

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM VIA RURAL****Tipo:** Construção de Ponte em estrutura de concreto pré-moldado sobre cabeceiras**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Glorinha**Local:** Estrada Afonso Correa

Planilha Orçamentária do Serviço												
Item	Serviços	Uni	Qtd	Preço Unitário (R\$)			Total c/ BDI	Preço Total do Item (R\$)			Tabela	Código
				Material	Mão O.	Total		Material	Mão O.	Total		
<b>CONSTRUÇÃO DE PONTE EM VIA RURAL</b>												
<b>1</b>	<b>Serviços Iniciais</b>							<b>10.651,84</b>	<b>3.761,66</b>	<b>14.413,50</b>		
1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H	m3	219,6	7,070	4,720	11,79	14,15	1.863,09	1.244,25	3.107,34	SINAPI	101230
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	2196	2,010	0,870	2,88	3,46	5.296,75	2.301,41	7.598,16	SINAPI	93591
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3	880,00	0,00	880,00	1.056,00	3.168,00	0,00	3.168,00	SINAPI	10775
1.5	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m3	1,8	150,00	100,00	250,00	300,00	324,00	216,00	540,00	SICRO	1505879
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>31.948,57</b>	<b>13.703,36</b>	<b>45.651,93</b>		
<b>2.1</b>	<b>ESTACAS</b>							<b>15.904,66</b>	<b>6.824,03</b>	<b>22.728,69</b>		
2.1.1	Estaca circular tipo estacão escavada com uso de fluido estabilizante - confecção	m³	14,1	510,45	218,77	729,22	875,06	8.636,81	3.701,54	12.338,35	SICRO	2306072
2.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM.	kg	282	6,25	2,69	8,94	10,73	2.115,00	910,86	3.025,86	SINAPI	95579
2.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM.	kg	564	7,23	3,10	10,33	12,40	4.893,26	2.100,34	6.993,60	SINAPI	95580
2.1.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM	un.	16	13,52	5,80	19,32	23,18	259,58	111,30	370,88	SINAPI	95601
<b>2.2</b>	<b>SAPATA CORRIDA</b>							<b>16.043,90</b>	<b>6.879,34</b>	<b>22.923,24</b>		
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	m2	22,3	21,80	9,35	31,15	37,38	583,37	250,20	833,57	SINAPI	96619
2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	m2	19,44	199,82	85,64	285,46	342,55	4.661,40	1.997,77	6.659,17	SINAPI	96529
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	360	7,76	3,33	11,09	13,31	3.352,32	1.439,28	4.791,60	SINAPI	96547
2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	kg	180	11,35	4,87	16,22	19,46	2.451,60	1.051,20	3.502,80	SINAPI	96544
2.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9	462,52	198,23	660,75	792,90	4.995,22	2.140,88	7.136,10	SINAPI	96558

<b>3.</b>	<b>CABECEIRAS E ALAS DE CONCRETO ARMADO</b>								<b>46.438,83</b>	<b>19.921,39</b>	<b>66.360,22</b>		
3.2	Muro de contenção de concreto - cabeceiras								35.782,20	15.348,20	51.130,40		
3.2.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	m2	117	138,92	59,54	198,46	238,15	19.504,37	8.359,18	27.863,55	SINAPI	92263	
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	234	9,92	4,26	14,18	17,02	2.785,54	1.197,14	3.982,68	SINAPI	92759	
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	kg	936	6,51	2,80	9,31	11,17	7.312,03	3.143,09	10.455,12	SINAPI	92764	
3.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES (E VIGAS), FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	11,7	440,19	188,66	628,85	754,62	6.180,27	2.648,78	8.829,05	SINAPI	103672	
3.3	Muro de contenção de concreto - alas								10.656,63	4.573,19	15.229,82		
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	m2	59,3	30,35	13,01	43,36	52,03	2.159,71	925,67	3.085,38	SINAPI	100341	
3.3.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM	kg	118	9,40	4,04	13,44	16,13	1.331,04	572,30	1.903,34	SINAPI	100343	
3.3.3	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	472	7,10	3,05	10,15	12,18	4.021,44	1.727,52	5.748,96	SINAPI	100345	
3.3.4	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	5,9	444,13	190,35	634,48	761,38	3.144,44	1.347,70	4.492,14	SINAPI	100349	

4	<b>ESTRUTURA - TABULEIRO DA PONTE</b>								<b>46.751,74</b>	<b>20.053,77</b>	<b>66.805,51</b>		
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	Txkm	1080	2,54	1,10	3,64	4,37	3.291,84	1.427,76	4.719,60	SINAPI	100950	
4.2	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UN.	3	3.002,18	1.286,66	4.288,84	5.146,61	10.807,85	4.631,98	15.439,83	SICRO	3806420	
4.3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	m3	14,4	1.714,93	734,98	2.449,91	2.939,89	29.633,99	12.700,43	42.334,42	COMPOSIÇÃO	PRE-MOLD	
4.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283.	kg	25	9,61	4,12	13,73	16,48	288,30	123,70	412,00	SINAPI	97092	
4.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	5,4	421,26	180,54	601,80	722,16	2.729,76	1.169,90	3.899,66	SINAPI	97096	
5	<b>ATERRO</b>							<b>13.638,48</b>	<b>5.899,34</b>	<b>19.537,82</b>			
5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	109,8	6,04	2,60	8,64	10,37	795,83	342,80	1.138,63	SINAPI	96386	
5.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	109,8	25,55	10,96	36,51	43,81	3.366,47	1.443,87	4.810,34	SINAPI	6077	
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	2854,8	1,58	0,69	2,27	2,72	5.412,70	2.352,36	7.765,06	SINAPI	95876	
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1098	2,01	0,87	2,88	3,46	2.648,38	1.150,70	3.799,08	SINAPI	93591	
5.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	219,6	5,37	2,31	7,68	9,22	1.415,10	609,61	2.024,71	SINAPI	100938	
6	<b>GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO ALT= 1,20 M E SINALIZAÇÃO</b>							<b>5.189,66</b>	<b>2.224,32</b>	<b>7.413,98</b>			
6.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	10	331,70	142,17	473,87	568,64	3.980,40	1.706,00	5.686,40	SINAPI	99839	
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM.	un.	6	66,89	28,68	95,57	114,68	481,61	206,47	688,08	SINAPI	103695	
6.3	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	1,5	404,25	173,25	577,50	693,00	727,65	311,85	1.039,50	SINAPI	34723	
<b>Total</b>								<b>R\$ 154.619,11</b>	<b>R\$ 65.563,85</b>	<b>R\$ 220.182,96</b>			
<b>TOTAL DO MATERIAL</b>				<b>R\$ 154.619,11</b>									
<b>TOTAL DA MÃO DE OBRA</b>				<b>R\$ 65.563,85</b>									
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>R\$ 220.182,96</b>									

Glorinha, 12 de dezembro de 2023.

#### Notas

1. BDI utilizado: .....
2. Encargos sociais: .....
3. Data de preço: SINAPI 09/2023 NÃO DESONERADO; SICRO RS 04/2023

20,00%  
69,88% (MÊS)

Victor Martins Teixeira  
Engenheiro Civil