.952,12</b>
<b>2.5.1</b>	<b>Transversinas</b>				
2.5.1.1	Forma c/ madeira branca	M2	15,04	101,44	1.525,66
2.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,04	918,91	4.631,31
2.5.1.3	Armação p/ concreto	KG	907,20	15,63	14.179,54
<b>2.5.2</b>	<b>Vigas</b>				
2.5.2.1	Forma c/ madeira branca	M2	83,20	101,44	8.439,81
2.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,20	918,91	11.210,70
2.5.2.3	Armação p/ concreto	KG	2.196,00	15,63	34.323,48
<b>2.5.3</b>	<b>Laje do tabuleiro</b>				
2.5.3.1	Escoramento formas até h = 3,30m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	258,00	15,05	3.882,90
2.5.3.2	Forma c/ madeira branca	M2	86,00	101,44	8.723,84
2.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	20,64	918,91	18.966,30
2.5.3.4	Armação p/ concreto	KG	3.715,20	15,63	58.068,58
<b>2,6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>10.698,72</b>
2.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm -	m	0,00	1.540,79	0
2.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril	m	10,00	454,73	4.547,30
2.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
2.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
<b>2,7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.614,08</b>
2.7.1	Pintura de setas e zebreados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
2.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
<b>3</b>	<b>FERNANDO GUILHON (10,00 x 6,00 x 3,00m)</b>				<b>402.950,16</b>
<b>3,1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>40.298,26</b>
3.1.1	Placa de advertência padrão Município	m2	25,60	234,64	6.006,78
3.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51	6.510,60
3.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
3.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26	3.926,24
3.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	220,00	77,45	17.039,00
<b>3,2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>29.414,91</b>
3.2.1	Escavação mecanizada	M3	70,96	11,05	784,11
3.2.2	Reaterro compactado	M3	50,61	41,80	2.115,37
3.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	8,74	2.097,60
3.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	57,00	346,45	19.747,65
3.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	un	4,00	57,11	228,44
3.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
3.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco	m3	0,84	678,93	567,59
3.2.8	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	6,94	101,44	704,4
3.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26
3.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	141,12	15,63	2.205,71
<b>3,3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>122.871,51</b>
3.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	180,00	346,45	62.361,00
3.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	un	12,00	57,11	685,32
3.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	101,44	4.544,51
3.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91	14.335,00
3.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.184,00	15,63	34.135,92
3.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	141,87	6.809,76
<b>3,4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>74.551,25</b>

<b>3.4.1</b>	<b>Alas e Cortinas e Alas com acesso</b>					
3.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	125,40	101,44		12.720,58
3.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,73	918,91		11.697,72
3.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.782,20	15,63		27.855,79
<b>3.4.2</b>	<b>Lajes de Transição</b>					
3.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	7,68	101,44		779,06
3.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,76	918,91		5.292,92
3.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	1.036,80	15,63		16.205,18
<b>3,5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>					<b>117.501,43</b>
<b>3.5.1</b>	<b>Transversinas</b>					
3.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	101,44		1.103,67
3.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91		3.293,37
3.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	645,12	15,63		10.083,23
<b>3.5.2</b>	<b>Vigas</b>					
3.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	101,44		6.329,86
3.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91		8.408,03
3.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.647,00	15,63		25.742,61
<b>3.5.3</b>	<b>Laje do tabuleiro</b>					
3.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	180,00	15,05		2.709,00
3.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	101,44		6.086,40
3.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91		13.232,30
3.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	15,63		40.512,96
<b>3,6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>10.698,72</b>
3.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm -	m	0,00	1.540,79		0
3.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril	m	10,00	454,73		4.547,30
3.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24		6.042,40
3.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17		109,02
<b>3,7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>7.614,08</b>
3.7.1	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41		805,49
3.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85		6.808,59
<b>4</b>	<b>LUIS EDUARDO MAGALHÃES (10,00 x 6,00 x 3,00m)</b>					<b>400.457,63</b>
<b>4,1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>40.298,26</b>
4.1.1	Placa de advertência padrão Município	m2	25,60	234,64		6.006,78
4.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	60,00	108,51		6.510,60
4.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82		6.815,64
4.1.4	Locacao da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	m2	129,75	30,26		3.926,24
4.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	220,00	77,45		17.039,00
4.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	0,00	339,91		0
<b>4,2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>					<b>29.395,28</b>
4.2.1	Escavação mecanizada	M3	70,96	11,05		784,11
4.2.2	Reaterro compactado	M3	50,79	41,80		2.122,90
4.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	8,74		2.097,60
4.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	57,00	346,45		19.747,65
4.2.5	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	4,00	57,11		228,44
4.2.6	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48		37,78
4.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco	m3	0,80	678,93		540,43
4.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	101,44		704,4
4.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91		926,26
4.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	141,12	15,63		2.205,71
<b>4,3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>					<b>122.871,51</b>
4.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	180,00	346,45		62.361,00
4.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	un	12,00	57,11		685,32
4.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	44,80	101,44		4.544,51
4.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	15,60	918,91		14.335,00
4.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	2.184,00	15,63		34.135,92
4.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	48,00	141,87		6.809,76
<b>4,4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>					<b>72.078,35</b>
<b>4.4.1</b>	<b>Alas e Cortinas e Alas com acesso</b>					
4.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	119,40	101,44		12.111,94
4.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	12,13	918,91		11.146,38
4.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	1.698,20	15,63		26.542,87
<b>4.4.2</b>	<b>Lajes de transição</b>					
4.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	7,68	101,44		779,06
4.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,76	918,91		5.292,92
4.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	1.036,80	15,63		16.205,18
<b>4,5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>					<b>117.501,43</b>
<b>4.5.1</b>	<b>Transversinas</b>					
4.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	101,44		1.103,67
4.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	3,58	918,91		3.293,37
4.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	645,12	15,63		10.083,23
<b>4.5.2</b>	<b>Vigas</b>					
4.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	62,40	101,44		6.329,86
4.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	9,15	918,91		8.408,03
4.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	1.647,00	15,63		25.742,61
<b>4.5.3</b>	<b>Laje do tabuleiro</b>					
4.5.3.1	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	180,00	15,05		2.709,00
4.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	101,44		6.086,40

4.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
4.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	15,63	40.512,96
<b>4,6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>10.698,72</b>
4.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm -	m	0,00	1.540,79	0
4.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril	m2	10,00	454,73	4.547,30
4.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
4.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	6,00	18,17	109,02
<b>4,7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>7.614,08</b>
4.7.1	Pintura de setas e zebados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	16,30	49,41	805,49
4.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
<b>5</b>	<b>GETÚLIO VARGAS (20,00 x 6,00 x 4,00m),</b>				<b>634.059,09</b>
<b>5,1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>66.085,58</b>
5.1.1	Placa de advertência padrão Município	m2	25,60	234,64	6.006,78
5.1.2	Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista)	m2	120,00	108,51	13.021,20
5.1.3	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	2,00	3.407,82	6.815,64
5.1.4	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m2	203,70	30,26	6.163,96
5.1.5	Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016	chp	440,00	77,45	34.078,00
5.1.6	Desmonte de ponte de madeira existente	m2	0,00	339,91	0
<b>5,2</b>	<b>INFRAESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>30.376,32</b>
5.2.1	Escavação mecanizada	M3	94,61	11,05	1.045,48
5.2.2	Reaterro compactado	M3	68,00	41,80	2.842,57
5.2.3	Esgotamento com moto-bomba autoescovante	h	240,00	8,74	2.097,60
5.2.4	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	57,00	346,45	19.747,65
5.2.5	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	un	4,00	57,11	228,44
5.2.6	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	1,01	37,48	37,78
5.2.7	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco	m3	0,80	678,93	540,43
5.2.8	Forma c/ madeira branca - Bloco das alas	M2	6,94	101,44	704,4
5.2.9	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	1,01	918,91	926,26
5.2.10	Armação p/ concreto - Bloco das alas	KG	141,12	15,63	2.205,71
<b>5,3</b>	<b>INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>193.948,24</b>
5.3.1	Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação	m	288,00	346,45	99.777,60
5.3.2	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40	un	18,00	57,11	1.027,98
5.3.3	Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro	M2	67,20	101,44	6.816,77
5.3.4	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	23,40	918,91	21.502,49
5.3.5	Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro	KG	3.276,00	15,63	51.203,88
5.3.6	Aparelho apoio neoprene fretado	dm3	96,00	141,87	13.619,52
<b>5,4</b>	<b>SUPERESTRUTURA DOS ENCONTROS</b>				<b>82.217,26</b>
<b>5.4.1</b>	<b>Alas e Cortinas e Alas com acesso</b>				
5.4.1.1	Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas	M2	144,00	101,44	14.607,36
5.4.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,59	918,91	13.406,90
5.4.1.3	Armação p/ concreto - Alas e Cortinas	KG	2.042,60	15,63	31.925,84
<b>5.4.2</b>	<b>Lajes de transição</b>				
5.4.2.1	Forma c/ madeira branca - Lajes de transição	M2	7,68	101,44	779,06
5.4.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,76	918,91	5.292,92
5.4.2.3	Armação p/ concreto - Lajes de transição	KG	1.036,80	15,63	16.205,18
<b>5,5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DO TABULEIRO</b>				<b>232.971,49</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Transversinas</b>				
5.5.1.1	Forma c/ madeira branca - Transversinas	M2	10,88	101,44	1.103,67
5.5.1.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	5,38	918,91	4.940,06
5.5.1.3	Armação p/ concreto - Transversinas	KG	967,68	15,63	15.124,84
<b>5.5.2</b>	<b>Vigas</b>				
5.5.2.1	Forma c/ madeira branca - Vigas	M2	124,80	101,44	12.659,71
5.5.2.2	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	36,60	918,91	33.632,11
5.5.2.3	Armação p/ concreto - Vigas	KG	6.588,00	15,63	102.970,44
<b>5.5.3</b>	<b>Laje do tabuleiro</b>				
5.5.3.1	Escoramento formas até h = 3,30m, com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x. - Laje do Tabuleiro	m3	180,00	15,05	2.709,00
5.5.3.2	Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro	M2	60,00	101,44	6.086,40
5.5.3.3	Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento)	m3	14,40	918,91	13.232,30
5.5.3.4	Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro	KG	2.592,00	15,63	40.512,96
<b>5,6</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				<b>20.052,48</b>
5.6.1	Junta de dilatação em perfil extrudado de borracha vulcanizada de 50 x 80 mm -	m	6,00	1.540,79	9.244,74
5.6.2	Guarda Corpo de Ponte em concreto armado 10x10cm c/ 3 travessas e peitoril	m2	10,00	454,73	4.547,30
5.6.3	Execução de barreira de concreto tipo new jersey	m	10,00	604,24	6.042,40
5.6.4	Dreno de PVC D=75 mm	und	12,00	18,17	218,04
<b>5,7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>8.407,72</b>
5.7.1	Pintura de setas e zebados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	32,36	49,41	1.599,13
5.7.2	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m2	14,07	483,85	6.808,59
<b>13</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>30.389,09</b>
<b>13,1</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>				<b>30.389,09</b>
13.1.1	Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos	und	1,00	30.389,09	30.389,09
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>R\$ 1.734.379,32</b>