

MEMÓRIA DE CÁLCULOS PARA MEDIÇÃO

QUANTIDADES

OBSERVAÇÕES

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		SALDO								
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR									
3	TERRAPLENAGEM	04-11-00	ESCOVAÇÃO MECÂNICA CARGA E REMOÇÃO DE TERRA MÉDIA DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	12.000,00	6.882,75	5.117,25								
MEMÓRIA 01															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTRATO</th> <th>ACUMULADO ANTERIOR</th> <th>ATUAL</th> <th>ACUMULADO O ATUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.000,00</td> <td>6.882,75</td> <td>779,52</td> <td>6.882,27</td> </tr> </tbody> </table>								CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO O ATUAL	12.000,00	6.882,75	779,52	6.882,27
CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULADO O ATUAL												
12.000,00	6.882,75	779,52	6.882,27												

Estaca	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)
24+10,00 DIREITO	10,00					4,88	46,80
25+0,00 DIREITO	20,00					4,35	87,00
26+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	15,00					10,25	153,75
25+0,00 ESQUERDO	20,00					10,51	210,20
26+0,00 ESQUERDO	20,00					10,02	200,40
27+0,00 ESQUERDO	20,00					10,47	209,40
28+0,00 ESQUERDO	20,00					10,20	205,80
29+0,00 ESQUERDO	20,00					10,25	205,00
30+0,00 ESQUERDO	20,00					10,32	209,40
31+0,00 ESQUERDO	20,00					9,84	198,80
32+0,00 ESQUERDO	20,00					9,47	188,40
Total							2.189,95

MEDIÇÃO 02

Estaca	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)
14+0,00 DIREITO	20,00					0,25	5,00
15+0,00 DIREITO	20,00					0,31	6,20
16+0,00 DIREITO	20,00					0,30	6,00
17+0,00 DIREITO	20,00					0,30	6,00
18+0,00 DIREITO	20,00					0,30	6,00
19+0,00 DIREITO	20,00					1,50	30,00
20+0,00 DIREITO	20,00					1,80	36,00
21+0,00 DIREITO	20,00					4,50	90,00
22+0,00 DIREITO	20,00					4,50	90,00
23+0,00 DIREITO	20,00					4,50	90,00
24+10,00 DIREITO	10,00					4,68	46,80
34+0,00 ESQUERDO	20,00					3,00	60,00
35+0,00 ESQUERDO	20,00					3,66	73,00
36+0,00 ESQUERDO	20,00					2,52	50,40
37+0,00 ESQUERDO	20,00					2,71	54,20
38+0,00 ESQUERDO	20,00					2,85	57,00
39+0,00 ESQUERDO	20,00					3,10	62,00
40+0,00 ESQUERDO	20,00					2,50	50,00
41+0,00 ESQUERDO	20,00					2,86	57,20
42+0,00 ESQUERDO	20,00					2,50	50,00
43+0,00 ESQUERDO	20,00					2,68	53,60
44+0,00 ESQUERDO	20,00					2,05	41,00
45+0,00 ESQUERDO	20,00					2,74	54,80
46+0,00 ESQUERDO	20,00					2,86	57,20
47+0,00 ESQUERDO	20,00					2,75	55,00
48+0,00 ESQUERDO	20,00					2,63	52,60
49+0,00 ESQUERDO	20,00					2,85	57,00
50+0,00 ESQUERDO	20,00					2,76	55,20
51+0,00 ESQUERDO	20,00					2,55	51,00
53+0,00 ESQUERDO	20,00					2,91	58,20

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		ACUMULADO O ATUAL	SALDO	OBSERVAÇÕES			
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR						
544-00 ESQUERDO												
Total = 2,48 = 1.597,40												
MEDICAO 05												
Estaca		Comprimento (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	área (m²)	Volume (m³)						
14-0,00 metro		20,00			6,25	120,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
2+0,00 metro		20,00			7,12	142,40		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
3+0,00 metro		20,00			7,05	141,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
4+0,00 metro		20,00			5,50	110,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
5+0,00 metro		20,00			3,50	70,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
6+0,00 metro		20,00			3,75	75,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
7+0,00 metro		20,00			7,05	141,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
8+0,00 metro		20,00			8,48	169,60		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
9+0,00 metro		20,00			8,20	164,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
10+0,00 metro		20,00			15,10	302,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ENTERRO 11"				
MEDICAO 06												
Estaca		Comprimento (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	área (m²)	Volume (m³)						
19+0,00 DIRETO		20,00			14,34	286,80		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVACAO 11"				
20+0,00 DIRETO		20,00			12,22	244,40		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVACAO 11"				
21+0,00 DIRETO		20,00			8,18	163,20		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVACAO 11"				
22+0,00 DIRETO		20,00			7,85	157,00		CONFORME CROQUI "SEÇÕES DE ESCAVACAO 11"				
MEDICAO 07												
		Comprimento (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	área (m²)	Volume (m³)						
		140,00	0,37			778,32		escavacao para reforço em rasão				
MEDICAO 03												
Estaca		Comprimento (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	área (m²)	Volume (m³)						
24+5,00 ATÉ 28+5,00		95,00		0,20		95,00		reforço de subleito do pavimento				
MEDICAO 05												
Estaca		Comprimento (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	área (m²)	Volume (m³)						
		10,50		1,20		226,90		camada de travamento sob o alero executado				
MEDICAO 07												
Estaca		Comprimento (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	área (m²)	Volume (m³)						
		50,00		0,80		183,00		camada de travamento sob o alero executado				
		75,00		0,80		324,00		camada de travamento sob o alero executado				
		15,00		0,80		32,40		camada de travamento sob o alero executado				
4 PAVIMENTACAO E RECAPAMENTO												
3 3		SURESHIFRA	05-20-00	FUNDAÇÃO DE RACHÃO	M3	1.800,00	321,80	559,40	881,20	938,80		

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.	DESCRICO	UNID.	QUANTIDADES			OBSERVAÇÕES		
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL		ACUMULADO ATUAL	SALDO
4.3	DER	37.02.28.99	TRANSPORTE DE LADA CATEGORIA ALIEM 150M	M3/CM	418.000,00	44.873,25	3.897,80	48.870,85	397.129,15	
MEDICAO 02										
	Volume (m3)		Distancia (km)	Empolamento (%)				Transporte (m3xkm)		
	2.189,95	X	5,00	1,25	=			13.749,89		Confirma controle de residuos
	1.591,40	X	5,00	1,25	=			6.946,25		Confirma controle de residuos
				Total	=			23.696,94		
				ESTORNO DA MEDICAO	=			-23.696,94		
MEDICAO 03										
	Volume (m3)		Distancia (km)	Empolamento (%)				Transporte (m3xkm)		
	2.189,95	X	5,00	1	=			10.999,75		Confirma controle de residuos
	1.691,40	X	5,00	1	=			7.957,00		Confirma controle de residuos
	3.141,50	X	5,00	1	=			15.707,50		Confirma controle de residuos
				Total	=			34.664,25		
				TOTAL A MEDIR COM ESTORNO	=			10.988,31		
MEDICAO 06										
	Volume (m3)		Distancia (km)	Empolamento (%)				Transporte (m3xkm)		
	1.573,80	X	5,00	1	=			7.989,00		
MEDICAO 07										
	Volume (m3)		Distancia (km)	Empolamento (%)				Transporte (m3xkm)		
	779,82	X	5,00	1	=			3.897,90		escavacao area do meio
MEDICAO 03										
	Estaca	Comprimento (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	area (m2)	Volume (m3)		
	24x5,00 ATE 31x8,00	143,00	X	6,10	X	0,20	=	174,48		base area pavimentacao
MEDICAO 06										
	Estaca	Comprimento (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	area (m2)	Volume (m3)		
	31x8,00 ate 44x5,00	287,80	X	6,10	X	0,15	=	235,16		base area pavimentacao
MEDICAO 07										
	Comprimento (m)	Comprimento (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	area (m2)	Volume (m3)		
	140,00	X	6,40	X	X	0,10	=	89,80		base area pavimentacao - trecho de reforço
5										
DRENAAGEM										
5.1	DER	24.18.05.01	SUA DE CONCRETO CCR 20 MPA (estrutural)	M3	380,00	48,28	19,80	69,06	280,93	
MEDICAO 03										
	Comp. executado(m)		Altura (m)	Profundidade (m)	Epessura (m)	area (m2)	Volume (m3)			
	575,00	X	0,30	X	0,15	=	25,88			

Lucas Saboya
Engº CIVIL - CREA 51077219423

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 294/2021
MEDIÇÃO:	7ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/08/2023 à 31/08/2023
DATA DA MEDIÇÃO:	01/08/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			OBSERVAÇÕES										
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL		ACUMULAD O ATUAL	SALDO								
MEDIÇÃO 04			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			40,00	X	0,30	X	0,15	=		1,80	Implantação de via entre Esl. 41 +0,00 e Esl. 42+0,00 Eixo Esquerdo							
			120,00	X	0,30	X	0,15	=		5,40	Implantação de via entre Esl. 27 +0,00 e Esl. 33+0,00 Eixo Esquerdo							
MEDIÇÃO 05			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			160,00	X	0,30	X	0,15	=		7,20	Implantação de via entre Esl. 42 +0,00 e Esl. 50+0,00 Eixo Esquerdo							
			200,00	X	0,30	X	0,15	=		9,00	Implantação de via entre Esl. 40 +0,00 e Esl. 50+0,00 Eixo Esquerdo							
MEDIÇÃO 07			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			240,00	X	0,30	X	0,15	=		10,80	Implantação de via entre Esl. 20 +0,00 e Esl. 32+0,00 Eixo direito - lado direito							
			200,00	X	0,30	X	0,15	=		9,00	Implantação de via entre Esl. 20 +0,00 e Esl. 30+0,00 Eixo direito - lado direito							
5.2	DER	24.19.04.01	SARREJA DE CONCRETO FCK 20 MPa (estruçada)	M3	432,00	81,30	32,67	113,97	318,03									
MEDIÇÃO 03			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			575,00	X	0,45	X	0,195	=		42,09	Implantação de via entre Esl. 41 +0,00 e Esl. 62+0,00 Eixo Esquerdo							
MEDIÇÃO 04			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			40,00	X	0,45	X	0,195	=		2,97	Implantação de via entre Esl. 41 +0,00 e Esl. 62+0,00 Eixo Esquerdo							
			120,00	X	0,45	X	0,195	=		8,91	Implantação de via entre Esl. 27 +0,00 e Esl. 33+0,00 Eixo Esquerdo							
MEDIÇÃO 05			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			160,00	X	0,45	X	0,195	=		11,88	Implantação de via entre Esl. 42 +0,00 e Esl. 50+0,00 Eixo Esquerdo							
			200,00	X	0,45	X	0,195	=		14,85	Implantação de via entre Esl. 40 +0,00 e Esl. 50+0,00 Eixo Esquerdo							
MEDIÇÃO 07			Comp. execução(m)	Altura (m)	Profundidade (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)										
			240,00	X	0,45	X	0,195	=		17,82	Implantação de via entre Esl. 20 +0,00 e Esl. 32+0,00 Eixo direito - lado direito							
			200,00	X	0,45	X	0,195	=		14,85	Implantação de via entre Esl. 20 +0,00 e Esl. 30+0,00 Eixo direito - lado direito							
5.3	SUPERINFRA	04-04-00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 4,0M	M3	11.800,00	1.914,57	741,00	2.365,57	8.144,43									
											Comp. Do Itêmo(m)	Altura (m)	Largura (m)	Espessura (m)	área (m²)	Volume (m³)		
											6,00	X	1,80	X	1,10	=	10,56	Ligação ao PV 17 - conforme projeto H04-001
											3,00	X	1,60	X	1,10	=	5,28	Ligação ao PV 18 - conforme projeto H04-001
											4,00	X	1,60	X	1,10	=	7,04	Ligação ao PV 19 - conforme projeto H04-001
											10,00	X	2,00	X	1,10	=	22,00	Ligação ao PV 20 - conforme projeto H04-002
											10,00	X	2,00	X	1,10	=	22,00	Ligação ao PV 22 - conforme projeto H04-002
											10,00	X	1,80	X	1,10	=	19,80	Ligação ao PV 23 - conforme projeto H04-002
											10,00	X	1,60	X	1,10	=	17,60	Ligação ao PV 25 - conforme projeto H04-002
											10,00	X	1,60	X	1,10	=	17,60	Ligação ao PV 27 - conforme projeto H04-001
10,00	X	1,60	X	1,10	=	243,36	Ligação do PV 17 à boca de buleiro - conforme projeto H04-001											
104,00	X	1,80	X	1,30	=	592,41	Ligação do PV 20 à boca de buleiro - conforme projeto H04-002											
217,00	X	2,10	X	1,30	=	205,02	Ligação do PV 25 ao PV 27 - conforme projeto H04-002											
88,00	X	1,80	X	1,30	=													

Lucas Saboya
Engº Civil - UEP
CREA 5070219423
CADI - UEP

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

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		SALDO	OBSERVAÇÕES
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR		
MEMÇÃO 05								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
			14,00	2,20	X	30,80	38,50	Ligação de BLD frente ao saae - conforme projeto revisado aprovado
MEMÇÃO 06								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
			56,00	2,00	X	112,00	140,00	DE PV-11A, AO PV-10A
			56,00	2,00	X	112,00	140,00	DE PV-10A, AO PV-09
			53,00	2,00	X	106,00	132,50	DE PV-09, AO PV-08
MEMÇÃO 07								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	
			45,00	2,00	X	90,00	112,50	DE PV-08, AO PV-07
			44,00	2,00	X	88,00	110,00	DE PV-07, AO PV-06
			60,00	2,00	X	120,00	150,00	DE PV-06, AO PV-05
			60,00	2,00	X	120,00	125,00	DE PV-05, AO PV-04
			50,00	2,00	X	100,00	125,00	DE PV-04, AO PV-03
			13,00	1,80	X	23,40	29,25	travessia bid - pv-5
			13,00	1,80	X	23,40	29,25	travessia bid - pv7
			30,00	1,60	X	48,00	60,00	cond. zepelin etio drelito frente ao saae - pv11a
MEMÇÃO 02								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)		
			6,00	1,60	X	9,60	8,28	Ligação do PV 17 - conforme projeto HD4-001
			3,00	1,60	X	4,80	4,13	Ligação ao PV 18 - conforme projeto HD4-001
			4,00	1,60	X	6,40	5,91	Ligação ao PV 19 - conforme projeto HD4-001
			10,00	2,00	X	20,00	18,17	Ligação ao PV 20 - conforme projeto HD4-002
			10,00	2,00	X	20,00	18,17	Ligação ao PV 22 - conforme projeto HD4-002
			10,00	1,80	X	18,00	15,97	Ligação ao PV 23 - conforme projeto HD4-002
			10,00	1,60	X	16,00	13,77	Ligação ao PV 25 - conforme projeto HD4-002
			10,00	1,60	X	16,00	13,77	Ligação ao PV 27 - conforme projeto HD4-002
			104,00	1,80	X	187,20	190,88	Ligação do PV 17 à boca de buario - conforme projeto HD4-001
			217,00	2,10	X	455,70	482,90	Ligação do PV 20 à boca de buario - conforme projeto HD4-002
			88,00	1,80	X	158,40	161,51	Ligação do PV 25 ao PV 27 - conforme projeto HD4-002
							Total	933,08
MEMÇÃO 05								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)		
			14,00	2,20	X	30,80	32,79	Ligação de BLD frente ao saae - conforme projeto revisado aprovado
MEMÇÃO 06								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)		
			56,00	2,00	X	112,00	124,17	DE PV-11A, AO PV-10A
			56,00	2,00	X	112,00	124,17	DE PV-10A, AO PV-09
			53,00	2,00	X	106,00	117,52	DE PV-09, AO PV-08
MEMÇÃO 07								
			Comp. Do Incho (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)		
			45,00	2,00	X	90,00	99,78	DE PV-08, AO PV-07

4,4 SURSINHAK 04-09-2023 REENCHIMENTO DE VALA COM COMPACTAÇÃO, SEM FORNECIMENTO DE TERRA M3 7.475,00 1.331,73 689,64 1.991,37 6.483,63

Lucas Saboya
Engº CIVIL - CREA-RJ 070219223
CADI - UEP

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			OBSERVAÇÕES										
					CONTRATO ANTERIOR	ATUAL	ACUMULAD O ATUAL											
MEDICÃO 06	DER	37.02.28.98	TRANSPORTE DE TAJADA CATEGORIA ALEM 15KM	M3TKM	148.500,00	12.081,98	3.705,00	157.985,98	133.713,02									
										44,00	X	2,00	X	1,25	12,43	97,57	DE PV-07 AO PV-08	
										60,00	X	2,00	X	1,25	16,88	133,04	DE PV-08 AO PV-09	
										50,00	X	2,00	X	1,25	14,13	110,87	DE PV-09 AO PV-10	
										50,00	X	2,00	X	1,25	14,13	110,87	DE PV-10 AO PV-11	
										13,00	X	1,80	X	1,25	2,55	26,70	transasia bid - p-5	
										13,00	X	1,80	X	1,25	2,55	26,70	transasia bid - p-7	
										30,00	X	1,60	X	1,25	5,89	64,11	condes zepelin alto direito frente ao saae - pv1a	
MEDICÃO 07	Volume (m3)	741,00	Distância (km)	5,00	Empolamento (%)	1	Transporte (m3xkm)	3.705,00	144,12									
										389,88	X	1	1.903,32					
										851,40	X	1	4.257,00					
										Total			6.250,32					
MEDICÃO 02	SURENIFRKA	09-09-00	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	300,00	77,78	38,13	115,98	194,12									
MEDICÃO 05	Comp. Do Incho (m)	14,00	Altura (m)	1,25	Espessura (m)	0,10	Área (m2)	=	Volume (m3)									
MEDICÃO 08	Comp. Do Incho (m)	58,00	Altura (m)	1,25	Espessura (m)	0,10	Área (m2)	=	Volume (m3)									
MEDICÃO 07	Comp. Do Incho (m)	56,00	Altura (m)	1,25	Espessura (m)	0,10	Área (m2)	=	Volume (m3)									

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

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES								
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL										
57	SURB-INFRÁ	08-09-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM	M	383,00	63,00	28,00	69,00	274,00								
										45,00	X	1,25	X	0,10	=	5,63	DE PV-08 AO PV-07
										44,00	X	1,25	X	0,10	=	5,50	DE PV-07 AO PV-06
										60,00	X	1,25	X	0,10	=	7,50	DE PV-06 AO PV-05
										50,00	X	1,25	X	0,10	=	6,25	DE PV-05 AO PV-04
										50,00	X	1,25	X	0,10	=	6,25	DE PV-04 AO PV-03
										13,00	X	1,25	X	0,10	=	1,63	travessia bld - pv-5
										13,00	X	1,25	X	0,10	=	1,63	travessia bld - pv7
										30,00	X	1,25	X	0,10	=	3,75	cond. zepelin alto direito frente ao saae - pv11a

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES						
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL								
58	SURB-INFRÁ	08-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	1.602,00	588,00	279,00	867,00	935,00						
										6,00	=	6,00	=	6,00	Ligação ao PV 17 - conforme projeto HQ4-001
										3,00	=	3,00	=	3,00	Ligação ao PV 18 - conforme projeto HQ4-001
										4,00	=	4,00	=	4,00	Ligação ao PV 19 - conforme projeto HQ4-001
										10,00	=	10,00	=	10,00	Ligação ao PV 20 - conforme projeto HQ4-002
										10,00	=	10,00	=	10,00	Ligação ao PV 22 - conforme projeto HQ4-002
										10,00	=	10,00	=	10,00	Ligação ao PV 23 - conforme projeto HQ4-002
										10,00	=	10,00	=	10,00	Ligação ao PV 25 - conforme projeto HQ4-002
										10,00	=	10,00	=	10,00	Ligação ao PV 27 - conforme projeto HQ4-002
										Total	=	63,00	=	63,00	

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES						
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL								
59	SURB-INFRÁ	08-10-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO - DIÂMETRO 80CM - TIPO PA-2	M	1.602,00	588,00	279,00	867,00	935,00						
										13,00	=	13,00	=	13,00	travessia bld - pv-5
										13,00	=	13,00	=	13,00	travessia bld - pv7
										104,00	=	104,00	=	104,00	Ligação do PV 17 à boca de buleiro - conforme projeto HQ4-001
										217,00	=	217,00	=	217,00	Ligação do PV 20 à boca de buleiro - conforme projeto HQ4-002
										88,00	=	88,00	=	88,00	Ligação do PV 25 ao PV 27 - conforme projeto HQ4-002
										Total	=	409,00	=	409,00	

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES						
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL								
MEDICAO 05			Comp. Do trecho (m)		=	14,00	=	14,00	Volume (m³)						
										14,00	=	14,00	=	14,00	Ligação de BLD frente ao saae - conforme projeto revisado aprovado
										56,00	=	56,00	=	56,00	
										56,00	=	56,00	=	56,00	
										53,00	=	53,00	=	53,00	
										Total	=	141,00	=	141,00	

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES			SALDO	OBSERVAÇÕES						
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ATUAL								
MEDICAO 07			Comp. Do trecho (m)		=	56,00	=	56,00	Volume (m³)						
										56,00	=	56,00	=	56,00	
										56,00	=	56,00	=	56,00	
										53,00	=	53,00	=	53,00	
										Total	=	165,00	=	165,00	

LUCAS SABOYA
ENGRº CIVIL - CREIA 5070219A23
CADV. 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:	7ª MEDIÇÃO
PERÍODO:	01/09/2023 a 31/08/2023
DATA DA MEDIÇÃO:	01/09/2023

ITEM	REF.	Nº REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADES		SALDO	OBSERVAÇÕES		
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR			ATUAL	ACUMULADO O ATUAL
MEDIÇÃO 02										
			Comp. Do freixo (m)			área (m ²)	Volume (m ³)			
			6,00	X	1,60	19,20		Ligação ao PV 17 - conforme projeto H04-001		
			3,00	X	1,60	9,60		Ligação ao PV 18 - conforme projeto H04-001		
			4,00	X	1,60	12,80		Ligação ao PV 19 - conforme projeto H04-001		
			10,00	X	1,60	32,00		Ligação ao PV 20 - conforme projeto H04-002		
			10,00	X	1,60	32,00		Ligação ao PV 22 - conforme projeto H04-002		
			10,00	X	1,60	32,00		Ligação ao PV 23 - conforme projeto H04-002		
			10,00	X	1,60	32,00		Ligação ao PV 25 - conforme projeto H04-002		
			10,00	X	1,60	32,00		Ligação ao PV 27 - conforme projeto H04-002		
			104,00	X	1,60	334,40		Ligação do PV 17 à boca de beirito - conforme projeto H04-001		
			217,00	X	1,60	781,20		Ligação do PV 20 à boca de beirito - conforme projeto H04-002		
			88,00	X	1,60	316,80		Ligação do PV 25 ao PV 27 - conforme projeto H04-002		
						Total	1.674,00			
MEDIÇÃO 06										
			Comp. Do freixo (m)			área (m ²)	Volume (m ³)			
			14,00	X	1,60	44,80		Ligação de BLD frente ao saze - conforme projeto revisado aprovado		
MEDIÇÃO 08										
			Comp. Do freixo (m)			área (m ²)	Volume (m ³)			
			50,00	X	1,60	176,00				
			56,00	X	1,60	179,20				
			53,00	X	1,60	169,60				
MEDIÇÃO 07										
			Comp. Do freixo (m)			área (m ²)	Volume (m ³)			
			45,00	X	2,00	180,00		DE PV-08 AO PV-07		
			44,00	X	2,00	176,00		DE PV-07 AO PV-06		
			60,00	X	2,00	240,00		DE PV-08 AO PV-05		
			50,00	X	2,00	200,00		DE PV-05 AO PV-04		
			50,00	X	2,00	200,00		DE PV-04 AO PV-03		
			13,00	X	1,80	46,80		travessia B04 - pv-5		
			13,00	X	1,80	46,80		travessia B04 - pv7		
			30,00	X	1,60	96,00		cond. asphltn elco direto frente ao saze - PV1a		
9										
9.1	CALÇADAS E CICLOVIAS	PASSEIO CONCRETO FCK 15 MPa, INCLUSIVE PREPARO DE CAVA E LAJATO DE BRITA		M3	720,00	67,92	26,88	64,80	625,20	
MEDIÇÃO 03										
			Estaca			área (m ²)	Volume (m ³)			
			33+0,00 ATE 34+14,00	X	1,60		5,44		passivo executado	
			34+14,00 ATE 41+2,00	X	1,10		21,12		passivo executado frente as fabricas	
			41+2,00 ATE 43+0,00	X	1,60		6,08		passivo executado	
			Total				32,64			
MEDIÇÃO 05										
			Estaca			área (m ²)	Volume (m ³)			
			24+5,00 ATE 33+0,00	X	1,60		19,60			
			43+0,00 ATE 50+0,00	X	1,60		15,68			
			Total				35,28			

Engº Civil - CREA 5070219423
CADI - UEP

