

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL		
2	SURF-INFRA	04-23-12	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES DIAM. > 30 E < 60CM	7000	-	13,00	13,00	57,00	

MEDIÇÃO 05
 Quantidade (unid) = 13,00

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ATUAL	SALDO
28	SURF-INFRA	04-23-00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL, ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE	M2	30.000,00	9.293,10	4.277,00	13.510,10	16.489,90

MEDIÇÃO 01
 Quantidade (unid) = 175,00

MEDIÇÃO 02
 Quantidade (unid) = 400,00

MEDIÇÃO 05
 Quantidade (unid) = 235,00

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	ACUMULADO ATUAL	SALDO
3	TERRAPLENAGEM	04-11-00	ESCAMPAÇÃO MECÂNICA, CARGA E REMOÇÃO DE TERRA, ATÉ DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	12.000,00	3.791,35	1.440,00	5.231,35	6.768,65

MEDIÇÃO 01	Quantidade (unid)	Comprimento (m)	Largura média (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Estaca								
24+10,00 DIREITO		10,00					4,08	49,80
29+0,00 DIREITO		20,00					4,35	87,00
29+0,00 DIREITO		20,00					4,42	88,40
27+0,00 DIREITO		20,00					4,22	84,40
28+0,00 DIREITO		20,00					4,79	95,80
29+5,00 DIREITO		5,00					4,08	20,40
24+5,00 ESQUERDO		16,00					10,25	153,75
25+0,00 ESQUERDO		20,00					10,51	210,20
28+0,00 ESQUERDO		20,00					10,02	200,40
27+0,00 ESQUERDO		20,00					10,47	209,40
29+0,00 ESQUERDO		20,00					10,29	205,80
29+0,00 ESQUERDO		20,00					10,25	205,00

MEDIÇÃO 05	Quantidade (unid)	Comprimento (m)	Largura média (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
		235,00	18,20				4.277,00	
								4.277,00 Total

MEDIÇÃO 01	Quantidade (unid)	Comprimento (m)	Largura média (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
		173,00	7,20				1.245,60	
		400,00	9,70				3.880,00	
								5.125,60 Total

Lucas Saboya
 Engº Civil - CREA 50702194/23
 CADI - UEP

MEMÓRIA DE CÁLCULO 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:	5ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/05/2023 à 31/08/2023
DATA DA MEDIÇÃO:	08/08/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		SALDO	OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		
30+0,00 ESQUERDO		20,00			X	10,32	206,40	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 11"
31+0,00 ESQUERDO		20,00			X	9,84	196,80	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 11"
32+0,00 ESQUERDO		20,00			X	9,47	189,40	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 11"
Total							2.199,95	

Estatas	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	X	área (m²)	Volume (m³)	OBSERVAÇÕES
14+0,00 DIRETO	20,00					X	0,25	5,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
15+0,00 DIRETO	20,00					X	0,31	6,20	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
16+0,00 DIRETO	20,00					X	0,30	6,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
17+0,00 DIRETO	20,00					X	0,30	6,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
18+0,00 DIRETO	20,00					X	0,30	6,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
19+0,00 DIRETO	20,00					X	1,50	30,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
20+0,00 DIRETO	20,00					X	1,80	36,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
21+0,00 DIRETO	20,00					X	4,50	90,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
22+0,00 DIRETO	20,00					X	4,50	90,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
23+0,00 DIRETO	20,00					X	4,50	90,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
24+10,00 DIRETO	10,00					X	4,68	46,80	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12"
34+0,00 ESQUERDO	20,00					X	3,00	60,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
35+0,00 ESQUERDO	20,00					X	3,66	79,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
36+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,52	50,40	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
37+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,71	54,20	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
38+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,85	57,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
39+0,00 ESQUERDO	20,00					X	3,10	62,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
40+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,50	50,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
41+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,66	57,20	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
42+0,00 ESQUERDO	20,00					X	3,42	68,40	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
43+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,50	50,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
44+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,88	58,80	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
45+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,05	41,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
46+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,74	54,80	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
47+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,88	57,20	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
48+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,75	55,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
49+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,63	52,60	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
50+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,65	57,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
51+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,78	55,20	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
52+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,55	51,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
53+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,91	58,20	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
54+0,00 ESQUERDO	20,00					X	2,48	49,60	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 22"
Total								1.591,40	

Estatas	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	X	área (m²)	Volume (m³)	OBSERVAÇÕES
1+0,00 alamo	20,00					X	6,25	125,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
2+0,00 alamo	20,00					X	7,12	142,40	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
3+0,00 alamo	20,00					X	7,05	141,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
4+0,00 alamo	20,00					X	5,50	110,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
5+0,00 alamo	20,00					X	3,50	70,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
6+0,00 alamo	20,00					X	3,75	75,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
7+0,00 alamo	20,00					X	7,05	141,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
8+0,00 alamo	20,00					X	8,48	169,60	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
9+0,00 alamo	20,00					X	8,20	164,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"
10+0,00 alamo	20,00					X	15,10	302,00	CONFORME CROQUI "SEÇÕES DEATERRO 11"

Handwritten signature

Lucas Saboya
Engº Civil - CREA 5070219423
CADI - UEP

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:	5ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/05/2023 à 31/08/2023
DATA DA MEDIÇÃO:	08/08/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES				OBSERVAÇÕES		
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL		SALDO	
3.2	SURB-Infra	04-32-00	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDICAO ATERRO	M3	15.800,00	2.583,98	2.833,40	5.197,36	10.402,84		
MEDIÇÃO 03											
Estaca			Comprimento (m)				Área (m²)		Volume (m³)		
24+5.00 ATE 54+0.00			595,00	X	0,20				725,80	melhoria do subleito no trecho de pavimento	
MEDIÇÃO 04											
Estaca			Comprimento (m)				Área (m²)		Volume (m³)		
45+0.00 ATE 50+15.00			115,00	X	1,35				1.373,85	alvaro para ajuste do grade do pavimento a ser implantado	
33+0.00 ATE 40+0.00			140,00	X	0,65				494,10	alvaro do canteiro central par ajuste do nivel para altura implantação de acóvia	
MEDIÇÃO 05											
Estaca			Comprimento (m)				Área (m²)		Volume (m³)		
25+0.00 ATE 33+0.00			160,00	X	0,65				530,40		
40+0.00 ATE 50+0.00			200,00	X	0,65				663,00		
			12,50	X	8,40				1.440,00	alvaro da escava na area de implantação de pavimento	
									2.633,45		
3.3											
SURB-Infra				05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	1.800,00	95,00	229,80	321,80	1.478,20
MEDIÇÃO 03											
Estaca			Comprimento (m)				Área (m²)		Volume (m³)		
24+5.00 ATE 29+5.00			95,00	X	0,20				65,00	reforço de subleito do pavimento	
MEDIÇÃO 05											
Estaca			Comprimento (m)				Área (m²)		Volume (m³)		
			10,50	X	1,20				226,80	camada de travamento sob o alvaro executado	
4											
PAVIMENTAÇÃO E RECARGAMENTO				05-10-00	ABERTURA DE CAIXA ATE 40CM, INCLUI ESCOVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUBLEITO	M2	16.000,00	3.629,50	3.141,50	6.771,00	9.229,00
MEDIÇÃO 05											
Estaca			Comprimento (m)				Área (m²)		Volume (m³)		
24+5.00 ATE 50+0.00			515,00	X	6,10				3.141,50	abertura para melhoria de subleito	

Lucas Saboya
Engº Civil - CREA 50702194/23
CAD - UEP

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

5ª MEDIÇÃO

PERÍODO: 01/05/2023 a 31/06/2023

DATA DA MEDIÇÃO: 08/09/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL		
MEDIÇÃO 02									
			Comp. Do trecho (m)				área (m2)	Volume (m3)	
			6,00	x	0,10	=	0,60		
			3,00	x	0,10	=	0,30		
			4,00	x	0,10	=	0,40		
			10,00	x	0,10	=	1,00		
			10,00	x	0,10	=	1,00		
			10,00	x	0,10	=	1,00		
			10,00	x	0,10	=	1,00		
			10,00	x	0,10	=	1,00		
			10,00	x	0,10	=	1,00		
			104,00	x	0,10	=	12,48		
			217,00	x	0,10	=	28,04		
			88,00	x	0,10	=	10,56		
			Total				55,38		
MEDIÇÃO 05									
			Comp. Do trecho (m)				área (m2)	Volume (m3)	
			14,00	x	0,10	=	1,40		
			Total				1,40	1,75	
MEDIÇÃO 02									
5,8	SURENFRRA	06-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	1.802,00	408,90	14,00	423,00	1.379,00
MEDIÇÃO 05									
			Comprimento (m)				área (m2)	Volume (m3)	
			104,00	=	104,00				
			217,00	=	217,00				
			88,00	=	88,00				
			Total		409,00				
MEDIÇÃO 05									
			Comprimento (m)				área (m2)	Volume (m3)	
			14,00	=	14,00				
			Total		14,00				
MEDIÇÃO 02									
5,13	SURENFRRA	06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,80 X 1,80 X 1,80M	UN	47,00	11,90	1,00	12,00	35,00
MEDIÇÃO 02									
			Chid. de projeto (unid)				área (m2)	Volume (m3)	
			3,00	=	3,00				
			8,00	=	8,00				
			Total		11,00				
MEDIÇÃO 05									
			Chid. de projeto (unid)				área (m2)	Volume (m3)	
			1,00	=	1,00				
			Total		1,00				
5,14	SURENFRRA	06-19-00	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	M	47,00	-	13,00	13,00	34,00

Lucas Salvoys
Engº Civil - CREA 5970219423
CADI - UEP



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

CONTRATO:	CPL 284/2021
MEDIÇÃO:	5ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/05/2023 à 31/08/2023
DATA DA MEDIÇÃO:	08/08/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			OBSERVAÇÕES	
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL		ACUMULADO ATUAL
Estaca	24x5,00 ATE 33+0,00 43+0,00 ATE 50+0,00	Comprimeto (m)	Largura média (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)	
		175,00	1,80		X	0,07		=	19,80
		140,00	1,80		X	0,07		=	15,66
Total								=	35,28

13	Bolsão Estacionamento Praça (1000m² - 50%ZDM)	M2	1.000,00	-	409,50	409,50	590,50
13.1	SUB-ITEM 05-10-00 ABERTURA DE CAIXA ATE ADOM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	6,00	-	3,56	3,56	2,45

MEDIÇÃO 05	Comprimeto (m)	Largura média (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)
	65,00	X	6,30			409,50	

MEDIÇÃO 05	Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)
	79,00	X	0,30	0,15		3,56

MEDIÇÃO 05	Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Largura(m)	área (m²)	Volume (m³)
	79,00	X	0,166	0,300		3,91
	70,00	X	0,250	0,600		10,50

14	Implantação Pavimento e Drenagem (Rua Prof. João Franco de Almeida Filho) PREVENIEM	M	300,00	140,00	98,00	236,00	64,00
14.3	SUB-ITEM 06-10-01 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 80CM - TIPO P+2	M					

MEDIÇÃO 04	Comp. Do trecho (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	área (m²)	Comprimeto (m)
	69,00					69,00
	71,00					71,00

MEDIÇÃO 05	Comp. Do trecho (m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	área (m²)	Comprimeto (m)
	72,00					72,00
	24,00					24,00

Lucas Saboya
Engº Civil - CREA 5870219423
CADI - UEP



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:	5ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/05/2023 à 31/09/2023
DATA DA MEDIÇÃO:	06/06/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES					OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO ATUAL	SALDO	
14.10	SURE-INFERA	06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,80M	UN	4,00	2,00	1,00	3,00	1,00	
			MEDIÇÃO 04							
			Unidades (Unid)							
			1,00							p-v-04
			1,00							p-v-03
			MEDIÇÃO 06							
			Unidades (Unid)							
			1,00							p-v-02
14.11	SURE-INFERA	06-19-00	CHANNEL DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIPOLO COMUM	M	4,00	-	3,00	3,00	1,00	
			MEDIÇÃO 05							
			Comprimento (m)							
			3,00							p-v-02 03 e 04
14.13	SURE-INFERA	06-04-00	ESCORPAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS	M2	1.312,00	504,00	419,20	919,20	392,80	
			MEDIÇÃO 04							
			Comp. Do trecho (m)							
			69,00	X	1,80	2,00	248,40			De muro até até Pw-4
			71,00	X	1,80	2,00	255,80			De Pw-4 até Pw-03
			MEDIÇÃO 05							
			Comp. Do trecho (m)							
			72,00	X	1,80	2,00	259,20			De Pw-3 até Pw-2
			24,00	X	1,50	2,00	72,00			pvs a Bds
			28,00	X	1,50	2,00	84,00			pvs a Bds
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					%	1,0000	0,0595	0,0204	0,0709	0,9291
ACORDADO 2.622/2019					COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Total adm. Local do contrato (R\$)		Total produzida do contrato (R\$)		Produção no período (R\$)		Proporção de adm local a medir (%)				
338.483,81		16.590.091,20		338.587,49		0,020408				

Luiz Custódio Ferreira
Engenheiro Civil
CREA 5069991030

Lucas Saboya
Engº Civil - CREA 5070219423
CADI - UEP