



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
1.0	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2 Placas de 3,00 m²: 1-Recapeamento e 1 - Pavimentação	M2	6,00	R\$ 413,76	R\$ 2.482,56	R\$ 494,86	R\$ 2.969,16	0,07%
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.482,56		R\$ 2.969,16	0,07%
Pavimentação no Bairro Residencial Dr. Pedro Paschoal: Avenida Sylvio Lainetti, Rua Lourenço de Souza Alves, Rua Hélio Sid Botasso, Rua Antônio Bitencur da Silva, Rua Gerson Baenninger, Rua Arnoldo Bulle, Rua Dr. Iguatemy Brasil Marques de Camargo, Rua Prof.ª Maria Cristina de Souza Lima Campos, Rua Orlando Mignolo, Rua Lázaro Bento Silveira, Rua José de Paula Ferreira, Rua Maria Beatriz Pimenta Neves, Rua Júlia César Staconi.										
2.0	SINAPI	EXECUÇÃO DE MEIOS-FIOS E SARJETAS								
2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	4.807,09	R\$ 28,23	R\$ 135.704,15	R\$ 33,76	R\$ 162.287,36	3,77%
2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	824,53	R\$ 40,01	R\$ 32.989,45	R\$ 47,85	R\$ 39.453,76	0,92%
TOTAL EXECUÇÃO DE MEIOS-FIOS E SARJETAS							R\$ 168.693,60		R\$ 201.741,12	4,69%
2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ									
2.1.1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PREPARAÇÃO DA BASE DO PAVIMENTO - 20 CM)								
2.1.1.1	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3		M3	6.935,78	R\$ 2,39	R\$ 16.576,51	R\$ 2,86	R\$ 19.836,33	0,46%
2.1.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	27.743,10	R\$ 1,69	R\$ 46.885,84	R\$ 2,02	R\$ 56.041,06	1,30%
2.1.1.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	40,50	M3XKM	224.719,11	R\$ 0,81	R\$ 182.022,48	R\$ 0,97	R\$ 217.977,54	5,06%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.1.1.4	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	5.548,62	R\$ 0,89	R\$ 4.938,27	R\$ 1,06	R\$ 5.881,54	0,14%
2.1.1.5	100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	5.548,62	R\$ 56,50	R\$ 313.497,03	R\$ 67,57	R\$ 374.920,25	8,70%
<b>2.1.2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE</b>								
2.1.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019		M2	27.743,10	R\$ 8,16	R\$ 226.383,70	R\$ 9,76	R\$ 270.772,66	6,28%
2.1.2.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,50	TXKM	1.267,25	R\$ 1,83	R\$ 2.319,07	R\$ 2,19	R\$ 2.775,28	0,06%
<b>2.1.3</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE</b>								
2.1.3.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	27.743,10	R\$ 1,95	R\$ 54.099,05	R\$ 2,33	R\$ 64.641,42	1,50%
2.1.3.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	1.123,60	R\$ 1,83	R\$ 2.056,19	R\$ 2,19	R\$ 2.460,68	0,06%
<b>2.1.4</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Capa de Rolamento tipo CBUQ</b>								
2.1.4.1	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	40,50	TXKM	39.325,84	R\$ 0,49	R\$ 19.269,66	R\$ 0,59	R\$ 23.202,25	0,54%
2.1.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M3	971,01	R\$ 737,92	R\$ 716.527,70	R\$ 882,55	R\$ 856.964,88	19,89%
<b>TOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.584.575,50</b>		<b>R\$ 1.895.473,89</b>	<b>43,99%</b>
<b>2.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									
<b>2.2.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sinalização Vertical de Transito</b>								



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.2.1.1	Composição - 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA.		M²	7,45	R\$ 617,28	R\$ 4.598,74	R\$ 738,27	R\$ 5.500,11	0,13%
2.2.1.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	58,00	R\$ 208,37	R\$ 12.085,46	R\$ 249,21	R\$ 14.454,18	0,34%
<b>2.2.2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sinalização Horizontal de Transito</b>								
2.2.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	87,60	R\$ 14,50	R\$ 1.270,20	R\$ 17,34	R\$ 1.518,98	0,04%
<b>2.2.3</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sinalização Vertical de Identificação de Vias</b>								
2.2.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	27,00	R\$ 117,24	R\$ 3.165,48	R\$ 140,22	R\$ 3.785,94	0,09%
2.2.3.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	27,00	R\$ 208,37	R\$ 5.625,99	R\$ 249,21	R\$ 6.728,67	0,16%
<b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 26.745,87</b>		<b>R\$ 31.987,88</b>	<b>0,76%</b>
<b>2.3</b>	<b>Calçadas de Concreto com Pontos de Acessibilidades</b>									
<b>2.3.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Calçadas</b>								
2.3.1.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018		M2	12.679,34	R\$ 1,96	R\$ 24.851,51	R\$ 2,34	R\$ 29.669,66	0,69%
2.3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	1.267,93	R\$ 74,31	R\$ 94.219,88	R\$ 88,87	R\$ 112.680,94	2,62%
2.3.1.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	887,55	R\$ 4,59	R\$ 4.073,85	R\$ 5,49	R\$ 4.872,65	0,11%
2.3.1.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	253,59	R\$ 48,09	R\$ 12.195,14	R\$ 57,52	R\$ 14.586,50	0,34%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.3.1.5	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	126,79	R\$ 193,74	R\$ 24.564,29	R\$ 231,71	R\$ 29.378,51	0,68%
2.3.1.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Espessura 6 cm	m³	760,76	R\$ 350,00	R\$ 266.266,00	R\$ 418,60	R\$ 318.454,14	7,39%
<b>2.4</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Acessibilidades - Rampas Acessível Para Cadeirantes</b>								
2.4.1	Composição - 01	COLOCAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 x 40 x 2,5 cm		M²	99,00	R\$ 53,73	R\$ 5.319,27	R\$ 64,26	R\$ 6.361,74	0,15%
2.4.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	108,00	R\$ 14,50	R\$ 1.566,00	R\$ 17,34	R\$ 1.872,72	0,04%
<b>TOTAL CALÇADAS</b>							<b>R\$ 433.055,94</b>		<b>R\$ 517.876,86</b>	<b>12,02%</b>
<b>TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO - RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL</b>							<b>R\$ 2.213.070,91</b>		<b>R\$ 2.647.079,75</b>	<b>61,44%</b>
<b>Recapeamento Asfáltico: Rua Vasco Giglioli, Rua David Mattiazzi, Avenida José Augusto de Carvalho e Avenida Higídio Veraldi - Jardim Centenário</b>										
<b>3</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ</b>									
<b>3.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE</b>								
3.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	16.153,02	R\$ 1,95	R\$ 31.498,39	R\$ 2,33	R\$ 37.636,54	0,87%
3.1.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	654,20	R\$ 1,83	R\$ 1.197,19	R\$ 2,19	R\$ 1.432,70	0,03%
<b>3.2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Capa de Rolamento tipo CBUQ</b>								
3.2.1	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	40,50	M3XKM	22.896,91	R\$ 0,93	R\$ 21.294,13	R\$ 1,11	R\$ 25.415,57	0,59%
3.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M3	565,36	R\$ 737,92	R\$ 417.190,45	R\$ 882,55	R\$ 498.958,47	11,58%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
TOTAL RECAPE						R\$ 471.180,16			R\$ 563.443,28	13,07%
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
3.3.1	SINAPI	Sinalização Vertical de Transito								
3.3.1.1	Composição - 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA.		M²	3,57	R\$ 617,28	R\$ 2.203,69	R\$ 738,27	R\$ 2.635,62	0,06%
3.3.1.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	27,00	R\$ 208,37	R\$ 5.625,99	R\$ 249,21	R\$ 6.728,67	0,16%
3.3.2	SINAPI	Sinalização Horizontal de Transito								
3.3.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	69,35	R\$ 14,50	R\$ 1.005,58	R\$ 17,34	R\$ 1.202,53	0,03%
3.3.3	SINAPI	Sinalização Vertical de Indentificação de Vias								
3.3.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	6,00	R\$ 117,24	R\$ 703,44	R\$ 140,22	R\$ 841,32	0,02%
3.3.3.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	6,00	R\$ 208,37	R\$ 1.250,22	R\$ 249,21	R\$ 1.495,26	0,03%
TOTAL SINALIZAÇÃO						R\$ 10.788,92			R\$ 12.903,40	0,30%
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$ 481.969,08			R\$ 576.346,68	13,38%
Recapeamento Asfáltico: Rua São João / Rua Nossa Senhora de Fátima / Rua Brandão Veras - Setor Centro										
4	RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ									
4.1	SINAPI	IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
4.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	2.545,28	R\$ 1,95	R\$ 4.963,30	R\$ 2,33	R\$ 5.930,50	0,14%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - [www.bebedouro.sp.gov.br](http://www.bebedouro.sp.gov.br)

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
4.1.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	103,08	R\$ 1,83	R\$ 188,64	R\$ 2,19	R\$ 225,75	0,01%
4.2	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
4.2.1	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	40,50	M3XKM	7.215,87	R\$ 0,93	R\$ 6.710,76	R\$ 1,11	R\$ 8.009,62	0,19%
4.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 7 cm	M3	178,17	R\$ 737,92	R\$ 131.475,21	R\$ 882,55	R\$ 157.243,93	3,65%
TOTAL RECAPE							R\$ 143.337,91		R\$ 171.409,80	3,99%
4.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
4.3.1	SINAPI	Sinalização Vertical de Trânsito								
4.3.1.1	Composição - 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA.		M²	0,65	R\$ 617,28	R\$ 401,23	R\$ 738,27	R\$ 479,88	0,01%
4.3.1.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	5,00	R\$ 208,37	R\$ 1.041,85	R\$ 249,21	R\$ 1.246,05	0,03%
4.3.2	SINAPI	Sinalização Horizontal de Trânsito								
4.3.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	7,30	R\$ 14,50	R\$ 105,85	R\$ 17,34	R\$ 126,58	0,00%
4.3.3	SINAPI	Sinalização Vertical de Identificação de Vias								
4.3.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	3,00	R\$ 117,24	R\$ 351,72	R\$ 140,22	R\$ 420,66	0,01%
4.3.3.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	3,00	R\$ 208,37	R\$ 625,11	R\$ 249,21	R\$ 747,63	0,02%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 2.525,76		R\$ 3.020,80	0,07%





## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 145.863,67		R\$ 174.430,60	4,05%
Recapeamento Asfáltico: Avenida Cel. Raul Furquim, Rua Frei Clemente Grassi, Rua Norival Rodrigues Faria e Rua Pedrina Mendes de Rossi - Jardim Júlia										
5	RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ									
5.1	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA LIGANTE								
5.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	11.020,59	R\$ 1,95	R\$ 21.490,15	R\$ 2,33	R\$ 25.677,97	0,60%
5.1.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	446,33	R\$ 1,83	R\$ 816,78	R\$ 2,19	R\$ 977,46	0,02%
5.2	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
5.2.1	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	40,50	M3XKM	15.621,69	R\$ 0,93	R\$ 14.528,17	R\$ 1,11	R\$ 17.340,08	0,40%
5.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M3	385,72	R\$ 737,92	R\$ 284.630,50	R\$ 882,55	R\$ 340.417,19	7,90%
TOTAL RECAPE							R\$ 321.465,60		R\$ 384.412,70	8,92%
5.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.3.1	SINAPI	Sinalização Vertical de Transito								
5.3.1.1	Composição - 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA.		M²	1,03	R\$ 617,28	R\$ 635,80	R\$ 738,27	R\$ 760,42	0,02%
5.3.1.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	8,00	R\$ 208,37	R\$ 1.666,96	R\$ 249,21	R\$ 1.993,68	0,05%
5.3.2	SINAPI	Sinalização Horizontal de Transito								
5.3.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	14,60	R\$ 14,50	R\$ 211,70	R\$ 17,34	R\$ 253,16	0,01%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.3.3	SINAPI	Sinalização Vertical de Indentificação de Vias								
5.3.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	3,00	R\$ 117,24	R\$ 351,72	R\$ 140,22	R\$ 420,66	0,01%
5.3.3.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	3,00	R\$ 208,37	R\$ 625,11	R\$ 249,21	R\$ 747,63	0,02%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 3.491,29		R\$ 4.175,55	0,11%
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 324.956,89		R\$ 388.588,25	9,02%
Recapeamento Asfáltico: Rua Luiz Minholo, Rua Lúcio Sarti, Alameda João Batista Catalani, Rua Alfredo Japur, Rua Nelson Galvão Moura, Rua Nelson Domingos Madeira, Rua Manoel Joaquim dos Reis e Rua Cério Galão - Parque Residencial Eldorado										
6	RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ									
6.1	SINAPI	IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
6.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	14.485,65	R\$ 1,95	R\$ 28.247,02	R\$ 2,33	R\$ 33.751,56	0,78%
6.1.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	586,67	R\$ 1,83	R\$ 1.073,61	R\$ 2,19	R\$ 1.284,81	0,03%
6.2	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
6.2.1	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	40,50	M3XKM	20.533,41	R\$ 0,93	R\$ 19.096,07	R\$ 1,11	R\$ 22.792,09	0,53%
6.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M3	507,00	R\$ 737,92	R\$ 374.125,44	R\$ 882,55	R\$ 447.452,85	10,39%
TOTAL RECAPE							R\$ 422.542,14		R\$ 505.281,31	11,73%
6.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.3.1	SINAPI	Sinalização Vertical de Transito								





## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
6.3.1.1	Composição - 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA.		M²	2,94	R\$ 617,28	R\$ 1.814,80	R\$ 738,27	R\$ 2.170,51	0,05%
6.3.1.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	22,00	R\$ 208,37	R\$ 4.584,14	R\$ 249,21	R\$ 5.482,62	0,13%
<b>6.3.2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sinalização Horizontal de Transito</b>								
6.3.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	73,00	R\$ 14,50	R\$ 1.058,50	R\$ 17,34	R\$ 1.265,82	0,03%
<b>6.3.3</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Sinalização Vertical de Identificação de Vias</b>								
6.3.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	12,00	R\$ 117,24	R\$ 1.406,88	R\$ 140,22	R\$ 1.682,64	0,04%
6.3.3.2	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	12,00	R\$ 208,37	R\$ 2.500,44	R\$ 249,21	R\$ 2.990,52	0,07%
<b>TOTAL SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 11.364,76</b>		<b>R\$ 13.592,11</b>	<b>0,32%</b>
<b>TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>							<b>R\$ 433.906,90</b>		<b>R\$ 518.873,42</b>	<b>12,04%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 3.602.250,01</b>		<b>R\$ 4.308.287,86</b>	<b>100,0%</b>
							<b>Sem B.D.I</b>		<b>Com B.D.I</b>	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.0	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES								



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2 Placas de 3,00 m²: 1-Recapeamento e 1 - Pavimentação	m²	6,00	R\$ 413,76	R\$ 2.482,56	R\$ 494,86	R\$ 2.969,16	0,07%
TOTAL: SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.482,56		R\$ 2.969,16	0,07%
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA: GUIA, CALÇADA E ASFALTO										
2.0	SINAPI	EXECUÇÃO DE MEIOS-FIOS E SARJETAS								
2.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	4.807,09	R\$ 28,23	R\$ 135.704,15	R\$ 33,76	R\$ 162.287,36	3,77%
2.1	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M	824,53	R\$ 40,01	R\$ 32.989,45	R\$ 47,85	R\$ 39.453,76	0,92%
TOTAL: EXECUÇÃO DE MEIOS-FIOS E SARJETAS							R\$ 168.693,60		R\$ 201.741,12	4,68%
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ									
2.1	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PREPARAÇÃO DA BASE DO PAVIMENTO - 20 CM)								
2.1.1	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3		M3	6.935,78	R\$ 2,39	R\$ 16.576,51	R\$ 2,86	R\$ 19.836,33	0,46%
2.1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2	27.743,10	R\$ 1,69	R\$ 46.885,84	R\$ 2,02	R\$ 56.041,06	1,30%
2.1.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	40,50	M3XKM	224.719,11	R\$ 0,81	R\$ 182.022,48	R\$ 0,97	R\$ 217.977,54	5,06%
2.1.4	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		M3	5.548,62	R\$ 0,89	R\$ 4.938,27	R\$ 1,06	R\$ 5.881,54	0,14%
2.1.5	100573	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	5.548,62	R\$ 56,50	R\$ 313.497,03	R\$ 67,57	R\$ 374.920,25	8,70%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.2	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE								
2.2.1	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019		M2	27.743,10	R\$ 8,16	R\$ 226.383,70	R\$ 9,76	R\$ 270.772,66	6,28%
2.2.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,50	TXKM	1.267,25	R\$ 1,83	R\$ 2.319,07	R\$ 2,19	R\$ 2.775,28	0,06%
2.3	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA LIGANTE								
2.3.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	27.743,10	R\$ 1,95	R\$ 54.099,05	R\$ 2,33	R\$ 64.641,42	1,50%
2.3.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	1.123,60	R\$ 1,83	R\$ 2.056,19	R\$ 2,19	R\$ 2.460,68	0,06%
2.4	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
2.4.1	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	40,50	TXKM	39.325,84	R\$ 0,49	R\$ 19.269,66	R\$ 0,59	R\$ 23.202,25	0,54%
2.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M3	971,01	R\$ 737,92	R\$ 716.527,70	R\$ 882,55	R\$ 856.964,88	19,89%
TOTAL PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.584.575,50		R\$ 1.895.473,89	44,00%
2.5	CALÇADAS DE CONCRETO									
2.5	SINAPI	Calçadas								
2.5.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018		M2	12.679,34	R\$ 1,96	R\$ 24.851,51	R\$ 2,34	R\$ 29.669,66	0,69%
2.5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	1.267,93	R\$ 74,31	R\$ 94.219,88	R\$ 88,87	R\$ 112.680,94	2,62%
2.5.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M3	887,55	R\$ 4,59	R\$ 4.073,85	R\$ 5,49	R\$ 4.872,65	0,11%
2.5.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	253,59	R\$ 48,09	R\$ 12.195,14	R\$ 57,52	R\$ 14.586,50	0,34%



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL:** RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS:

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA:** NACIONAL

**LOCALIDADE:** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - %:** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.5.5	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		M3	126,79	R\$ 193,74	R\$ 24.564,29	R\$ 231,71	R\$ 29.378,51	0,68%
2.5.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Espessura 6 cm	m³	760,76	R\$ 350,00	R\$ 266.266,00	R\$ 418,60	R\$ 318.454,14	7,39%
<b>TOTAL: CALÇADAS</b>							<b>R\$ 426.170,67</b>		<b>R\$ 509.642,40</b>	<b>11,83%</b>
<b>2.6</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ACESSIBILIDADES - RAMPAS ACESSÍVEL PARA CADEIRANTES</b>								
2.6.1	Composição - 01	COLOCAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 x 40 x 2,5 cm		M²	99,00	R\$ 53,73	R\$ 5.319,27	R\$ 64,26	R\$ 6.361,74	0,15%
2.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	108,00	R\$ 14,50	R\$ 1.566,00	R\$ 17,34	R\$ 1.872,72	0,04%
<b>TOTAL: Acessibilidades - Rampas Acessível Para Cadeirantes</b>							<b>R\$ 6.885,27</b>		<b>R\$ 8.234,46</b>	<b>0,19%</b>
<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICA</b>										
<b>3.0</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ</b>									
<b>3.1</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE</b>								
3.1.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	Taxa Aplicação 1 L:1M²	M2	44.204,54	R\$ 1,95	R\$ 86.198,85	R\$ 2,33	R\$ 102.996,58	2,39%
3.1.2	93177	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ ou 0,001 T/L	TXKM	1.790,28	R\$ 1,83	R\$ 3.276,21	R\$ 2,19	R\$ 3.920,71	0,09%
<b>3.2</b>	<b>SINAPI</b>	<b>Capa de Rolamento tipo CBUQ</b>								
3.2.1	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	40,50	M3XKM	66.267,88	R\$ 0,93	R\$ 61.629,13	R\$ 1,11	R\$ 73.557,35	1,71%
3.2.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm, exceto Setor Central com espessura de 7 cm.	M3	1.636,25	R\$ 737,92	R\$ 1.207.421,60	R\$ 882,55	R\$ 1.444.072,44	33,52%
<b>TOTAL: RECAPE</b>							<b>R\$ 1.358.525,79</b>		<b>R\$ 1.624.547,08</b>	<b>37,71%</b>
<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>										



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA :** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :**

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA :** NACIONAL

**LOCALIDADE :** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios)

**B.D.I. - % :** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TECNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO									
4.1	SINAPI	Sinalização Vertical de Transito								
4.1.1	Composição - 02	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA.		M²	15,64	R\$ 617,28	R\$ 9.654,26	R\$ 738,27	R\$ 11.546,54	0,27%
4.2	SINAPI	Sinalização Horizontal de Transito								
4.2.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M2	251,85	R\$ 14,50	R\$ 3.651,83	R\$ 17,34	R\$ 4.367,08	0,10%
4.3	SINAPI	Sinalização Vertical de Indentificação de Vias								
4.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UN	51,00	R\$ 117,24	R\$ 5.979,24	R\$ 140,22	R\$ 7.151,22	0,17%
4.4	SINAPI	Suporte Metálico Galvanizado								



## Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361  
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta  
BEBEDOURO - Estado de São Paulo  
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

**OBJETO:** OBRAS DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

**OBRA :** PAVIMENTAÇÃO, GUIAS/SARJETAS/CALÇADAS, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

**LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :**

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM CENTENÁRIO

SETOR CENTRAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE RESIDENCIAL ELDORADO

**DATA DO ORÇAMENTO:** 07/05/2020

**SINAPI/SICRO:** CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO)

**ABRANGÊNCIA :** NACIONAL

**LOCALIDADE :** SÃO PAULO

**ORGÃO REPASSE:** DESENVOLVE-SP junto ao SADIPEM (*Sistema de Análise da Dívida Pública, Operações de Crédito e Garantias da União, Estados e Municípios*)

**B.D.I. - % :** 19,60%

**DATA DE COLETA DO BANCO DE REFERÊNCIA SINAPI/SICRO:** JAN/2020

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:** 113,98%(HORA) 71,07%(MÊS)

### PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
4.4.1	Composição - 03	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO (D = 2 1/2" e H = 3,50 M) PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO ( REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA).		UNIDADE	171,00	R\$ 208,37	R\$ 35.631,27	R\$ 249,21	R\$ 42.614,91	0,99%
TOTAL: SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO							R\$ 54.916,60		R\$ 65.679,75	1,52%
TOTAL GERAL							R\$ 3.602.250,01		R\$ 4.308.287,86	100,00%
							Sem B.D.I		Com B.D.I	

BEBEDOURO/SP, 07 de MAIO de 2020

Local/Data

Responsável Técnico: Wagner Silveira

CREA/CAU: 506.005.510-9

Diretor do Departamento: Gilmar Aparecido Feltrim

Matrícula: 18843