



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	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 GALVANIZADA		m²	6,00	R\$ 327,55	R\$ 1.965,30	R\$ 391,75	R\$ 2.350,50	0,22%
TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.965,30		R\$ 2.350,50	0,22%	
Pavimentação no Bairro Residencial Dr. Pedro Paschoal										
2.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA TIPO CBUQ									
2.1	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE								
2.1.1	97805	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2020		M²	1.986,44	R\$ 14,52	R\$ 28.843,11	R\$ 17,37	R\$ 34.504,46	3,20%
2.1.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ e taxa de aplicação de 1L/m², taxa de carregamento 0,001 T/L	TXKM	80,45	R\$ 0,56	R\$ 45,05	R\$ 0,67	R\$ 53,90	0,00%
2.2	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA LIGANTE								
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M²	1.986,44	R\$ 2,37	R\$ 4.707,86	R\$ 2,83	R\$ 5.621,63	0,52%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.2.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ e taxa de aplicação de 1L/m², taxa de carregamento 0,001 T/L	TXKM	80,45	R\$ 0,56	R\$ 45,05	R\$ 0,67	R\$ 53,90	0,00%
2.3	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
2.3.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km / peso específico do asfalto = 2,40 t/m³	TXKM	6.757,87	R\$ 0,43	R\$ 2.905,88	R\$ 0,51	R\$ 3.446,51	0,32%
2.3.2	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M³	69,53	R\$ 6,69	R\$ 465,16	R\$ 8,00	R\$ 556,24	0,05%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
2.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M³	69,53	R\$ 1.148,33	R\$ 79.843,38	R\$ 1.373,40	R\$ 95.492,50	8,85%
TOTAL PAVIMENTAÇÃO							R\$ 118.820,79		R\$ 142.079,64	12,94%
3.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
3.1	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Transito								
3.1.1	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	7,45	R\$ 366,54	R\$ 2.730,72	R\$ 438,38	R\$ 3.265,93	0,30%
3.1.2	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	203,00	R\$ 94,16	R\$ 19.114,48	R\$ 112,62	R\$ 22.861,86	2,12%
3.1.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	29,00	R\$ 58,38	R\$ 1.693,02	R\$ 69,82	R\$ 2.024,78	0,19%
3.2	SINAPI/SICRO	Sinalização Horizontal de Transito								
3.2.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M²	87,60	R\$ 27,73	R\$ 2.429,15	R\$ 33,17	R\$ 2.905,69	0,27%
3.3	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Identificação de Vias								
3.3.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNID.	27,00	R\$ 87,57	R\$ 2.364,39	R\$ 104,73	R\$ 2.827,71	0,26%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
3.3.2	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	94,50	R\$ 94,16	R\$ 8.898,12	R\$ 112,62	R\$ 10.642,59	0,99%
3.3.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	13,50	R\$ 58,38	R\$ 788,13	R\$ 69,82	R\$ 942,57	0,09%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 38.018,01		R\$ 45.471,13	4,22%
4.0	CALÇADAS DE CONCRETO COM PONTOS DE ACESSIBILIDADES									
4.1	SINAPI/SICRO	Calçadas								
4.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		M²	1.687,93	R\$ 3,32	R\$ 5.603,93	R\$ 3,97	R\$ 6.701,08	0,62%
4.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		M³	168,79	R\$ 86,43	R\$ 14.588,52	R\$ 103,37	R\$ 17.447,82	1,62%
4.1.3	72856	TRANSPORTE DE MATERIAL 1ª CATEGORIA COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM		M³	118,16	R\$ 5,92	R\$ 699,51	R\$ 7,08	R\$ 836,57	0,08%
4.1.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M³	33,76	R\$ 52,40	R\$ 1.769,02	R\$ 62,67	R\$ 2.115,74	0,20%
4.1.5	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017		M³	16,88	R\$ 101,66	R\$ 1.716,02	R\$ 121,59	R\$ 2.052,44	0,19%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
4.1.6	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Espessura 7 cm	M³	118,16	R\$ 529,90	R\$ 62.612,98	R\$ 633,76	R\$ 74.885,08	6,94%
4.2	SINAPI/SICRO	Acessibilidades - Rampas Acessível Para Cadeirantes								
4.2.1	COMPOSIÇÃO	COLOCAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 x 40 x 2,5 cm		M²	61,60	R\$ 53,73	R\$ 3.309,77	R\$ 64,26	R\$ 3.958,42	0,37%
4.2.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM		M²	108,00	R\$ 25,02	R\$ 2.702,16	R\$ 29,92	R\$ 3.231,36	0,30%
TOTAL CALÇADAS							R\$ 93.001,91		R\$ 111.228,51	10,32%
TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO - RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL							R\$ 251.806,01		R\$ 301.129,78	27,92%
Recapeamento Asfáltico: Rua Vasco Gigliolli - Residencial Centenário										
5.0	RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ									
5.1	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA LIGANTE								
5.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M²	3.799,57	R\$ 2,37	R\$ 9.004,98	R\$ 2,83	R\$ 10.752,78	1,00%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.1.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ e taxa de aplicação de 1L/m², taxa de carregamento 0,001 T/L	TXKM	153,88	R\$ 0,56	R\$ 86,17	R\$ 0,67	R\$ 103,10	0,01%
5.2	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
5.2.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km / peso específico do asfalto = 2,40 t/m³	TXKM	12.926,14	R\$ 0,43	R\$ 5.558,24	R\$ 0,51	R\$ 6.592,33	0,61%
5.2.2	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M³	132,98	R\$ 6,69	R\$ 889,64	R\$ 8,00	R\$ 1.063,84	0,10%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	Espessura 3,5 cm	M³	132,98	R\$ 1.148,33	R\$ 152.704,92	R\$ 1.373,40	R\$ 182.634,73	16,93%
TOTAL RECAPE							R\$ 168.243,95		R\$ 201.146,78	18,65%
5.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.3	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Transito								
5.3.1	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	4,45	R\$ 366,54	R\$ 1.631,10	R\$ 438,38	R\$ 1.950,79	0,18%
5.3.2	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	119,00	R\$ 94,16	R\$ 11.205,04	R\$ 112,62	R\$ 13.401,78	1,24%
5.3.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	17,00	R\$ 58,38	R\$ 992,46	R\$ 69,82	R\$ 1.186,94	0,11%
5.4	SINAPI/SICRO	Sinalização Horizontal de Transito								
5.4.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M²	69,35	R\$ 27,73	R\$ 1.923,08	R\$ 33,17	R\$ 2.300,34	0,21%
5.5	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Identificação de Vias								
5.5.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNID.	6,00	R\$ 87,57	R\$ 525,42	R\$ 104,73	R\$ 628,38	0,06%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.5.2	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	21,00	R\$ 94,16	R\$ 1.977,36	R\$ 112,62	R\$ 2.365,02	0,22%
5.5.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	3,00	R\$ 58,38	R\$ 175,14	R\$ 69,82	R\$ 209,46	0,02%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 18.429,60		R\$ 22.042,71	2,04%
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 186.673,55		R\$ 223.189,49	20,69%
Recapamento Asfáltico: Rua São João, Rua Nossa Senhora de Fátima, Rua Brandão Veras - Setor Centro										
5.4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.4	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Transito								
5.4.1	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	0,65	R\$ 366,54	R\$ 238,25	R\$ 438,38	R\$ 284,95	0,03%
5.4.2	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	17,50	R\$ 94,16	R\$ 1.647,80	R\$ 112,62	R\$ 1.970,85	0,18%
5.4.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	2,50	R\$ 58,38	R\$ 145,95	R\$ 69,82	R\$ 174,55	0,02%
5.5	SINAPI/SICRO	Sinalização Horizontal de Transito								



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.5.1	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M²	7,30	R\$ 27,73	R\$ 202,43	R\$ 33,17	R\$ 242,14	0,02%
5.6	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Indentificação de Vias								
5.6.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNID.	3,00	R\$ 87,57	R\$ 262,71	R\$ 104,73	R\$ 314,19	0,03%
5.6.2	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	10,50	R\$ 94,16	R\$ 988,68	R\$ 112,62	R\$ 1.182,51	0,11%
5.6.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	1,50	R\$ 58,38	R\$ 87,57	R\$ 69,82	R\$ 104,73	0,01%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 3.573,39		R\$ 4.273,92	0,40%
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 3.573,39		R\$ 4.273,92	0,40%
Recapeamento Asfáltico: Rua Frei Clemente Grassi, Rua Norival Rodrigues Faria e Rua Pedrina Mendes de Rossi - Jardim Júlia										
5.7	RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ									
5.7	SINAPI	IMPRIMIZAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE								
5.7.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M²	5.638,30	R\$ 2,37	R\$ 13.362,77	R\$ 2,83	R\$ 15.956,39	1,48%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.7.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ e taxa de aplicação de 1L/m², taxa de carregamento 0,001 T/L	TXKM	228,35	R\$ 0,56	R\$ 127,88	R\$ 0,67	R\$ 152,99	0,01%
5.8	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
5.8.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km / peso específico do asfalto = 2,40 t/m³	TXKM	19.181,50	R\$ 0,43	R\$ 8.248,05	R\$ 0,51	R\$ 9.782,57	0,91%
5.8.2	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M³	197,34	R\$ 6,69	R\$ 1.320,20	R\$ 8,00	R\$ 1.578,72	0,15%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.8.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M³	197,34	R\$ 1.148,33	R\$ 226.611,44	R\$ 1.373,40	R\$ 271.026,76	25,13%
TOTAL RECAPE							R\$ 249.670,34		R\$ 298.497,43	2,55%
5.9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.9	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Transito								
5.9.1	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	1,03	R\$ 366,54	R\$ 377,54	R\$ 438,38	R\$ 451,53	0,04%
5.9.2	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	28,00	R\$ 94,16	R\$ 2.636,48	R\$ 112,62	R\$ 3.153,36	0,29%
5.9.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	4,00	R\$ 58,38	R\$ 233,52	R\$ 69,82	R\$ 279,28	0,03%
5.10	SINAPI/SICRO	Sinalização Horizontal de Transito								
5.10.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M²	14,60	R\$ 27,73	R\$ 404,86	R\$ 33,17	R\$ 484,28	0,04%
5.11	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Indentificação de Vias								
5.11.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNID.	3,00	R\$ 87,57	R\$ 262,71	R\$ 104,73	R\$ 314,19	0,03%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.11.2	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	10,50	R\$ 94,16	R\$ 988,68	R\$ 112,62	R\$ 1.182,51	0,11%
5.11.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	1,50	R\$ 58,38	R\$ 87,57	R\$ 69,82	R\$ 104,73	0,01%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 4.991,36		R\$ 5.969,88	0,55%
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 254.661,70		R\$ 304.467,31	28,23%
Recapamento Asfáltico: Rua Luiz Minholo, Rua Lúcio Sarti, Alameda João Batista Catalani, Rua Nelson Galvão Moura, Rua Nelson Domingos Madeira e Rua Cério Galão - Parque Residencial Eldorado										
5.12	RECAPEAMENTO ASFALTICA TIPO CBUQ									
5.12	SINAPI	IMPRIMICÃO BETUMINOSA LIGANTE								
5.12.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019		M²	6.676,69	R\$ 1,88	R\$ 12.552,18	R\$ 2,25	R\$ 15.022,55	1,39%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.12.2	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km/ RR-2C densidade relativa à 25°C = 1,00 g/cm³ e taxa de aplicação de 1L/m², taxa de carregamento 0,001 T/L	TXKM	270,41	R\$ 1,65	R\$ 446,18	R\$ 1,97	R\$ 532,71	0,05%
5.13	SINAPI	Capa de Rolamento tipo CBUQ								
5.13.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	40,5 Km / peso específico do asfalto = 2,40 t/m³	TXKM	560,84	R\$ 1,00	R\$ 560,84	R\$ 1,20	R\$ 673,01	0,06%
5.13.2	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M³	233,68	R\$ 1,00	R\$ 233,68	R\$ 1,20	R\$ 280,42	0,03%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.13.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Espessura 3,5 cm	M³	233,68	R\$ 749,55	R\$ 175.154,84	R\$ 896,46	R\$ 209.484,77	19,42%
TOTAL RECAPE							R\$ 188.947,72		R\$ 225.993,46	20,95%
5.14	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.14	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Transito								
5.14.1	5213570	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO		M²	2,90	R\$ 366,54	R\$ 1.062,97	R\$ 438,38	R\$ 1.271,30	0,12%
5.14.2	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	77,00	R\$ 94,16	R\$ 7.250,32	R\$ 112,62	R\$ 8.671,74	0,80%
5.14.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	11,00	R\$ 58,38	R\$ 642,18	R\$ 69,82	R\$ 768,02	0,07%
5.15	SINAPI/SICRO	Sinalização Horizontal de Transito								
5.15.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO		M²	73,00	R\$ 27,73	R\$ 2.024,29	R\$ 33,17	R\$ 2.421,41	0,22%
5.16	SINAPI/SICRO	Sinalização Vertical de Indentificação de Vias								
5.16.1	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM		UNID.	12,00	R\$ 87,57	R\$ 1.050,84	R\$ 104,73	R\$ 1.256,76	0,12%



OBJETO:Obras de Qualificação Viária em Diversas ruas do Município, Bebedouro/SP (IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO NOVO, RECAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA)

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

LOCAL : RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS :

RESIDENCIAL DR. PEDRO PASCHOAL

JARDIM JÚLIA

PARQUE EL DORADO

JARDIM CENTENÁRIO

JARDIM SANTAELA

SINAPI/SICRO: CUSTO DE COMPOSIÇÃO (NÃO DESONERADO) - SP

ORGÃO REPASSE: Ministério da Cidade/ SELEMOB (Avançar Cidades – Mobilidade Urbana)

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

DATA PREÇO: Agosto/2021

L.S. - % (HORA): 113,93%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DT (km)	UNID.	QUANT.	VALOR SEM BDI		VALOR COM BDI		% DO ITEM
						UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
5.16.2	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	42,00	R\$ 94,16	R\$ 3.954,72	R\$ 112,62	R\$ 4.730,04	0,44%
5.16.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		M	6,00	R\$ 58,38	R\$ 350,28	R\$ 69,82	R\$ 418,92	0,04%
TOTAL SINALIZAÇÃO							R\$ 16.335,60		R\$ 19.538,19	1,81%
TOTAL DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 205.283,32		R\$ 245.531,65	22,76%
TOTAL GERAL							R\$ 901.997,97		R\$ 1.078.592,15	100,00%
							Sem B.D.I		Com B.D.I	

BEBEDOURO/SP, 24 de Novembro de 2021

Local/Data

Responsável Técnico: Wagner Silveira
CREA-SP: 506.005.510-9