



BANCO DE RESERVA  
DE PREÇOS ORÇANOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Inconfidentes

Projeto: Loteamento de Interesse Social - Fase I

Responsável Técnico: Kelvin W. B. Franco

Nº CREA/CAU: 5069445519

BDI1: 23,10% - Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

BDI2: 0,00% -

Data: 07/07/2022

### Referências de Preços

1 SINAPI 03\_2022

2 SETOP SUL 03\_2022

3 DNIT 01\_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Com BDI	Total
						Unitário		Unitário	
Loteamento de interesse social - Fase I						1.278.056,40		1.573.280,19	
1		SERVIÇOS INICIAIS				236.505,00			
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				62.182,44			291.119,75
1.1.1	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	240,000	56,59	13.581,60	69,66	16.718,40
1.1.2	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	192,000	99,14	19.034,88	122,04	23.431,68
1.1.3	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	BDI1	720,000	21,37	15.386,40	26,31	18.943,20
1.1.4	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	BDI1	2,000	7.089,78	14.179,56	8.727,52	17.455,04
1.2		CANTEIRO DE OBRAS				63.095,82			77.671,02
1.2.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	BDI1	24,000	670,00	16.080,00	824,77	19.794,48
1.2.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	BDI1	24,000	1.100,04	26.400,96	1.354,15	32.499,60
1.2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	BDI1	18,000	1.145,27	20.614,86	1.409,83	25.376,94
1.3		IDENTIFICAÇÃO							
1.3.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM. ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	BDI1	24,000	210,39	5.049,36	258,99	6.215,76
1.4		AJUSTES E TERRAPLENAGEM							
1.4.1	101134	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	M3	BDI1	3.574,247	13,73	49.074,41	16,90	60.404,77

Kelvin Wesley Binotti Franco  
Engenheiro Civil  
CREA SP 5069445519

KELVIN WESLEY  
BINOTTI  
FRANCO:4092838  
Dados: 2022.07.27  
08:53:28 -03'00'

Assinado de forma digital  
por KELVIN WESLEY  
BINOTTI  
FRANCO:40928383873

3873

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Rosângela Maria Dantas  
Prefeita Municipal



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
1.4.2	101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 11HP), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	BDI1	782,299	27,83	21.771,38	34,26	26.801,56
1.4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	BDI1	4.356,546	1,32	5.750,64	1,62	7.057,60
1.4.4	5503041	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	BDI1	4.356,546	6,79	29.580,95	8,36	36.420,72
2		DRENAGEM					607.612,80		747.977,92
2.1		TUBULAÇÃO					475.811,62		585.730,63
2.1.1	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	BDI1	1.914,123	7,47	14.298,50	9,20	17.609,93
2.1.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLADO MANUALMENTE	m3	BDI1	222,418	131,26	29.194,53	161,58	35.938,24
2.1.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	BDI1	616,350	161,87	99.768,57	199,26	122.813,90
2.1.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	BDI1	887,490	290,19	257.540,72	357,22	317.029,18
2.1.5	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	BDI1	73,010	460,74	33.638,63	567,17	41.409,08
2.1.6	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	BDI1	1.326,633	22,35	29.650,24	27,51	36.495,66
2.1.7	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	587,490	7,45	4.376,80	9,17	5.387,29
2.1.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	2.937,452	2,50	7.343,63	3,08	9.047,35
2.2		COMPLEMENTARES					126.830,14		156.127,89
2.2.1	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	BDI1	31,000	2.350,71	72.872,01	2.893,72	89.705,32

*Kelvin Wesley Binotti Franco*  
Engenheiro Civil  
CREA SP 5089445518

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

*Rosângela Maria Dantas*  
Prefeita Municipal



Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
2.2.2	CPU-001	POÇO DE VISITA - H = 1,50m	UN	BDI1	28,000	1.835,61	51.397,08	2.259,64	63.269,92
2.2.3	CPU-002	POÇO DE VISITA - H = 3,00m	UN	BDI1	1,000	2.561,06	2.561,05	3.152,65	3.152,65
2.3		<b>DISSIPADOR</b>					<b>4.971,04</b>		<b>6.119,40</b>
2.3.1	CPU-003	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO TÉRREA, FCK = 25 MPa	M3	BDI1	0,300	2.199,70	659,91	2.707,83	812,35
2.3.2	89484	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	BDI1	3,750	107,35	402,56	132,15	495,56
2.3.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	BDI1	3,000	2,94	8,82	3,62	10,86
2.3.4	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	BDI1	7,500	6,56	49,20	8,08	60,60
2.3.5	100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	BDI1	7,500	507,88	3.809,10	625,20	4.689,00
2.3.6	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	BDI1	0,300	138,18	41,45	170,10	51,03
3		<b>ESGOTO</b>					<b>268.423,89</b>		<b>330.432,57</b>
3.1		<b>TUBULAÇÃO</b>					<b>159.397,46</b>		<b>196.220,80</b>
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	BDI1	1.502,028	7,92	11.896,06	9,75	14.644,77
3.1.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLADO MANUALMENTE	m3	BDI1	25,034	131,26	3.285,94	161,58	4.044,96
3.1.3	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	BDI1	1.251,690	3,51	4.393,43	4,32	5.407,30
3.1.4	9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	BDI1	1.251,690	94,45	118.222,12	116,27	145.534,00
3.1.5	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	BDI1	1.454,876	14,20	20.659,23	17,48	25.431,23
3.1.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	47,152	7,45	351,28	9,17	432,39

*Calvin W...*


**Engenheiro Civil**  
CREA SP 5069445519

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

**Rosângela Maria Dantas**  
Prefeita Municipal




Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI	Total	Com BDI	Total
						Unitário	Unitário	Unitário	Total
3.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	235,762	2,50	589,40	3,08	726,15
3.2		<b>COMPLEMENTARES</b>							
3.2.1	CPJ-001	POÇO DE VISITA - H = 1,50m	UN	BDI1	58,000	1,835,61	106,465,38	2,259,64	131,059,12
3.2.2	CPJ-002	POÇO DE VISITA - H = 3,00m	UN	BDI1	1,000	2,561,06	2,561,05	3,152,65	3,152,65
4		<b>REDE ABASTECIMENTO</b>					165.514,71		203.749,95
4.1		<b>BASE PARA O RESERVIÓRIO</b>					45.962,42		56.580,30
4.1.1	ED-49742	ESCAVAÇÃO E CONCRETAGEM ESTACA TIPO STRAUSS MOLDADA "N LOCO" D = 320 MM	m	BDI1	160,000	103,21	16,513,60	127,05	20,328,00
4.1.2	ED-49739	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA STRAUSS DMT ATÉ 50 KM	vb	BDI1	1,000	5,202,00	5,202,00	6,403,66	6,403,66
4.1.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	70,700	10,80	763,56	13,29	939,60
4.1.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	BDI1	260,600	9,87	2,572,12	12,15	3,166,29
4.1.5	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	BDI1	22,228	0,61	13,56	0,75	16,67
4.1.6	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	BDI1	2,030	271,46	551,06	334,17	678,37
4.1.7	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILADO MANUALMENTE	m3	BDI1	0,254	131,26	33,31	161,58	41,00
4.1.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	BDI1	41,700	17,85	744,35	21,97	916,15
4.1.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	BDI1	22,800	15,08	343,82	18,56	423,17
4.1.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	BDI1	87,800	13,37	1,173,89	16,46	1,445,19
4.1.11	ED-49631	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	BDI1	2,030	534,18	1,084,39	657,58	1,334,89
4.1.12	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	328,000	10,55	3,460,40	12,99	4,260,72
4.1.13	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	36,700	9,76	358,19	12,01	440,77
4.1.14	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	BDI1	870,700	8,31	7,235,52	10,23	8,907,26
4.1.15	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	BDI1	22,228	266,00	5,912,65	327,45	7,278,56
4.2		<b>TUBULAÇÃO</b>					49.152,29		60.507,25
4.2.1		<b>TUBOS</b>					49.152,29		60.507,25


  
**Kelvin Wesley Binotti Franco**
  
 Engenheiro Civil
   
 CREA SP 50694/45519

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico


  
**Rosângela Maria Dantas**
  
 Prefeita Municipal

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
4.2.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	BDI1	1.901,830	7,92	15.062,49	9,75	18.542,84
4.2.1.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m3	BDI1	38,037	131,26	4.992,68	161,58	6.145,95
4.2.1.3	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	BDI1	1.901,830	0,78	1.483,43	0,96	1.825,76
4.2.1.4	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	BDI1	1,000	303,11	303,11	373,13	373,13
4.2.1.5	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	BDI1	1.848,857	14,20	26.253,77	17,48	32.318,02
4.2.1.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	52,973	7,45	394,65	9,17	485,76
4.2.1.7	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	BDI1	264,865	2,50	662,16	3,08	815,79
4.3		<b>RESERVAÇÃO</b>					<b>70.400,00</b>		<b>86.662,40</b>
4.3.1	COT-001	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR, COM CAPACIDADE DE 75 MIL LITROS	UN	BDI1	1,000	70.400,00	70.400,00	86.662,40	86.662,40

  
**KELVIN WESLEY**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA SP 5089445510**

KELVIN WESLEY  
BINOTTI  
FRANCO:4092838387  
Dados: 2022.07.27 08:53:40  
-03'00"

Assinado de forma digital  
por KELVIN WESLEY BINOTTI  
FRANCO:40928383873  
Dados: 2022.07.27 08:53:40

3

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

  
**Rosângela Maria Dantas**  
**Prefeita Municipal**