

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### INFORMAÇÕES GERAIS

**Município:** Fervedouro

**Projeto:** Pavimentação de diversas no município de Fervedouro-MG.

**Responsável Técnico:** Jorge Célio Fraga Godinho

**Nº CREA/CAU:** 2014140455

**BDI1:** 25,70% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

**BDI2:** 18,25% - Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

**Data:** 18/02/2022

### Referências de Preços

1 SINAPI 10\_2021

2 SETOP LESTE 07\_2021

3 COPASA SUDESTE 11\_2021

Data: 10/02/2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
Pavimentação de diversas no município de Fervedouro-MG.						1.090.356,86		1.370.515,82	
1		PROJETO DE EXECUÇÃO DE CANTEIRO CENTRAL					88.687,25		111.468,94
1.1		INSTALAÇÕES PRELIMINARES					4.711,06		5.911,31
1.1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	BDI1	1,000	1.099,62	1.099,62	1.382,22	1.382,22
1.1.2	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	BDI1	1,000	316,43	316,43	397,75	397,75
1.1.3	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	BDI1	1,000	526,57	526,57	661,90	661,90
1.1.4	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	BDI2	53,430	2,67	142,66	3,16	168,84
1.1.5	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	BDI1	6,000	437,63	2.625,78	550,10	3.300,60
1.2		DEMOLIÇÕES					645,83		811,71
1.2.1	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	BDI1	14,500	35,31	512,00	44,38	643,51
1.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	14,500	2,22	32,19	2,79	40,46
1.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	BDI1	14,500	7,01	101,64	8,81	127,74
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					466,43		585,40
1.3.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	BDI1	188,840	2,47	466,43	3,10	585,40
1.4		EXECUÇÃO DE BANCOS					12.130,58		15.248,16

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.4.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	BDI1	18,200	6,83	124,31	8,59	156,34
1.4.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	BDI1	18,200	24,30	442,26	30,55	556,01
1.4.3	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	BDI1	18,200	132,21	2.406,22	166,19	3.024,66
1.4.4	ED-48353	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	BDI1	51,730	169,82	8.784,79	213,46	11.042,29
1.4.5	ED-15448	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	BDI1	2,000	186,50	373,00	234,43	468,86
<b>1.5</b>		<b>EXECUÇÃO DE PISO</b>					<b>17.364,02</b>		<b>21.826,60</b>
1.5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	BDI1	171,870	64,20	11.034,05	80,70	13.869,91
1.5.2	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	156,650	32,88	5.150,65	41,33	6.474,34
1.5.3	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	BDI1	20,770	56,78	1.179,32	71,37	1.482,35
<b>1.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>42.591,17</b>		<b>53.537,10</b>
1.6.1	CPU-001	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	BDI1	1,000	42.591,17	42.591,17	53.537,10	53.537,10
<b>1.7</b>		<b>PAISAGISMO</b>					<b>9.411,55</b>		<b>11.830,47</b>
1.7.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	BDI1	34,970	10,72	374,88	13,48	471,40
1.7.2	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	BDI1	5,000	67,71	338,55	85,11	425,55
1.7.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	BDI1	6,000	292,93	1.757,58	368,21	2.209,26
1.7.4	CPU-002	PERGOLADOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	BDI1	2,000	3.470,27	6.940,54	4.362,13	8.724,26
<b>1.8</b>		<b>LIMPEZA</b>					<b>1.366,61</b>		<b>1.718,19</b>
1.8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	BDI1	283,530	4,82	1.366,61	6,06	1.718,19
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASLFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS</b>					<b>503.446,47</b>		<b>632.818,54</b>
<b>2.1</b>		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>					<b>53.352,53</b>		<b>67.059,86</b>
2.1.1	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	991,130	53,83	53.352,53	67,66	67.059,86
<b>2.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASLFÁLTICA</b>					<b>446.901,51</b>		<b>561.745,53</b>

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.2.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	BDI1	260,648	1.371,43	357.460,21	1.723,89	449.328,14
2.2.2	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	BDI1	4.344,130	2,47	10.730,00	3,10	13.466,80
2.2.3	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	BDI1	4.344,130	8,13	35.317,78	10,22	44.397,01
2.2.4	RO-14031	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	BDI1	1.303,239	2,21	2.880,16	2,78	3.623,00
2.2.5	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	BDI1	4.344,130	0,81	3.518,75	1,02	4.431,01
2.2.6	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	BDI1	434,413	75,88	32.963,26	95,38	41.434,31
2.2.7	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	BDI1	434,413	6,86	2.980,07	8,62	3.744,64
2.2.8	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	434,413	2,42	1.051,28	3,04	1.320,62
<b>2.3</b>		<b>PASSEIOS</b>					<b>3.192,43</b>		<b>4.013,15</b>
2.3.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	BDI1	80,780	39,52	3.192,43	49,68	4.013,15
<b>3</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - SÃO PEDRO DO GLÓRIA</b>					<b>232.446,58</b>		<b>292.167,44</b>
<b>3.1</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>282,64</b>		<b>353,31</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	BDI1	3.533,050	0,08	282,64	0,10	353,31
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETES INTERTRAVADOS</b>					<b>183.294,63</b>		<b>230.390,19</b>
3.2.1	CPU-003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA DE 8 CM. AF_12/2015	M2	BDI1	3.533,050	51,88	183.294,63	65,21	230.390,19
<b>3.3</b>		<b>PASSEIOS</b>					<b>48.869,31</b>		<b>61.423,94</b>
3.3.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	BDI1	1.432,740	33,32	47.738,90	41,88	60.003,15
3.3.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	45,090	25,07	1.130,41	31,51	1.420,79
<b>4</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - BOM JESUS DA MADEIRA</b>					<b>93.650,26</b>		<b>117.711,27</b>

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
<b>4.1</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>119,70</b>		<b>149,63</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	BDI1	1.496,310	0,08	119,70	0,10	149,63
<b>4.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETES INTERTRAVADOS</b>					<b>77.628,56</b>		<b>97.574,38</b>
4.2.1	CPU-003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA DE 8 CM. AF_12/2015	M2	BDI1	1.496,310	51,88	77.628,56	65,21	97.574,38
<b>4.3</b>		<b>PASSEIO</b>					<b>15.902,00</b>		<b>19.987,26</b>
4.3.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	BDI1	467,620	33,32	15.581,10	41,88	19.583,93
4.3.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	12,800	25,07	320,90	31,51	403,33
<b>5</b>		<b>CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO - SEDE</b>					<b>172.126,30</b>		<b>216.349,63</b>
<b>5.1</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>217,07</b>		<b>271,34</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	BDI1	2.713,360	0,08	217,07	0,10	271,34
<b>5.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETES INTERTRAVADOS</b>					<b>140.769,12</b>		<b>176.938,21</b>
5.2.1	CPU-003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA DE 8 CM. AF_12/2015	M2	BDI1	2.713,360	51,88	140.769,12	65,21	176.938,21
<b>5.3</b>		<b>PASSEIO</b>					<b>31.140,11</b>		<b>39.140,08</b>
5.3.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	BDI1	913,510	33,32	30.438,15	41,88	38.257,80
5.3.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	BDI1	28,000	25,07	701,96	31,51	882,28