

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO REPROGRAMADO

MEDIÇÃO

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE				VALORES				SALDO	
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR	%	

Rua Pereira da Fonseca																		
<b>1 PROJETOS</b>																		
1.1	SURB-INFR	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	FOLHA	21,00	4.308,68	90.482,28	5,00	-	6,00	25.852,08	25.852,08	-	-	15,00	64.630,20	71,43	
1.2	SURB-INFR	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO AS BUILT (PRANCHA A1) - (ILUMINAÇÃO)	FOLHA	3,00	4.308,68	12.926,04	-	-	-	-	-	-	-	3,00	12.926,04	100,00	
1.3	SURB-INFR	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO AS BUILT (PRANCHA A1) - PISAGISMO	FOLHA	6,00	4.308,68	25.852,08	-	-	-	-	-	-	-	6,00	25.852,08	100,00	
1.4	CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato AD	UNID.	3,00	2.210,91	6.632,73	-	-	-	-	-	-	-	3,00	6.632,73	100,00	
1.5	SURB-INFR	03-53-18	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1) - (ATERRO)	FOLHA	10,00	4.308,68	43.086,80	10,00	-	10,00	43.086,80	43.086,80	-	-	-	-	-	
<b>Sub-total:</b>							<b>178.979,93</b>				<b>68.938,88</b>	<b>68.938,88</b>				<b>110.041,05</b>	<b>61,48</b>	
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																		
2.1	SURB-INFR	10-16-03	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	138,00	311,04	42.923,52	138,00	-	138,00	42.923,52	42.923,52	-	-	-	-	-	
2.2	SURB-INFR	04-33-12	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM. > 30 E < 60CM	UN.	48,00	470,14	22.566,72	41,00	1,00	42,00	19.275,74	19.275,74	470,14	-	6,00	19.745,88	12,50	
2.3	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	3.446,00	0,69	2.377,74	3.446,00	-	3.446,00	2.377,74	2.377,74	-	-	-	-	-	
2.4	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE REPERTEIRO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_022016	M2	15,00	1.047,39	15.710,85	15,00	-	15,00	15.710,85	15.710,85	-	-	-	-	-	
2.5	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REPERTEIRO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_022016	M2	15,00	545,22	8.178,30	15,00	-	15,00	8.178,30	8.178,30	-	-	-	-	-	
2.6	CDHU	01.27.041	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DE VEGETAÇÃO	UNID	1,00	17.613,06	17.613,06	1,00	-	1,00	17.613,06	17.613,06	-	-	-	-	-	
2.7	DER	34.08.27.01	ESTUDO HIDROLOGICO E APROV. DO DAAE	UNID	-	4.294,94	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.6	SURB-INFR	04-33-00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	27.568,00	1,03	28.395,04	18.452,00	-	18.452,00	19.005,56	19.005,56	-	-	9,116,00	9.389,48	33,07	
2.7	CDHU	01.27.011	Projeto e implementação de gerenciamento integrado de resíduos sólidos e gestão de perdas	UNID	1,00	6.373,97	6.373,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.8	DER	30.03.01	PROJETO DE PLANTIO COM ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS	UNID	1,00	1.981,14	1.981,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.9	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	M2	150,00	125,88	18.882,00	149,10	-	149,10	18.768,71	18.768,71	-	-	0,90	113,29	100,00	
2.10	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manuseio conforme exigências da CETESB	UNIDADES	54,00	672,44	36.311,76	42,00	3,00	45,00	28.242,48	28.242,48	2.017,32	-	9,00	30.259,80	16,67	
2.11	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS AF_02/2016	M2	30,00	797,16	23.914,80	30,00	-	30,00	23.914,80	23.914,80	-	-	-	-	-	
<b>Sub-total:</b>							<b>225.228,90</b>				<b>196.010,76</b>	<b>196.010,76</b>				<b>2.487,46</b>	<b>26.730,68</b>	<b>11,87</b>
<b>3 TERRAPIELAGEM</b>																		
3.1	SURB-INFR	04-11-00	ESCALVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	9.316,17	19,38	180.547,37	9.316,16	-	9.316,15	180.547,16	180.547,16	-	-	0,02	0,21	0,00	
3.2	SURB-INFR	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDO NO ATERRO	M3	16.255,82	5,43	88.269,10	16.255,82	-	16.255,82	88.269,09	88.269,09	-	-	0,00	0,01	0,00	
3.3	SURB-INFR	05-20-00	FUNDACÃO DE RACHÃO	M3	1.865,20	146,52	273.289,10	1.864,69	-	1.864,69	273.214,99	273.214,99	-	-	0,51	74,11	0,03	
3.4	SURB-INFR	04-31-00	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCALVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	16.255,82	18,42	299.432,20	16.255,82	-	16.255,82	299.432,20	299.432,20	-	-	-	-	-	
<b>Sub-total:</b>							<b>841.537,79</b>				<b>841.463,64</b>	<b>841.463,64</b>				<b>74,15</b>	<b>0,01</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO E RECAPAMENTO</b>																		

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP  
 CONTRATO REPROGRAMADO

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE				MEDIÇÃO				SALDO	
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR	%	
4.1	SURB-INFRA	09-01-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPURSA ATÉ 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10CM E VARIAÇÃO	M2	29.057,22	10,87	315.851,98	21.082,22	7.868,00	29.050,22	229.163,72	86.612,16	315.775,88	7,00	76,10	0,02	
4.2	SURB-INFRA	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVACÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO	M2	13.709,31	23,29	319.289,83	12.487,00	1.211,00	13.708,00	291.055,13	28.204,49	319.259,32	1,31	30,51	0,01	
4.3	DER	37.02.26.99	TRANSPORTE DE FAZDA, CATEGORIA ALEM 15KM	M3*KM	352.700,83	1,43	504.362,19	239.207,94	-	239.207,94	342.087,35	-	342.087,35	113.492,89	162.294,84	32,18	
4.4	SURB-INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	2.157,86	180,39	389.256,37	1.628,57	242,20	1.870,77	293.777,20	43.680,46	337.457,66	287,09	51.788,71	13,30	
4.5	SURB-INFRA	05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA	M2	11.136,00	13,97	155.569,92	8.645,00	-	8.645,00	120.770,63	34.799,29	155.569,92	2.491,00	34.799,29	22,37	
4.6	SURB-INFRA	05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	75.266,44	6,84	514.822,45	61.229,44	10.496,00	71.725,44	418.009,35	71.782,64	490.501,99	3.541,00	24.220,46	4,70	
4.7	SURB-INFRA	05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (SEM TRANSPORTE)	0	1.881,66	1.421,65	2.675.061,94	1.563,99	133,12	1.697,11	2.223.444,10	189.280,05	2.412.624,15	184,55	282.367,79	9,81	
4.8	SURB-INFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3*KM	20.698,27	2,34	48.433,95	17.203,85	1.464,32	18.668,17	40.237,00	3.426,51	43.663,51	2.030,10	4.750,44	9,81	
4.9	SURB-INFRA	05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	1.591,08	1.265,62	2.013.702,67	1.487,48	153,60	1.641,08	1.895.242,45	194.399,23	2.089.641,69	60,00	75.938,02	3,77	
4.10	SURB-INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALEM DO PRIMEIRO KM	M3*KM	17.501,97	2,34	40.954,61	16.472,35	1.689,60	18.161,95	38.545,28	3.953,66	42.498,94	659,98	1.544,33	3,77	
4.11	SURB-INFRA	05-65-00	REFORÇO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM BRITA 50,0% EM VOLUME	M3	857,60	62,80	53.857,28	812,65	-	812,65	51.034,42	-	51.034,42	44,95	2.822,86	5,24	
4.12	SURB-INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 10M E VOLTA DE 1KM	M3	1.881,66	12,61	23.727,73	1.487,49	153,60	1.641,09	18.883,30	1.936,90	20.820,19	230,57	2.907,54	12,25	
4.13	SURB-INFRA	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 10M E VOLTA DE 1KM	M3	1.881,66	12,61	23.727,73	1.563,99	133,12	1.697,11	19.721,86	1.678,64	21.400,51	184,55	2.327,23	9,81	
Sub-Total:							7.076.618,65				5.982.771,80	624.944,44	6.607.716,24		470.902,41	6,65	
5	DER	24.19.05.01	GUIA DE CONCRETO ECK 20 MPa (extrusada)	M3	413,52	741,77	306.736,73	166,32	148,05	314,37	123.371,19	109.819,05	233.190,23	99,15	73.546,50	23,98	
5.2	DER	24.19.04.01	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPa (extrusada)	M3	341,15	596,14	203.373,16	274,43	66,43	340,86	163.597,51	39.600,98	203.198,49	0,29	174,67	0,09	
5.3	SURB-INFRA	04-04-00	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA FUNDIÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	5.228,06	9,81	51.287,27	3.893,32	794,25	4.687,57	38.193,47	7.791,59	45.985,06	540,49	5.302,21	10,34	
5.4	SURB-INFRA	04-08-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	4.457,98	9,95	44.356,90	3.325,09	650,37	3.975,46	33.004,69	6.471,15	39.555,84	482,52	4.801,06	10,82	
5.5	DER	37.02.26.99	TRANSPORTE DE FAZDA, CATEGORIA ALEM 15KM	M3*KM	73.556,76	1,43	105.186,17	24.248,23	4.447,80	28.696,03	34.674,96	6.360,35	41.035,32	44.860,73	64.150,95	60,99	
5.6	SURB-INFRA	06-05-00	LASTRO DE BRITA E PO DE PEDRA	M3	418,44	144,00	60.255,36	171,76	44,13	218,89	25.164,72	6.354,00	31.518,72	199,56	28.736,64	47,69	
5.7	SURB-INFRA	06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIAMETRO 50CM	M	323,00	84,40	27.261,20	176,00	147,00	323,00	14.854,40	12.406,80	26.326,80	208,441,80	19.287,80	8,47	
5.8	SURB-INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO 80CM - TIPO PA.2	M	1.782,00	127,80	227.739,60	1.426,00	206,00	1.631,00	182.115,00	26.326,80	208.441,80	151,00	19.287,80	8,47	
5.9	SURB-INFRA	06-12-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO 80CM - TIPO PA.2	M	259,77	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.10	SURB-INFRA	06-14-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO 100CM - TIPO PA.2	M	351,78	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.11	SURB-INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUBIA	UN	52,00	2.906,23	151.123,96	42,00	10,00	52,00	122.061,66	29.062,30	151.123,96	-	-	-	
5.12	SURB-INFRA	06-22-05	BOCA DE LOBO TRIFLA	UN	8,00	4.192,68	33.541,44	3,00	5,00	8,00	12.578,04	20.963,40	33.541,44	-	-	-	
5.13	SURB-INFRA	06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	45,00	4.824,53	217.103,85	35,00	8,00	43,00	168.858,55	38.596,24	207.454,79	2,00	9.649,06	4,44	
5.14	SURB-INFRA	06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	M	47,00	781,01	36.707,47	13,00	-	13,00	10.153,13	-	10.153,13	34,00	28.554,34	72,34	
5.15	SURB-INFRA	06-20-21	FUNDIÇÃO DUCTIL, CLASSE MÍNIMA 400 (40T), D=600MM, NBR 10160 ARTICULADO - F/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	47,00	363,67	17.092,49	13,00	-	13,00	4.727,71	-	4.727,71	34,00	12.364,78	72,34	

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO REPROGRAMADO

MEDIÇÃO

CONTRATO:	CPL 294/2021
MEDIÇÃO:	12ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE		VALORES		SALDO		%			
								ANTERIOR	ATUAL	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE		VALOR		
5.16	SURB-INFRA	06-04-00	ESCORAMENTO CONTINÚO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	7.448,80	89,12	663.837,06	5.780,40	1.270,80	7.051,20	515.149,25	113.253,70	628.402,94	397,60	35.434,11	5,34	
5.17	SURB-INFRA	07-31-83	FUNDIÇÃO DE RACHÃO	M3	-	146,52	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.18	SURB-INFRA	07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 12"	KG	-	12,34	0,00	2.391,38	-	2.391,38	29.509,57	-	29.509,57	2.391,38	29.509,57	-	
5.19	CDHU	11-01-290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombamento	m³	-	387,00	0,00	34,16	-	34,16	13.220,89	-	13.220,89	34,16	13.220,89	-	
5.20	SURB-INFRA	07-07-00	Forma para galeira moldada	m²	-	51,45	0,00	40,50	-	40,50	2.083,73	-	2.083,73	40,50	2.083,73	-	
5.21	SURB-INFRA	04-32-00	Compactação de terra, medida no aterro (fundo de valas)	m²	-	5,43	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.22	CDHU	07-11-020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m²	-	5,11	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.23	DER	22-03-09-99	TRANSPORTE DE SOLO MOLEFANTE 2 KM	m³/KM	-	5,04	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.24	SURB-EDIF	170171	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	129,00	3.331,19	429.723,51	-	129,00	129,00	-	429.723,51	429.723,51	-	-	-	
5.25	SURB-INFRA	06-20-03	INSTALAÇÃO DE TRAMPAS PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXGETO	UNID	47,00	121,65	5.717,55	-	-	-	-	-	-	47,00	5.717,55	100,00	
Sub-Total:							2.581.043,71				1.493.399,45	846.729,88	2.340.128,33		240.915,38	9,33	
<b>7</b>				<b>ABUELA MOIOLADA IN LOCO</b>													
7.1	SURB-INFRA	04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	-	19,38	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.2	SURB-INFRA	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDO NO ATERRO	M3	-	5,43	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.3	SURB-INFRA	06-06-00	Lastro de concreto magro fck = 11MPa	m²	-	320,94	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.4	SURB-INFRA	07-09-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 12"	KG	-	12,34	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.5	SURB-INFRA	07-10-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 12"	KG	-	12,28	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.6	DER	25-06-02-99	FORMA PL. P/CONCRETO PROTENDIDO OU APAR.	m²	-	166,12	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.7	SURB-INFRA	07-17-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30,0MPa	M3	-	385,72	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sub-Total:							0,00										
<b>8</b>				<b>CANAL DE RESTITUIÇÃO</b>													
8.1	SURB-INFRA	04-11-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	300,00	19,38	5.814,00	290,25	-	290,25	5.625,05	-	5.625,05	9,75	188,96	3,25	
8.2	SURB-INFRA	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDO NO ATERRO	M3	150,00	5,43	814,50	148,35	-	148,35	805,54	-	805,54	1,65	8,96	1,10	
8.3	SURB-INFRA	07-40-04	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANEIRA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRACÇÃO LONGITUDINAL DE 100KN/M E TRACÇÃO TRANSVERSAL DE 9KN/M EM JUNTADA DE DILATAÇÃO	m²	570,00	11,53	6.572,10	567,60	-	567,60	6.544,43	-	6.544,43	2,40	27,67	0,42	



CONTRATO:	CPIL 294/2021
MEDIÇÃO:	12ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/05/2024

CONTRATO REPROGRAMADO

MEDIÇÃO

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE			VALORES			SALDO VALOR	%	
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO			
8.4	SURB-INFRA	07-31-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO COLOCHAO RENO, H = 0,23M, DE MALHA 6 X 8CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,0MM	m²	300,00	269,24	80.772,00	300,00	-	300,00	80.772,00	-	80.772,00	-	-	
8.5	SURB-INFRA	07-24-00	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIAO TIPO CAIXA, H = 1,00M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, DE FIO Ø = 2,7MM	m²	-	680,40	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.6	DER	37-02,26,99	TRANSPORTE DE TAÇA, CATEGORIA ALEM 15KM	M³KM	4.950,00	1,43	7.078,50	-	-	-	83.747,01	-	83.747,01	4.950,00	7.078,50	100,00
<b>Sub-Total:</b>							<b>101.051,10</b>				<b>83.747,01</b>		<b>83.747,01</b>		<b>7.304,09</b>	<b>7,23</b>
<b>GALGADAS E CICLOVIVAS</b>																
9.1	SURB-INFRA	05-42-00	PASSEIO CONCRETO FCK 15 MPA INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	689,20	540,59	372.574,53	114,96	179,20	294,16	62.146,23	96.873,73	159.019,95	395,04	213.554,67	57,32
9.2	SURB-INFRA	05-92-02	PISO/PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METALICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESMOLDADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	-	662,13	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	SURB-INFRA	07-15-00	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20,0MPA	M3	-	370,02	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	SURB-INFRA	27-14,04,99	PAINTURA ACRILICA PARA PISO CIMENTADO-2DEIMOS	M2	-	29,26	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.5	SURB-INFRA	27-14,04,100	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	-	29,26	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.6	SURB-INFRA	05-45-00	PLANTIO DE GRAMA EM PIAÇAS	M2	-	12,89	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.7	SURB-EDIF	17-02-42	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	608,44	555,30	343.951,13	-	403,20	403,20	227.928,96	227.928,96	227.928,96	205,24	116.022,17	33,73
<b>Sub-Total:</b>							<b>716.525,76</b>				<b>62.146,23</b>	<b>324.802,69</b>	<b>386.948,91</b>		<b>329.576,85</b>	<b>46,00</b>
<b>LUMINARIAS PARA INSTALAR (cabeçote)</b>																
10.5	CDHU	41-10,430	Poste telecênico reto em aço SAE 101.01/020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	100,00	1.441,48	144.148,00	-	-	-	-	-	-	-	144.148,00	100,00
10.6	CDHU	41-11,703	Luminária LED retangular para poste de 14,160 até 17,475 m, eficiência mínima 118 lm/W	UN	200,00	1.196,44	239.288,00	-	-	-	-	-	-	-	239.288,00	100,00
10.7	CDHU	41-11,480	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo péssola	UN	100,00	111,95	11.195,00	-	-	-	-	-	-	-	11.195,00	100,00
10.8	SINAPI	91925	CAPO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	800,00	3,35	2.680,00	-	-	-	-	-	-	-	2.680,00	100,00
10.9	SINAPI	101632	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE LUMINARIA EXTERNA 220V/1000 W	UN	100,00	49,50	4.950,00	-	-	-	-	-	-	-	4.950,00	100,00
10.10	CDHU	38-13,060	Eletródio corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	2.000,00	59,94	119.880,00	-	-	-	-	-	-	-	119.880,00	100,00
10.11	SINAPI	91925	CAPO DE COBRE FLEXIVEL DE 3 X 1,5MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	6.000,00	3,35	20.100,00	-	-	-	-	-	-	-	20.100,00	100,00
10.12	CDHU	40-02,100	Caixa de passagem em chapas, com tampa parafusada, 400 X 400 X 150 mm	UN	50,00	156,07	7.803,50	-	-	-	-	-	-	-	7.803,50	100,00
<b>Sub-Total:</b>							<b>550.054,50</b>								<b>550.054,50</b>	<b>100,00</b>
<b>REMANEJAMENTO DE POSTES, REDE ELÉTRICA E TELEFONIA</b>																
10.13	Colação	-	P-02- Concreto circular 12 - 1500 DAN (121500-102R)	UN	3,00	3.707,18	11.121,54	3,00	-	3,00	11.121,54	-	11.121,54	-	-	-
10.14	Colação	-	Luminária LED 100W	UNID	132,00	871,96	115.098,72	-	132,00	132,00	115.098,72	-	115.098,72	-	-	-
10.15	Colação	-	Cabo CTP APL 200 Pares	M	1.200,00	107,85	129.420,00	1.200,00	-	1.200,00	129.420,00	-	129.420,00	-	-	-
10.16	Colação	-	Cabo fibra ótica	M	8.400,00	1,05	8.820,00	8.400,00	-	8.400,00	8.820,00	-	8.820,00	-	-	-
10.17	Colação	-	Cabo média alumínio	unid	4.800,00	13,71	65.808,00	4.800,00	-	4.800,00	65.808,00	-	65.808,00	-	-	-
10.18	Colação	-	Cabo Pré-Renudo (multiplexado) de BT com neutro nu (3x1x35+50)mm²-PB35N-T1es condutores-fase de alumínio isolado	m	1.200,00	40,22	48.264,00	1.200,00	-	1.200,00	48.264,00	-	48.264,00	-	-	-

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP  
**CONTRATO REPROGRAMADO**

**MEDIÇÃO**

CONTRATO:	CP1-294/2021
MEDIÇÃO:	12ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE		VALORES		QUANTIDADE	SALDO	%	
								ANTERIOR	ATUAL	ANTERIOR	ATUAL				ANTERIOR
10.19	Colação	-	P-05-Concreto circular 11 - 600 DAN (1160081-102P1)	UNID	28,00	1.438,55	40.307,40	16,00	12,00	28,00	23.032,80	17.274,60	40.307,40	-	-
10.20	Colação	-	Alça 3/8	UNID	28,00	4,31	120,68	16,00	12,00	28,00	69,96	51,72	120,68	-	-
10.21	Colação	-	Alça para cabo PB 70mm - DISTRIBUIÇÃO	UNID	28,00	6,40	179,20	16,00	12,00	28,00	102,40	76,80	179,20	-	-
10.22	Colação	-	Anel de amarração para Isolat Polimérico de pino, 15 KV	UNID	28,00	32,81	918,68	16,00	12,00	28,00	524,96	393,72	918,68	-	-
10.23	Colação	-	Arma galvanizado 14BWG	KG	11,00	21,97	241,67	7,00	4,00	11,00	153,79	87,88	241,67	-	-
10.24	Colação	-	Armação Passada de 1 Polo	unid	11,00	5,94	65,34	7,00	4,00	11,00	41,58	23,76	65,34	-	-
10.25	Colação	-	Armação Quantidade MEDIDA 50X3X18MM	UN	84,00	8,93	330,12	48,00	36,00	84,00	188,64	141,48	330,12	-	-
10.26	Colação	-	Contorneta Auxiliar para Braço tipo "C"	un	28,00	1,03	28,84	16,00	12,00	28,00	16,48	12,36	28,84	-	-
10.27	Colação	-	Cela para Cruzeta de Madeira	unid	10,00	26,51	265,10	6,00	4,00	10,00	159,08	106,04	265,10	-	-
10.28	Colação	-	Chave Fusível 15KV	un	10,00	201,08	2.010,80	6,00	4,00	10,00	1.206,48	804,32	2.010,80	-	-
10.29	Colação	-	Cilind. 160	un	28,00	73,12	2.047,36	16,00	12,00	28,00	1.169,92	877,44	2.047,36	-	-
10.30	Colação	-	Cilind 5N ELO FUSIVEL	UN	10,00	10,57	105,70	6,00	4,00	10,00	63,42	42,28	105,70	-	-
10.31	Colação	-	Conector de derivação - 4 derivações	UN	28,00	0,46	12,88	16,00	12,00	28,00	7,36	5,52	12,88	-	-
10.32	Colação	-	Conector H 35X35	UN	28,00	15,08	422,24	16,00	12,00	28,00	241,28	180,96	422,24	-	-
10.33	Colação	-	Conector H 50X50 - 25-70/16.35	UN	28,00	10,76	301,28	16,00	12,00	28,00	172,16	129,12	301,28	-	-
10.34	Colação	-	Conector H 70X70 3030830009	UN	28,00	30,16	844,48	16,00	12,00	28,00	482,56	381,92	844,48	-	-
10.35	Colação	-	Cordelina 3/8"	UN	28,00	5,08	142,24	16,00	12,00	28,00	81,28	60,96	142,24	-	-
10.36	Colação	-	Cruzeta de Madeira de 2,4m	un	28,00	26,51	742,28	16,00	12,00	28,00	424,16	318,12	742,28	-	-
10.37	Colação	-	Elo travesseiro 15 KV - 10KV	UN	28,00	4,72	132,16	16,00	12,00	28,00	73,52	56,84	132,16	-	-
10.38	Colação	-	Espargador vertical para rede compacta 15KV	UN	28,00	20,46	572,88	16,00	12,00	28,00	327,36	245,52	572,88	-	-
10.39	Colação	-	Espargador Lascangular 15KV	UN	28,00	46,74	1.308,72	16,00	12,00	28,00	747,84	560,88	1.308,72	-	-
10.40	Colação	-	Estubo para braço tipo "L"	UN	28,00	17,14	479,92	16,00	12,00	28,00	274,24	205,88	479,92	-	-
10.41	Colação	-	Fio de aço galvanizado 4BWG (ARAME GALV)	m	28,00	2,54	71,12	16,00	12,00	28,00	40,64	30,48	71,12	-	-
10.42	Colação	-	Fio Alto Fusão	UN	28,00	15,99	447,72	16,00	12,00	28,00	255,84	191,88	447,72	-	-
10.43	Colação	-	Grampo de ancoragem dielétrico cabo 50 mm² - 15KV - GDS	UNID	28,00	16,45	460,60	16,00	12,00	28,00	263,20	197,40	460,60	-	-
10.44	Colação	-	Grampo Parafuso de Bronze Tipo - BX 10	UN	28,00	9,98	279,44	16,00	12,00	28,00	159,68	119,76	279,44	-	-
10.45	Colação	-	Haste de cantoneira galvanizada 2,4m cantoneira - de comprimento 2,400 mm	UN	28,00	17,08	478,24	16,00	12,00	28,00	273,28	204,96	478,24	-	-
10.46	Colação	-	Isolador de ancoragem - Polimérico	UN	28,00	152,64	4.273,92	16,00	12,00	28,00	2.442,24	1.831,68	4.273,92	-	-
10.47	Colação	-	Isolador tipo pino rígido Polimérico - com Anel de amarração para Isolador Polimérico de pino, 15 KV	UN	28,00	32,81	918,68	16,00	12,00	28,00	524,96	393,72	918,68	-	-
10.48	Colação	-	Isolador Polimérico	UN	28,00	13,53	378,84	16,00	12,00	28,00	216,48	162,36	378,84	-	-
10.49	Colação	-	Isolador tipo pino rígido Polimérico - com Anel de amarração para Isolador Polimérico de pino, 15 KV	UNID	28,00	32,81	918,68	16,00	12,00	28,00	524,96	393,72	918,68	-	-
10.50	Colação	-	Laco 70 mm para Neutro NUJ	UN	11,00	4,34	47,74	7,00	4,00	11,00	30,38	17,36	47,74	-	-
10.51	Colação	-	Manilha	UN	11,00	15,11	166,21	7,00	4,00	11,00	105,77	60,44	166,21	-	-
10.52	Colação	-	Malha Francesa 125 Pl. ANA	UN	11,00	30,07	330,77	7,00	4,00	11,00	210,49	120,28	330,77	-	-
10.53	Colação	-	Núcleo 4 pedais	UN	28,00	395,60	10.236,80	16,00	12,00	28,00	5.946,60	4.387,20	10.236,80	-	-
10.54	Colação	-	Onihai	UN	11,00	3,39	37,29	7,00	4,00	11,00	23,73	13,56	37,29	-	-
10.55	Colação	-	Parafuso 18KV	UN	11,00	137,10	1.508,10	7,00	4,00	11,00	959,70	548,40	1.508,10	-	-
10.56	Colação	-	Parafuso FRANCIS 70MM	UN	28,00	0,38	10,64	16,00	12,00	28,00	6,08	4,56	10,64	-	-
10.57	Colação	-	Parafuso FRANCIS 45MM	UN	28,00	75,46	2.112,88	16,00	12,00	28,00	1.207,36	905,52	2.112,88	-	-
10.58	Colação	-	Parafuso Frances 150mm	UN	28,00	1,02	28,56	16,00	12,00	28,00	16,32	12,24	28,56	-	-
10.59	Colação	-	Parafuso M16 / 500MM	UN	28,00	2,71	75,88	16,00	12,00	28,00	43,36	32,52	75,88	-	-
10.60	Colação	-	Parafuso M16 / 500MM	UN	28,00	1,40	39,20	16,00	12,00	28,00	22,40	16,80	39,20	-	-
10.61	Colação	-	Perilh "U"	UN	28,00	51,09	1.430,52	16,00	12,00	28,00	817,44	613,08	1.430,52	-	-
10.62	Colação	-	Pino outro de aço carbono de 182mm	UN	28,00	5,99	167,72	16,00	12,00	28,00	95,84	71,88	167,72	-	-
10.63	Colação	-	Porta Sulfeta FORÇA QUADRADA M-16 (QUAL A DE PRAVALSO FRANCIS	UN	28,00	0,16	4,48	16,00	12,00	28,00	2,56	1,92	4,48	-	-
10.64	Colação	-	Protetor para bucha de transformador	UN	28,00	12,17	340,76	16,00	12,00	28,00	194,72	146,04	340,76	-	-
10.65	Colação	-	Sagatilha	unid	28,00	1,76	49,28	16,00	12,00	28,00	28,16	21,12	49,28	-	-
10.66	Colação	-	Spill Bolt 35mm	un	28,00	14,81	414,68	16,00	12,00	28,00	236,96	177,72	414,68	-	-
10.67	Colação	-	Support "L"	un	28,00	1,11	17,76	16,00	12,00	28,00	11,76	9,12	17,76	-	-
10.68	Colação	-	Support "Z"	UNID	28,00	16,33	457,24	16,00	12,00	28,00	261,28	195,96	457,24	-	-
10.69	Colação	-	Support Horizontal - L	un	28,00	17,46	488,88	16,00	12,00	28,00	279,36	209,52	488,88	-	-
10.70	Colação	-	Transformador WEG 300KVA/23100/220V	un	28,00	109,88	339,842,00	16,00	12,00	28,00	1.741,76	1.306,32	3.048,08	-	-
10.71	Colação	-	Transformador WEG 300KVA/23100/220V	un	3,00	46,614,00	139,842,00	3,00	-	3,00	139,842,00	139,842,00	139,842,00	-	-
10.72	Colação	-	TORÁ para subest. TORÁ DE MADEIRA 1MT	un	28,00	124,21	3.477,88	16,00	12,00	28,00	1.987,36	1.490,52	3.477,88	-	-
10.73	Colação	-	Maço de obra de instalação de postes com cabos elétricos, ópticos e de telefonia	serviços	1,00	403,074,00	403,074,00	1,00	-	1,00	854,751,46	151,008,58	1.005,760,14	-	-
Sub-Total:						1.005,760,14	1.005,760,14	1.005,760,14	1.005,760,14	1.005,760,14	1.005,760,14	1.005,760,14	1.005,760,14	500,054,50	35,35
Sub-Total Iluminação:						1.555,814,64	1.555,814,64	1.555,814,64	1.555,814,64	1.555,814,64	1.555,814,64	1.555,814,64	1.555,814,64	500,054,50	35,35

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO:	CP.L 294/2021
MEDIÇÃO:	1ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 a 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE				MEDIÇÃO				VALORES		SALDO	%
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR				
11.1	DER	28.03.03.99	SMALIZ. HOR. C/TERMOPLAST HOT-SPRAY	M2	7.800,00	60,19	469.482,00	349,50	-	349,50	21.038,41	-	21.038,41	7.450,50	448.445,60	95,52			
11.2	DER	28.01.07.01.99	FORN E TRANSPORTE DE PLACA MOD/ALUMINIO 6T+6T	M2	142,00	1.116,49	158.541,58	18,00	-	18,00	20.096,82	-	20.096,82	124,00	138.444,76	87,32			
11.3	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	36.600,00	1,75	62.300,00	-	18.800,00	18.800,00	-	32.900,00	32.900,00	16.800,00	29.400,00	47,19			
11.4	CPDS	97.05.130	Coloção de placa em suporte de madeira / metalico - solo	M2	142,00	55,86	7.932,12	-	-	-	-	-	-	-	142,00	7.932,12	100,00		
11.5	CPDS	97.05.140	Suporte de perfil metalico galvanizado	M	582,00	22,61	12.480,72	-	-	-	-	-	-	-	582,00	12.480,72	100,00		
11.6	SURB	10-16.01	SINALIZAÇÃO - TAPUÍLO MOVEL	M2	1.500,00	48,99	73.485,00	1.500,00	-	1.500,00	73.485,00	-	73.485,00	-	-	-	-		
11.7	SIGRO3	3719522	Barreira simples de concreto, armada pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	M	510,00	161,11	82.166,10	-	510,00	510,00	-	-	82.166,10	82.166,10	-	-	-		
11.8	SURB-INFRA	58700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METALICA GALVANIZADA, TIPO SEMI-AVAEL SIMPLES	M	300,00	261,94	78.582,00	-	-	-	-	-	-	-	300,00	78.582,00	100,00		
<b>Sub-Total:</b>	<b>12</b>		<b>Implementação de requisição asfáltica (Rua Miguel Arrudangelo Mateus)</b>				<b>944.969,52</b>				<b>114.518,23</b>	<b>115.085,10</b>		<b>229.894,33</b>		<b>715.295,20</b>	<b>75,69</b>		
12.1	SURB-INFRA	08-01-00	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESURA ATE 3CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL FRESADO ATE 10CM E VARCAO	M2	1.889,00	10,87	20.533,43	1.854,55	-	1.854,55	20.158,96	-	20.158,96	12.920,76	34,45	374,47	1,82		
12.2	SURB-INFRA	05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1.889,00	6,84	12.920,76	1.889,00	-	1.889,00	12.920,76	-	12.920,76	-	-	-	-		
12.3	SURB-INFRA	05-29-00	REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE (SEM TRANSPORTE)	M3	94,45	1.421,65	134.274,84	92,73	-	92,73	131.822,49	-	131.822,49	131.822,49	1,72	2.452,35	1,83		
12.4	SURB-INFRA	05-71-07	TRANSPORTE DE PMO ALEM DO PRIMEIRO KM	MAXKM	1.038,95	2,34	2.431,14	1.020,00	-	1.020,00	2.386,81	-	2.386,81	18,95	44,34	1,82			
12.5	DER	37.02.26.99	TRANSPORTE DE MAZA, CATEGORIA ALEM 15KM	M3*KM	294,68	1,43	421,39	294,68	-	294,68	421,39	-	421,39	0,00	-	-			
12.6	SURB-INFRA	05-78-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATE A DISTANCIA MEDIA DE 10A E VOLTA DE 1KM	M3	94,45	10,07	951,11	94,45	-	94,45	951,11	-	951,11	-	-	-			
<b>Sub-Total:</b>	<b>13</b>		<b>Boleto Estacionamento Praça (1000m² - 90'20m)</b>				<b>171.532,68</b>				<b>168.661,52</b>	<b>168.661,52</b>		<b>168.661,52</b>		<b>2.871,16</b>	<b>1,67</b>		
13.1	SURB-INFRA	05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATE 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	409,50	23,29	9.537,26	409,50	-	409,50	9.537,26	-	9.537,26	-	-	-			
13.2	DER	37.02.26.99	TRANSPORTE DE 1MAZ, CATEGORIA ALEM 15KM	M3*KM	2.702,70	1,43	3.864,96	2.663,76	-	2.663,76	3.837,77	-	3.837,77	18,95	27,09	0,70			
13.3	SURB-INFRA	05-48-00	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	81,90	180,39	14.773,94	81,90	-	81,90	14.773,94	-	14.773,94	-	-	-			
13.4	SURB-INFRA	05-27-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA	M2	383,50	13,97	5.357,50	383,50	-	383,50	5.357,50	-	5.357,50	-	-	-			
13.5	SURB-INFRA	05-28-00	IMPRIME-ABRILHANTE	M2	1.457,00	6,84	9.955,88	1.457,00	-	1.457,00	9.955,88	-	9.955,88	-	-	-			
13.6	SURB-INFRA	05-28-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	36,42	1.421,65	51.776,49	36,42	-	36,42	51.776,49	-	51.776,49	-	-	-			
13.7	SURB-INFRA	05-78-07	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	MAXKM	400,67	2,34	937,57	319,00	-	319,00	746,46	-	746,46	81,67	191,11	20,38			
13.8	SURB-INFRA	05-25-01	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	36,42	1.265,62	46.093,88	36,42	-	36,42	46.093,88	-	46.093,88	-	-	-			
13.9	SURB-INFRA	05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALEM DO PRIMEIRO KM	MAXKM	400,67	2,34	937,57	400,68	-	400,68	937,57	-	937,57	0,00	0,01	0,00			
13.10	DER	24.19.05.01	GUJA DE CONCRETO FCK 20 MPA (extrusada)	M3	3,55	741,77	2.633,28	3,55	-	3,55	2.629,57	-	2.629,57	0,00	3,71	0,14			
13.11	DER	24.19.04.01	SARILETA DE CONCRETO FCK 20 MPA (extrusada)	M3	14,41	596,14	8.590,38	14,40	-	14,40	8.584,71	-	8.584,71	0,01	5,66	0,07			
13.12	SURB-INFRA	05-42-00	PASSEIO CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	125,00	540,59	67.573,75	-	-	-	-	-	-	125,00	67.573,75	100,00			
<b>Sub-Total:</b>	<b>14</b>		<b>Implantação Pavimento e Drenagem (Rua Prof. João Franco de Almeida Filho) DRENAGEM</b>				<b>222.042,35</b>				<b>154.241,03</b>	<b>154.241,03</b>		<b>154.241,03</b>		<b>67.801,33</b>	<b>30,54</b>		
14.1	DER	24.19.05.01	GUJA DE CONCRETO FCK 20 MPA (extrusada)	M3	44,82	741,77	33.246,13	44,82	-	44,82	33.246,13	-	33.246,13	-	-	-			
14.2	DER	24.19.04.01	SARILETA DE CONCRETO FCK 20 MPA (extrusada)	M3	49,30	596,14	29.389,70	49,30	-	49,30	29.388,51	-	29.388,51	0,00	1,19	0,01			
14.3	SURB-INFRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIAMETRO 60CM - TIPO PA-2	M	236,00	127,80	30.160,80	236,00	-	236,00	30.160,80	-	30.160,80	-	-	-			

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP  
**CONTRATO REPROGRAMADO**

**MEDIÇÃO**

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE				VALORES				SALDO	
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR	%	
14.4	SURB-INFRA	06-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	28,00	84,40	2.363,20	28,00	-	28,00	2.363,20	-	-	-	-	-	-
14.5	SURB-INFRA	06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN.	7,00	2.906,23	20.343,61	7,00	-	7,00	20.343,61	-	-	-	-	-	-
14.6	SURB-INFRA	04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	1.486,12	9,81	14.578,84	1.486,12	-	1.486,12	14.578,84	-	-	-	-	-	-
14.7	DER	37.02.26.99	TRANSPORTE DE TAZA, CATEGORIA ALEM 15KM	M3*KM	24.520,98	1,43	35.065,00	8.322,27	-	8.322,27	11.901,96	-	-	16,198771	23,16304	66,06	
14.8	SURB-INFRA	04-09-00	REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA	M3	468,51	9,95	4.661,67	468,52	-	468,52	4.661,75	-	-	0,01	0,07	0,00	
14.9	SURB-INFRA	06-05-00	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,50 X 1,50 X 1,50M	M3	76,20	144,00	10.972,80	76,20	-	76,20	10.972,80	-	-	-	-	-	-
14.10	SURB-INFRA	06-18-02	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TULO COMUM	UN.	3,00	4.824,53	14.473,59	3,00	-	3,00	14.473,59	-	-	-	-	-	-
14.11	SURB-INFRA	06-19-00	FORNECIMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. AGUAS PLUV.	M	3,00	781,01	2.343,03	3,00	-	3,00	2.343,03	-	-	-	-	-	-
14.12	SURB-INFRA	06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. AGUAS PLUV.	UN	3,00	363,67	1.091,01	3,00	-	3,00	1.091,01	-	-	-	-	-	-
14.13	SURB-INFRA	06-04-00	ESCORAMENTO CONTINUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	919,20	89,12	81.919,10	919,20	-	919,20	81.919,10	-	-	-	-	-	-
14.14	SURB-INFRA	06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPAO PARA GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPAO	UNID	3,00	121,65	364,95	3,00	-	3,00	364,95	-	-	-	-	-	-
14.15	SURB-INFRA	04-15-00	FORNECIMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CLASSE MINIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. AGUAS PLUV.	M3	1.931,95	11,84	22.874,29	1.931,95	-	1.931,95	22.874,29	-	-	-	-	-	-
<b>Sub-Total</b>							<b>303.847,73</b>				<b>280.683,57</b>					<b>23.164,16</b>	<b>7,62</b>

Sub-item	16	PAVIMENTAÇÃO (Rua Prof. João Franco de Almeida Filho)	LOCACAO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/20/18	M	428,00	0,69	295,32	428,00	-	428,00	295,32	-	295,32	-	-	-	-	-
15.1	SINAPI	99064	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO	M2	3.892,00	23,29	89.713,08	3.892,00	-	3.892,00	89.713,08	-	-	-	-	-	-	-
15.2	SURB-INFRA	05-10-00	TRANSPORTE DE TAZA, CATEGORIA ALEM 15KM	M3*KM	29.629,44	1,43	42.370,10	23.515,44	-	23.515,44	33.627,07	-	-	6,11400	8,74303	20,63		
15.3	DER	37.02.26.99	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	719,04	180,39	129.707,63	719,04	-	719,04	129.707,63	-	-	-	-	-	-	
15.4	SURB-INFRA	05-48-00	REFORÇO DE SUB-LEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 6,0% EM PESO	M3	423,25	76,14	32.226,26	423,25	-	423,25	32.226,26	-	-	-	-	-	-	
15.5	SURB-INFRA	05-62-00	IMPERMEABILIZANTE	M2	4.232,51	13,97	59.128,16	4.232,51	-	4.232,51	59.128,16	-	-	-	-	-	-	
15.6	SURB-INFRA	05-27-00	IMPERMEABILIZANTE	M2	8.465,02	6,84	57.900,74	8.465,02	-	8.465,02	57.900,74	-	-	-	-	-	-	
15.7	SURB-INFRA	05-26-00	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO (SEM TRANSPORTE)	M3	211,62	1.421,65	300.849,57	211,62	-	211,62	300.849,57	-	-	-	-	-	-	
15.8	SURB-INFRA	05-28-00	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ALEM DO PRIMEIRO KM	M3*KM	2.327,88	2,34	5.447,24	2.327,88	-	2.327,88	5.447,24	-	-	-	-	-	-	
15.9	SURB-INFRA	05-76-07	BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)	M3	211,62	1.265,62	267.830,50	211,63	-	211,63	267.836,83	-	-	-	-	-	-	
15.10	SURB-INFRA	05-26-01	TRANSPORTE DE BINDER ALEM DO PRIMEIRO KM	M3*KM	2.327,88	2,34	5.447,24	2.327,88	-	2.327,88	5.447,24	-	-	-	-	-	-	
15.11	SURB-INFRA	05-79-07	PASSO DE CONCRETO FCK 15 MPa, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	139,44	540,59	75.379,60	139,44	-	139,44	75.379,60	-	-	-	-	-	-	
15.12	SURB-INFRA	05-42-00	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 100M	M3	211,62	19,84	4.198,54	211,62	-	211,62	4.198,54	-	-	-	-	-	-	
15.13	SURB-INFRA	05-79-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 100M	M3	211,62	19,84	4.198,54	211,62	-	211,62	4.198,54	-	-	-	-	-	-	
15.14	SURB-INFRA	05-76-01	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFALTICO ATÉ A DISTANCIA MEDIA DE 100M	M3	211,62	19,84	4.198,54	211,62	-	211,62	4.198,54	-	-	-	-	-	-	
<b>Sub-Total</b>							<b>1.074.692,79</b>				<b>1.065.935,82</b>					<b>8.756,97</b>	<b>0,81</b>	

1074.692,79

1065.935,82

8.756,97

0,81

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	TOTAL (R\$)	QUANTIDADE			VALORES			SALDO			
								ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO	QUANTIDADE	VALOR	%	
16.1	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	15,00	92,50	1.387,50	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
16.2	SINAPI	101667	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W, ATÉ 137 W	UN	15,00	580,75	8.711,25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
16.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE NEUTRO DE 3 X 1,5 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	53,00	3,35	177,55	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
16.4	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000 W	UN	15,00	49,60	744,00	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
Sub-total							11.020,30									100,00	
17	ILUMINAÇÃO E CIGUIOVA (Avenida Conde Zappelli)																
17.1	SINAPI	101661	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	97,00	92,50	8.972,50	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.2	SINAPI	101667	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W, ATÉ 137 W	UN	194,00	580,75	112.665,50	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.3	SINAPI	91925	CABO DE COBRE NEUTRO DE 3 X 1,5 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	4.176,00	3,35	13.989,60	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.4	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000 W ZDEMAS	UN	97,00	49,60	4.811,20	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.5	SURB-INFRRA	27.14.04.99	PINTURA ACRILICA PARA PISO CIMENTADO- ZDEMAS	M2	3.885,20	29,26	113.973,55	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.6	SURB-INFRRA	27.14.04.100	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	162,30	29,26	4.748,90	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.7	SURB-INFRRA	05-45-00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	6.482,00	12,89	83.681,88	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
17.8	SURB-EDIF	17-02-42	PASSO DE CONCRETO FCC<23MPA, INCL UNICO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	68,00	565,30	38.440,40	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
Sub-total							381.283,53									100,00	
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
18.1	SURB-INFRRA	05-45-00	Plantio de grama em placas	M2	13.038,00	12,89	168.059,82	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
18.2	DER	30.01.40.03	PLANTIO ESSENCIAS FLORESTAIS NATIVAS Hp=1,50M	ha	1,00	19.942,03	19.942,03	1,00	3.780,00	3.780,00	1,00	19.942,03	-	-	-	100,00	
18.3	DER	30.01.40.02	MANUTENÇÃO DO PLANTIO FLORESTAL DE ESP ARBÓREAS NATIVAS COM ESP. DE 3,00MX2,00M	ha/m²	4,00	455,12	1.820,48	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
18.4	DER	30.01.22	PLANTIO DE ARVORES	un/d	300,00	36,42	10.926,00	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00	
Sub-total							200.748,33									65,79	
TOTAL DOS SERVIÇOS							16.888.997,71										18,55
ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
ACORDAO 2.632/2013 COMPOSIÇÃO 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
					%	1,00	328.483,81	328.483,81	0,6970	0,1274	0,8144	225.675,99	41.856,43	267.531,42	0,1856	60.952,39	18,56
					TOTAL GERAL SEM BDI	16.917.421,52											
					BDI: 22,04%	3.728.599,69											
					TOTAL GERAL COM BDI	20.646.021,21											
					TOTAL DOS SERVIÇOS	16.888.997,71											
					TOTAL GERAL COM BDI	20.646.021,21											

Luiz Gustavo Ferreira  
Engenheiro Civil - Preposto  
CREASP Nº: 5069991030

Lucas Saboya  
Engenheiro Civil - Fiscalização  
CREASP Nº: 5070219423

Lucas Saboya  
Eng Civil - CREA 5070219423  
CADI - UEP



Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL			ACUMULADO ATUAL
ESTORNO DE MEDIÇÕES ANTERIORES										
TOTAL A MEDIR							-13,999,94			
							1.548,28			
MEDIÇÃO 11										
		640,00 x	Comprimento (m)	7,16	=	4.576,00			perna da ferrassa	
		95,00 x	Comprimento (m)	6,20	=	590,00			Trafico gestivos de campo	
					=	5.377,00				
MEDIÇÃO 12										
		1.265,00 x	Comprimento (m)	6,40	=	8.096,00			de est: 25 até est: 15,00	
					=	7.268,00				
MEDIÇÃO 08										
		515,00	Comprimento (m)	6,10	=	3.141,50			abertura para melhoria de subleito	
MEDIÇÃO 09										
		130,00	Comprimento (m)	6,10	=	793,00			abertura para melhoria de subleito	
MEDIÇÃO 08										
		245,00	Comprimento (m)	6,40	=	1.568,00			abertura para melhoria de subleito eixo direito	
		110,00	Comprimento (m)	6,40	=	704,00			abertura para melhoria de subleito eixo direito	
MEDIÇÃO 10										
		305,00	Comprimento (m)	6,40	=	1.952,00			abertura para melhoria de subleito eixo direito	
MEDIÇÃO 11										
		95,00	Comprimento (m)	7,50	=	712,50			vario do nivel	
MEDIÇÃO 12										
		173,00	Comprimento (m)	7,00	=	1.211,00			area do albero	
MEDIÇÃO 03										
		143,00	Comprimento (m)	6,10	=	872,30			baseo area pavimentação	
MEDIÇÃO 06										
		257,00	Comprimento (m)	6,10	=	1.567,70			baseo area pavimentação	
BASE DE BUSTA GRADUADA				M3	2,5786	1,82857	242,20	1,870,77	287,08	

Handwritten signature and initials in blue ink.







**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO**

**Objeto:** Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL			
MEDIÇÃO 09	Volume (m³)		Distância (km)						cento, quarenta e nove mil e novecentos e noventa e nove reais (cento e noventa e nove mil e novecentos e noventa e nove reais)	
	738,97	X	42,80	=	7.669,72			2.610,21		
	58,86	X	42,50	=						
MEDIÇÃO 10	Volume (m³)		Distância (km)						Transporte binder - segundo mapa com DMT - 42,8km	
	291,00	X	28,16	=				8.194,56		
	1,183,59	X	11,00	=				13.019,45		
			TOTAL DESTA MEDIÇÃO	=				13.019,45		
			TOTAL DESTA MEDIÇÃO	=				-18.373,49		
			TOTAL ANTERIOR	=				-4.354,04		
MEDIÇÃO 11	Volume (m³)		Distância (km)						Transporte (m³/3km)	
	313,80	X	11,00	=				3.462,90		
MEDIÇÃO 12	Volume (m³)		Distância (km)						Transporte (m³/3km)	
	153,60	X	11,00	=				1.689,60		
<b>4.12 SUBITEM 04-1941 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM</b>				M3	1.887,68	1.497,49	433,60	1.631,09	230,57	
<b>MEDIÇÃO 10</b> área de serviço (m²)										abertura de caixa área de freagem como cordão e parede
	8.126,50	X	0,05	=				406,33		
	15.545,22	X	0,05	=				777,26		
			TOTAL DESTA MEDIÇÃO	=				1.183,59		
<b>MEDIÇÃO 11</b> Volume (m³)										abertura de caixa área de freagem como cordão e parede
			313,80	=						
<b>MEDIÇÃO 12</b> Volume (m³)										
			153,60	=						
<b>4.13 SUBITEM 04-1947 CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO COMPLETO PARA CURTIMENTO DE MEDIDAS DE 1,00M DE VOLTAS</b>				M3	1.887,68	1.563,99	333,12	1.631,11	184,55	
<b>MEDIÇÃO 10</b> área de serviço (m²)										abertura de caixa área de freagem como cordão e parede
	3.934,50	X	0,05	=				196,73		
	15.545,22	X	0,05	=				777,26		
			TOTAL DESTA MEDIÇÃO	=				973,99		
<b>MEDIÇÃO 11</b> Volume (m³)										abertura de caixa área de freagem como cordão e parede
			590,00	=						
<b>MEDIÇÃO 12</b> Volume (m³)										

**MEMORIA DE CALCULOS PARA MEDIÇÃO**

**Objeto: Duplicação da R. Pireira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP**

CONTRATO:	CPN 294/2021
MEDIÇÃO:	12ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL			
5 DRENAGEM										
5.1	DRF	24.10.03.01	CAIXA DE CONCRETO FCK 30 MPa (concreto)	M3	380,00	166,32	148,05	314,37	45,63	
MEDIÇÃO 03										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						25,88	
MEDIÇÃO 04										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						1,80	
MEDIÇÃO 06										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						5,40	
MEDIÇÃO 07										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						10,80	
MEDIÇÃO 08										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						9,00	
MEDIÇÃO 09										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						22,50	
MEDIÇÃO 10										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						5,40	
MEDIÇÃO 11										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						12,60	
MEDIÇÃO 12										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						5,40	
MEDIÇÃO 03										
			Comp. execução(m)							
			Altura (m)	x	0,30					
			Profundidade (m)	x	0,15					
			Volume (m³)						148,05	
			Esossura (m)		0,15					
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						6,08	
			Volume (m³)						11,38	
			Volume (m³)						12,60	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						6,08	
			Volume (m³)						11,38	
			Volume (m³)						12,60	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						6,08	
			Volume (m³)						11,38	
			Volume (m³)						12,60	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						6,08	
			Volume (m³)						11,38	
			Volume (m³)						12,60	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						6,08	
			Volume (m³)						11,38	
			Volume (m³)						12,60	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						6,08	
			Volume (m³)						11,38	
			Volume (m³)						12,60	
			Volume (m³)						5,40	
			Volume (m³)						45,00	
			Volume (m³)						43,65	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						29,70	
			Volume (m³)						148,05	
			Volume (m³)						0,20	
			Volume (m³)						33,89	
			Volume (m³)						10,58	
			Volume (m³)						5,31	
			Volume (m³)						12,80	
			Volume (m³)						6,40	
			Volume (m³)						22,50	
			Volume (m³)							







MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO:	CPL 284/2021
MEDIÇÃO:	121 MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/08/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/08/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES				
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SALDO			
MEDIÇÃO 08			Comp. Do meio (m)	Altura (m)		Largura (m)	Volume ocupado base(m³)	Volume ocupado atual(m³)	Volume (m³)				
							13,00	X		1,80	X	25,58	travessia 04 - 04-5
							13,00	X		1,80	X	25,58	travessia 04 - 04-5
							13,00	X		1,80	X	25,58	travessia 04 - 04-11a
			85,00	X	2,00	X	144,13	DE P.V.37 AO P.V.38					
MEDIÇÃO 10			Comp. Do meio (m)	Altura (m)		Largura (m)	Volume ocupado base(m³)	Volume ocupado atual(m³)	Volume (m³)				
							38,00	X		1,80	X	74,76	travessia meio final
							48,00	X		1,80	X	13,96	travessia bit e último final
							281,00	X		2,00	X	623,08	DE P.V.40 AO P.V.48
			174,00	X	1,80	X	320,56	lato entre pv 34 e pv 31					
MEDIÇÃO 12			Comp. Do meio (m)	Altura (m)		Largura (m)	Volume ocupado base(m³)	Volume ocupado atual(m³)	Volume (m³)				
							208,00	X		1,80	X	375,63	lato entre pv 31 e pv 28
							147,00	X		1,80	X	270,63	travessias
									690,37	total			
MEDIÇÃO 02			Distância (km)	Empilhamento (%)	Transporte (m³/km)	Volume (m³)	5,337,65						
						933,06	X	5,00	X	5,831,65			
						Total							
MEDIÇÃO 06			Distância (km)	Empilhamento (%)	Transporte (m³/km)	Volume (m³)	1,989,32						
						388,66	X	5,00	X	4,257,00			
						851,40	X	5,00	X	6,230,32			
											Total		
						Total							
MEDIÇÃO 07			Distância (km)	Empilhamento (%)	Transporte (m³/km)	Volume (m³)	5,337,65						
						741,00	X	5,00	X	3,705,00			
						Total							
MEDIÇÃO 08			Distância (km)	Empilhamento (%)	Transporte (m³/km)	Volume (m³)	1,989,32						
						290,25	X	5,00	X	1,251,25			
						Total							
MEDIÇÃO 10			Distância (km)	Empilhamento (%)	Transporte (m³/km)	Volume (m³)	5,831,65						
						886,00	X	5,60	X	5,017,60			
						Total							
MEDIÇÃO 11			Distância (km)	Empilhamento (%)	Transporte (m³/km)	Volume (m³)	5,831,65						
						886,00	X	5,60	X	5,017,60			
						Total							

transporte de material decorado - conforme controle de resíduos

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDICÃO**

**Objeto:** Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO:	CPL 284/2021
MEDICÃO:	12ª MEDICÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDICÃO:	01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES	
					CONTATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL			
MEDICÃO 12	Volume (m3)	301,250	Distância (km)	x	1	-	2.192,40	Transposse (m3/km)	Transposse do material reservado - conforme planilha de medições	
	Volume (m3)	794,25	Distância (km)	x	1	=	4.447,80	Transposse (m3/km)		
3,6	SURFINHIERRA	06-05-90	LASTRO DE BARRA E PÓ DE PEDRA	M3	300,00	174,76	44,13	218,88	61,12	

MEDICÃO 02	Comp. Do metro (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m3)	Descrição
3,00	1,00	x	0,10	=	0,30	Ligação ao PV 18 - conforme projeto H04-001	
4,00	1,00	x	0,10	=	0,40	Ligação ao PV 19 - conforme projeto H04-001	
10,00	1,00	x	0,10	=	1,00	Ligação ao PV 20 - conforme projeto H04-002	
10,00	1,00	x	0,10	=	1,00	Ligação ao PV 22 - conforme projeto H04-002	
10,00	1,00	x	0,10	=	1,00	Ligação ao PV 23 - conforme projeto H04-002	
10,00	1,00	x	0,10	=	1,00	Ligação ao PV 25 - conforme projeto H04-002	
10,00	1,00	x	0,10	=	1,00	Ligação ao PV 27 - conforme projeto H04-002	
10,00	1,00	x	0,10	=	1,00	Ligação do PV 17 à local de bulevar - conforme projeto H04-001	
104,200	1,20	x	0,10	=	12,48	Ligação do PV 20 à local de bulevar - conforme projeto H04-002	
217,200	1,20	x	0,10	=	26,04	Ligação do PV 20 à local de bulevar - conforme projeto H04-002	
88,00	1,20	x	0,10	=	10,56	Ligação do PV 25 ao PV 27 - conforme projeto H04-002	
						<b>Total</b>	<b>56,38</b>

MEDICÃO 08	Comp. Do metro (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m3)	Descrição
14,00	1,25	x	0,10	=	1,75	1,75	Ligação de BLD frente ao saze - conforme projeto revisado aprovado

MEDICÃO 06	Comp. Do metro (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m3)	Descrição
56,00	1,25	x	0,10	=	7,00	7,00	DE PV-11A AO PV-10A
56,00	1,25	x	0,10	=	7,00	DE PV-10A AO PV-08	
53,00	1,25	x	0,10	=	6,63	DE PV-09 AO PV-08	

MEDICÃO 07	Comp. Do metro (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m3)	Descrição
45,00	1,25	x	0,10	=	5,63	5,63	DE PV-08 AO PV-07
44,00	1,25	x	0,10	=	5,50	5,50	DE PV-07 AO PV-06
69,00	1,25	x	0,10	=	7,90	7,90	DE PV-06 AO PV-05
50,00	1,25	x	0,10	=	6,25	6,25	DE PV-05 AO PV-04
50,00	1,25	x	0,10	=	6,25	DE PV-04 AO PV-03	
13,00	1,25	x	0,10	=	1,63	1,63	transversal Bld - 09-5
13,00	1,25	x	0,10	=	1,63	1,63	transversal Bld - 09-7
39,00	1,25	x	0,10	=	3,75	3,75	cerchão superior solo diâmetro frente ao saze - PV-11a

MEDICÃO 08	Comp. Do metro (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m3)	Descrição
13,00	1,25	x	0,10	=	1,63	1,63	transversal Bld - 09-3
13,00	1,25	x	0,10	=	1,63	1,63	transversal Bld - 09-9
13,00	1,25	x	0,10	=	1,63	1,63	transversal Bld - PV-11a
65,00	1,25	x	0,10	=	8,13	8,13	DE PV-37 AO PV-38





MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO

Objeto: Duplicação de R. Pereira de Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO:	CPL 294/2021
MEDIÇÃO:	12ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRICHÃO	UNID.	QUANTIDADES				SALDO	OBSERVAÇÕES																												
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL																														
MEDIÇÃO 05		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	104,00				Ligação do PV 17 à base de bueiro - conforme projeto 104-001 Ligação do PV 20 à base de bueiro - conforme projeto 104-002 Ligação do PV 25 ao PV 27 - conforme projeto 104-002																										
								217,00																														
								88,00																														
								<b>Total</b>	<b>409,00</b>																													
MEDIÇÃO 06		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	14,00				Ligação de BLD frente ao sítio - conforme projeto revisado aprovado																										
MEDIÇÃO 07		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	56,00				DE PV-08 AO PV-07 DE PV-07 AO PV-06 DE PV-06 AO PV-05 DE PV-05 AO PV-04 DE PV-04 AO PV-03 corte e infiltração sítio direção frente ao sítio - PV 118																										
								56,00																														
								53,00																														
MEDIÇÃO 08		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	48,00				DE PV-03 / AO PV-08																										
								44,00																														
								69,00																														
								59,00																														
MEDIÇÃO 09		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	69,00				DE PV-03 / AO PV-08																										
MEDIÇÃO 10		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	38,00				Inversões trecho final DE PV-04 AO PV-08																										
								281,00																														
MEDIÇÃO 11		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	17,00				eixo entre PV 34 e PV 31																										
MEDIÇÃO 12		Comp. De trecho (m)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	296,00																														
MEDIÇÃO 02	5.11	SUBBANDELA	06-22-04	BOCA DE LAGO DO PIA	UN.	52,00	42,00	10,00	52,00			Quant. de projeto (unid)	Quant. Medida (unid)	Altura (m)	Produtidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	Ligação ao PV 17 - conforme projeto 104-001 Ligação ao PV 18 - conforme projeto 104-001 Ligação ao PV 20 - conforme projeto 104-002 Ligação ao PV 22 - conforme projeto 104-002 Ligação ao PV 23 - conforme projeto 104-002 Ligação ao PV 25 - conforme projeto 104-002 Ligação ao PV 27 - conforme projeto 104-002																			
																				1,00																		
																				1,00																		
																				2,00																		





MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO

Objeto: Duplicação da R. Peireira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO:	CPL 294/2021
MEDIÇÃO:	12- MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/05/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/05/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SALDO
MEDIÇÃO 07			Comp. De rezo (m)	Altura (m)	Lados (unh)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			56,00	1,80	2,00	=	179,20	=		
			56,00	1,80	2,00	=	179,20	=		
			53,00	1,80	2,00	=	189,60	=		
			53,00	1,80	2,00	=	189,60	=		
MEDIÇÃO 08			Comp. De rezo (m)	Altura (m)	Lados (unh)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			43,00	2,00	2,00	=	180,00	=		
			44,00	2,00	2,00	=	176,00	=		
			60,00	2,00	2,00	=	240,00	=		
			50,00	2,00	2,00	=	200,00	=		
			60,00	2,00	2,00	=	200,00	=		
			13,00	1,80	2,00	=	46,80	=		
			13,00	1,80	2,00	=	46,80	=		
			30,00	1,80	2,00	=	86,40	=		
			30,00	1,80	2,00	=	86,40	=		
MEDIÇÃO 10			Comp. De rezo (m)	Altura (m)	Lados (unh)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			13,00	1,80	2,00	=	46,80	=		
			13,00	1,80	2,00	=	46,80	=		
			13,00	1,80	2,00	=	46,80	=		
			85,00	2,00	2,00	=	280,00	=		
MEDIÇÃO 11			Comp. De rezo (m)	Altura (m)	Lados (unh)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			35,00	1,80	2,00	=	139,80	=		
			48,00	1,80	2,00	=	172,80	=		
			281,00	1,80	2,00	=	1.011,60	=		
MEDIÇÃO 12			Comp. De rezo (m)	Altura (m)	Lados (unh)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			206,00	1,80	2,00	=	741,60	=		
			147,00	1,80	2,00	=	529,20	=		
MEDIÇÃO 03			Compimento (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			31,00	1,80	0,10	=	5,44	=		
			128,00	1,10	0,15	=	21,12	=		
			41-2,00 ATE 43-0,00	1,80	0,10	=	6,08	=		
			31-1-4,00 ATE 41-12,00	1,80	0,10	=	32,64	=		
MEDIÇÃO 05			Compimento (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
			175,00	1,60	0,07	=	19,60	=		
			43-0,00 ATE 50-1,00	1,60	0,07	=	15,68	=		
9	CALÇADAS E CICLOVIAS	05-42-30	PASSEIO CONCRETO FCK 15 MPa INCLUSIVE PREPARO DE CALHA E LAJISTO DE BARRA	M3	720,00	1.14,96	1792,20	294,18	425,84	
<p>Observações: 1- Todos os materiais deverão ser fornecidos em conformidade com as especificações técnicas e de fabricação vigentes no Brasil e no exterior.</p> <p>2- Todos os materiais deverão ser fornecidos em conformidade com as especificações técnicas e de fabricação vigentes no Brasil e no exterior.</p> <p>3- Todos os materiais deverão ser fornecidos em conformidade com as especificações técnicas e de fabricação vigentes no Brasil e no exterior.</p>										

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDICÃO**

**Objeto:** Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	

MEDICÃO 07			Eslica 20-0,00 ATE 32-0,00	Comprimento (m)	240,00	X	1,60	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,07	Área (m²)	=	Volume (m³)	26,88	
MEDICÃO 08			Eslica 10-0,00 ATE 14-0,00 87-0,00 ATE 81-0,00	Comprimento (m)	80,00	X	2,00	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,07	Área (m²)	=	Volume (m³)	11,20	Área de passeio em frente a unidade e estacionamento
				Comprimento (m)	80,00	X	1,60	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,07	Área (m²)	=	Volume (m³)	8,96	Área de passeio em frente a unidade e estacionamento

MEDICÃO 12			Eslica 24-0,00 ATE 04-0,00 60-0,00 ATE 04-0,00	Comprimento (m)	720,00	X	2,00	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,07	Área (m²)	=	Volume (m³)	100,80	Área de passeio entre o saio e o xaxo - conforme croqui
				Comprimento (m)	560,00	X	2,00	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,07	Área (m²)	=	Volume (m³)	78,40	Área de passeio entre Alameda e Popoia - conforme croqui
				Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	Área de cãdove - conforme croqui

0,2			SUBREDE 17-22-42	PRESEDE DE CONCRETO FCK-C25/30, INCLUINDO PREPARO DA CAVA E LANTHO DE BRITA	M3		720,00					403,20		403,20	316,80	
-----	--	--	---------------------	---	----	--	--------	--	--	--	--	--------	--	--------	--------	--

10		LUMINACAO													
10.19		REMANEJAMENTO DE FOSTER, REDE ELÉTRICA E TELEFONA													
10.19		Cabo de fibra óptica 1 - 600 DAN (1200B1-C2R)													
MEDICÃO 11			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	
MEDICÃO 12			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	

10.20			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	
MEDICÃO 11			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	
MEDICÃO 12			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	

10.21			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	
MEDICÃO 11			Comprimento (m)	1.680,00	X	2,40	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	0,10	Área (m²)	=	Volume (m³)	403,20	



**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDICÃO**  
**Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP**

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	
1022			Arred de iluminação para Salar Polifônico da rua, 15 AV	UNID	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICÃO 11						
			Quantidade (unid)			16,00			
			16,00						
			MEDICÃO 12						
			Quantidade (unid)				12,00		
			12,00						
1023			Armas galvanizadas 148VDC	KG	11,00	7,00	4,00	11,00	
			MEDICÃO 11						
			Quantidade (kg)			7,00			
			7,00						
			MEDICÃO 12						
			Quantidade (kg)				4,00		
			4,00						
1024			Armadilha Pirene de 1 Pdo	unid	11,00	7,00	4,00	11,00	
			MEDICÃO 11						
			Quantidade (unid)			7,00			
			7,00						
			MEDICÃO 12						
			Quantidade (unid)				4,00		
			4,00						
1025			Armadilha Quarenta MEDIDA 50X3X18MM	UNID	84,00	48,00	36,00	84,00	
			MEDICÃO 11						
			Quantidade (unid)			48,00			
			48,00						
			MEDICÃO 12						
			Quantidade (unid)				36,00		
			36,00						
1026			Contador	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICÃO 11						
			Quantidade (unid)			16,00			
			16,00						



MEMORIA DE CALCULOS PARA MEDIÇÃO

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO: CPL 284/2021  
MEDIÇÃO: 12ª MEDIÇÃO  
PERÍODO: 01/04/2024 à 31/05/2024  
DATA DA MEDIÇÃO: 01/05/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	Descrição	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	
10,27			Medição 12	unid	10,00	6,00	4,00	10,00	
			Medição 11						
			Medição 12						
			Medição 11						
			Medição 12						
10,28			Medição 11	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			Medição 12						
10,30			Medição 11	un	10,00	6,00	4,00	10,00	
			Medição 12						
10,31			Medição 11	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			Medição 12						

MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO: CPL 284/2024  
 MEDIÇÃO: 12ª MEDIÇÃO  
 PERÍODO: 01/04/2024 à 31/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SAÍDO
10.32	Colapso	-	Conector H 35x35	UN	28.00	16.00	12.00	28.00	-	
	MEDIÇÃO 11		Quantidade (unid)							
			18,00							
	MEDIÇÃO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.33	Colapso	-	Conector H 50x50 - 25"/01/6.35	UN	28.00	16.00	12.00	28.00	-	
	MEDIÇÃO 11		Quantidade (unid)							
			18,00							
	MEDIÇÃO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.34	Colapso	-	Conector H 75x75 30/30/30/30	UN	28.00	16.00	12.00	28.00	-	
	MEDIÇÃO 11		Quantidade (unid)							
			18,00							
	MEDIÇÃO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.35	Colapso	-	Concretina 30"	UN	28.00	16.00	12.00	28.00	-	
	MEDIÇÃO 11		Quantidade (unid)							
			18,00							
	MEDIÇÃO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.36	Colapso	-	Curoto de Madeira de 2,4m	un	28.00	16.00	12.00	28.00	-	
	MEDIÇÃO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDIÇÃO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRICHIO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SALDO
10.37	Contorno	-	Elo metal 15 W - 70K	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.38	Contorno	-	Espargidor vertical para rede composta 15xV	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.39	Contorno	-	Espargidor horizontal 15xV	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.40	Contorno	-	Estreco para bico tipo T"	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.41	Contorno	-	Fio de aço galvanizado 60x3 (ARCAFÉ GALV)	m	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							
10.42	Contorno	-	Fita Auto Tado	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)							
			16,00							
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)							
			12,00							



**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO**  
**Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP**

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SALDO
1013	Cortejo	-	Grupo de ancoragem: diâmetro cada 50 mm - 16x4 - C025	UN	28,00	-	-	-	-	
					16,00	12,00	28,00	-		
MEDIÇÃO 11			Quantidade (unid)							
			16,00							
MEDIÇÃO 12			Quantidade (unid)							
			12,00							
1014	Cortejo	-	Grupo Base de Base 110 - 3X 0	UNID	28,00	-	-	-	-	
					16,00	12,00	28,00	-		
MEDIÇÃO 11			Quantidade (unid)							
			16,00							
MEDIÇÃO 12			Quantidade (unid)							
			12,00							
1015	Cortejo	-	Haste de concreto galvanizada 2,7m	UN	28,00	-	-	-	-	
					16,00	12,00	28,00	-		
MEDIÇÃO 11			Quantidade (unid)							
			16,00							
MEDIÇÃO 12			Quantidade (unid)							
			12,00							
1016	Cortejo	-	Haste de alumínio de aço galvanizado, cantoneira de comprimento 2,400 mm	UN	28,00	-	-	-	-	
					16,00	12,00	28,00	-		
MEDIÇÃO 11			Quantidade (unid)							
			16,00							
MEDIÇÃO 12			Quantidade (unid)							
			12,00							
1017	Cortejo	-	Haste de ancoragem - fibrado	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
MEDIÇÃO 11										

**MEMORIA DE CALCULOS PARA MEDICAO**

Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

ITEM	REF.	Nº REF.	Quantidade (unid)	DESCRICHIO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
						CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	

10,48			18,00	Medicador emulsão	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
			16,00	MEDICAO 11							
			12,00	MEDICAO 12							

10,49			18,00	Medicador tipo 20 mg/ml Rigel Polimérico - com Anil de amarelo para testes produtores de p.m. 15 µv	UNID	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
			18,00	MEDICAO 11							
			12,00	MEDICAO 12							

10,50			7,00	Isop 70 mm para Neutro NU	UN	11,00	7,00	4,00	11,00	-	
			7,00	MEDICAO 11							
			4,00	MEDICAO 12							

10,51			7,00	Mantina	UN	11,00	7,00	4,00	11,00	-	
			7,00	MEDICAO 11							
			4,00	MEDICAO 12							

10,52			7,00	Mais Fritessa 725 P-AVA	UN	11,00	7,00	4,00	11,00	-	
			7,00	MEDICAO 11							

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**CONTRATO:** CPL 284/2021  
**MEDICAO:** 12ª MEDICAO  
**PERIODO:** 01/04/2024 à 31/05/2024  
**DATA DA MEDICAO:** 01/06/2024

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDICÃO**  
**Objeto: Duplicação da R. Peleira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP**

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRICHIO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SALDO
1033	Caçapó	-	Índice 7 pedais	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)			16,00				
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)				12,00			
1034	Caçapó	-	Orni	UN	11,00	7,00	4,00	11,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)			7,00				
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)				4,00			
1035	Caçapó	-	Pare para 5xV	UN	11,00	7,00	4,00	11,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)			7,00				
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)				4,00			
1036	Caçapó	-	Parelho FRANCIS 7MM	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)			16,00				
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)				12,00			
1037	Caçapó	-	Parelho FRANCIS 49MM	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	-	
	MEDICAO 11		Quantidade (unid)			16,00				
	MEDICAO 12		Quantidade (unid)				12,00			



**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO**

Objeto: Duplicação de R. Pereira da Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

CONTRATO: CPL 2394/2021  
 MEDIÇÃO: 12- MEDIÇÃO  
 PERÍODO: 01/04/2024 à 31/05/2024  
 DATA DA MEDIÇÃO: 01/06/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	Quantidade (unid)	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
						CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	
10.80				Parafusos Francos 150mm	UN	28.000	16.000	12.000	28.000	
			16.000	MEDIÇÃO 11						
			12.000	MEDIÇÃO 12						
10.89				Parafusos M16 x 250MM	UN	28.000	16.000	12.000	28.000	
			16.000	MEDIÇÃO 11						
			12.000	MEDIÇÃO 12						
10.80				Parafusos M16 x 250mm	UN	28.000	16.000	12.000	28.000	
			16.000	MEDIÇÃO 11						
			12.000	MEDIÇÃO 12						
10.81				Parafusos M16 x 250mm	UN	28.000	16.000	12.000	28.000	
			16.000	MEDIÇÃO 11						
			12.000	MEDIÇÃO 12						
10.82				Parafusos M16 x 250mm	UN	28.000	16.000	12.000	28.000	
			16.000	MEDIÇÃO 11						
			12.000	MEDIÇÃO 12						



**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDICAO**

Objeto: Duplicação da R. Pereira de Fonseca e Pavimentação da Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRICO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	
10.63			Preço Sobressa FORÇA QUADRAVA M-16 (CJUAL DE PAVAF-USO FRANCIS	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICAO 11						
			Quantidade (unid)						
			16,00						
			MEDICAO 12						
			Quantidade (unid)						
			12,00						
10.64			Produtor para Busca de Transformador	UN	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICAO 11						
			Quantidade (unid)						
			16,00						
			MEDICAO 12						
			Quantidade (unid)						
			12,00						
10.65			Sinoplicina	unid	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICAO 11						
			Quantidade (unid)						
			16,00						
			MEDICAO 12						
			Quantidade (unid)						
			12,00						
10.66			SML 30d 30mm	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICAO 11						
			Quantidade (unid)						
			16,00						
			MEDICAO 12						
			Quantidade (unid)						
			12,00						
10.67			Sinoplic 1"	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			MEDICAO 11						
			Quantidade (unid)						
			16,00						
			MEDICAO 12						
			Quantidade (unid)						
			12,00						
10.68			Sinoplic 2"	UNP	28,00	16,00	12,00	28,00	

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO**

**Objeto: Duplicação da R. Pereira da Fonseca e Pavimentação de Rua Prof. Franco de Almeida Filho - Município de Sorocaba/SP**

CONTRATO:	CPL 284/2021
MEDIÇÃO:	12ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/04/2024 à 31/03/2024
DATA DA MEDIÇÃO:	01/03/2024

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	
10,89			Medição 11	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			Medição 12	un					
10,70			Medição 11	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			Medição 12	un					
10,72			Medição 11	un	28,00	16,00	12,00	28,00	
			Medição 12	un					
11			Medição 11	un	35.600,00	16.800,00	18.800,00	16.800,00	
			Medição 12	un					
18			Medição 12	un	13.038,00	3.780,00	3.780,00	0,258,00	

limpa de obra com pia - confôrta moqui



