

OF PM Nº. 21/2023

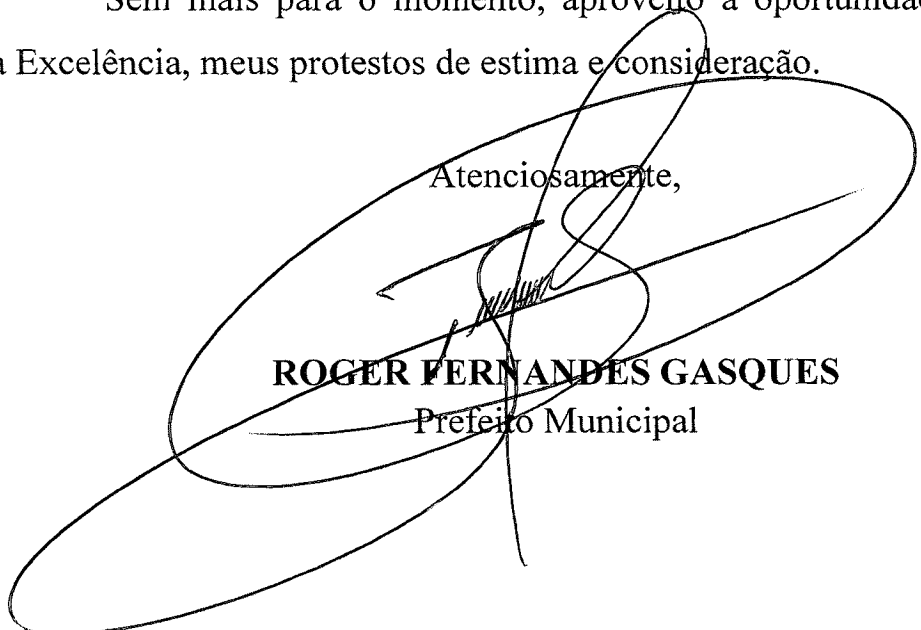
Álvares Machado, em 30 de janeiro de 2023.

Senhora Presidente

Cumprimentando-a, venho pelo presente, encaminhar em anexo cópia de todas as medições feitas pelos técnicos responsáveis, para liberação dos pagamentos, relativas à execução das obras vinculadas ao contrato nº 47/2022- CP 01/2022, conforme solicitado por meio do ofício nº 10/2023, de autoria da nobre vereadora Maria Estela Fernandez Martin.

Sem mais para o momento, aproveito a oportunidade para reiterar a Vossa Excelência, meus protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,


ROGER FERNANDES GASQUES
Prefeito Municipal

Exma. Sr^a. Vereadora
MARIA ESTELA FERNANDEZ MARTIN
Presidente da
Câmara Municipal de Álvares Machado

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARES MACHADO PROJETO: GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BARRIO JARDIM PANORAMA CIDADE: ALVARES MACHADO - SP PERIODO: 31/07/2022 a 31/11/2022		PLANILHA DE MEDIÇÃO
---	--	---------------------



Nº	FONTE SINAPI 11/2021 - DER 09/2021 - CDHU	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		BALDO		
								QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	
1.0			SERVIÇOS INICIAIS																							
1.1	SINAPI	4815	Placa de obra para construção OMI em shape galvanizada, adensada, de 2,0 x 1,125 m.	m²	6,00	R\$ 224,96	R\$ 1.619,86	6,00	R\$ 1.619,86		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00			6,00	R\$ 1.619,86	0,00	R\$ 0,00	
			SUB TOTAL				R\$ 1.619,86																			
2.0			GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL																							
2.1	SINAPI	90152	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m, com retroescavadora (capacidade da capacidade de retro 0,25 m³) potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em obra.	m³	4.058,78	R\$ 10,89	R\$ 94.801,08		R\$ 0,00	3.195,45	R\$ 41.756,20	740,31	R\$ 9.674,37	334,62	R\$ 4.372,81		R\$ 0,00		R\$ 0,00			4.270,38	R\$ 55.805,38	669,38	R\$ 8.993,70	
2.2	SINAPI	101617	Preparo de fundo da vala com largura maior de 0,8 m e 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto de solo natural).	m²	2.479,38	R\$ 3,22	R\$ 9.690,32		R\$ 0,00	1.597,72	R\$ 6.173,69	370,18	R\$ 1.430,30	167,31	R\$ 646,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00							
2.3	CDHU	24.16.02	Tubo de concreto D=40 mm classe PA-2	m	258,47	R\$ 194,23	R\$ 50.200,04		R\$ 0,00	90,87	R\$ 17.415,71	80,32	R\$ 17.347,73	66,48	R\$ 12.911,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00			2.135,19	R\$ 8.250,37	344,18	R\$ 1.320,95	
2.4	CDHU	24.16.08	Tubo de concreto D=60 mm classe PA-2	m	729,31	R\$ 370,77	R\$ 272.614,44		R\$ 0,00	567,63	R\$ 169.691,24	114,37	R\$ 33.026,63	26,41	R\$ 7.628,42		R\$ 0,00		R\$ 0,00			245,47	R\$ 47.678,18	13,00	R\$ 2.624,85	
2.5	CDHU	24.16.12	Tubo de concreto D=90 mm classe PA-2	m	459,48	R\$ 520,40	R\$ 239.458,44		R\$ 0,00	298,58	R\$ 160.137,09	11,63	R\$ 2.165,16		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00			738,31	R\$ 210.314,98	0,00	R\$ 0,00	
2.6	CDHU	24.16.16	Tubo de concreto D=100 mm classe PA-2	m	238,65	R\$ 686,25	R\$ 162.407,40		R\$ 0,00	90,39	R\$ 68.206,39	31,25	R\$ 21.443,31	16,85	R\$ 12.788,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00							
2.7	CDHU	48.12.03	Placa de aço perfilado tipo PMSF com nerva de concreto	un	35,00	R\$ 3.026,70	R\$ 105.935,10		R\$ 0,00								R\$ 0,00		R\$ 0,00							
2.9	CDHU	49.12.10	Placa de aço perfilado 1,80 x 1,60 x 1,90 - tipo PMSF	un	25,00	R\$ 5.511,77	R\$ 137.794,25		R\$ 0,00	21,00	R\$ 109.400,60	4,00	R\$ 28.552,50		R\$ 0,00		12,00	R\$ 13.970,08		R\$ 0,00		35,00	R\$ 127.078,40	0,00	R\$ 0,00	
2.9	CDHU	49.12.10	Chimênia para sopo da vista tipo PMSF em alvenaria, diâmetro interno 70 mm - pescoço	m	37,50	R\$ 566,40	R\$ 25.678,00		R\$ 0,00								R\$ 0,00		R\$ 0,00			26,00	R\$ 165.953,10	0,00	R\$ 0,00	
2.10	CDHU	49.12.10	Placa de aço perfilado de 3,30 x 2,0 x 3,30 m	un	3,00	R\$ 11.063,63	R\$ 39.826,71		R\$ 0,00								R\$ 0,00		R\$ 0,00			0,00	R\$ 0,00	37,50	R\$ 25.678,00	
2.11	CDHU	49.06.460	Templo em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 120 (carga > 120 kn)	un	28,00	R\$ 481,11	R\$ 15.157,30		R\$ 0,00								R\$ 0,00		R\$ 0,00			0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 39.826,71	
2.12	MERCADO		Divisor de concreto armado, com redutor de velocidade tipo balizador.	un	4,00	R\$ 11.998,80	R\$ 57.594,24		R\$ 0,00								R\$ 0,00		R\$ 0,00			0,00	R\$ 0,00	28,00	R\$ 15.157,30	
2.13	SINAPI	94233	Escavação de sapêlo de concreto armado molhado in loco em trecho 100 cm larg x 20 cm alt.	m	88,18	R\$ 137,76	R\$ 16.230,34		R\$ 0,00								R\$ 0,00		R\$ 0,00			4,00	R\$ 57.594,24	0,00	R\$ 0,00	
2.14	SINAPI	93361	Revestimento mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da escavação 0,6 m³) potência: 111 HP largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 até 3,0m, com solo de 1ª	m³	2.888,84	R\$ 17,07	R\$ 59.170,80		R\$ 0,00	1.861,45	R\$ 38.123,94	431,25	R\$ 8.833,72	194,92	R\$ 3.992,74		R\$ 0,00		R\$ 0,00			0,00	R\$ 0,00	88,18	R\$ 16.230,34	
			SUB TOTAL				R\$ 1.227.393,65															2.487,62	R\$ 90.956,41	401,02	R\$ 8.214,49	
3.0			LIMPEZA SUPERFICIAL																							
3.1	DER	22.02.01	Escavação e curtiça de material de 12º categoria	m³	7.997,58	R\$ 3,35	R\$ 74.777,37	8.665,20	R\$ 84.189,82		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00			8.665,20	R\$ 84.189,82	1.132,38	R\$ 10.587,75	
3.2	SINAPI	100279	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra do meio e pedras com granulômetro basculante 6m³	m³	9.597,10	R\$ 9,48	R\$ 83.110,53	9.238,24	R\$ 84.174,87		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00			9.238,24	R\$ 84.174,87	1.358,86	R\$ 9.055,66	
3.3	DER	22.03.12	Transporte material de limpeza além de 1km	m³ x km	85.971,00	R\$ 4,78	R\$ 455.862,25	82.562,40	R\$ 391.316,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00			82.562,40	R\$ 391.316,40	13.589,89	R\$ 64.545,85	
3.4	DER	22.02.09	Experimentar Regularização/Compactação de material em argila/areia	m³	6.597,10	R\$ 3,35	R\$ 35.569,27	8.238,24	R\$ 30.481,49		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00				R\$ 0,00			9.238,24	R\$ 30.481,49	1.358,86	R\$ 5.027,78	
			SUB TOTAL				R\$ 829.239,42																			
4.0			SUBBASE E DAIRES																							
4.1	CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de base até 40 cm, compactação de subleito	m²	39.587,92	R\$ 23,67	R\$ 1.136.816,88		R\$ 0,00	8.452,28	R\$ 240.077,99	9.292,62	R\$ 283.947,58		R\$ 0,00				R\$ 0,00							
4.2	SINAPI	60386	Escavação e compactação da base e ou sub base para pavimentação de solas da pavimentação lateral (eroseos) - exclusive solo, escavação, carga e transporte (sub base) esp. 15cm.	m²	7.897,58	R\$ 10,10	R\$ 98.930,67		R\$ 0,00	1.267,84	R\$ 15.366,22	1.399,88	R\$ 16.893,95		R\$ 0,00				R\$ 0,00							
4.3	SINAPI	68389	Escavação e compactação de base e ou sub base para pavimentação de solo (predominantemente erosões) com aumento (topo de 2%) exclusive solo, escavação, carga e transporte (topo) esp. 20cm.	m²	7.897,58	R\$ 41,54	R\$ 398.683,36		R\$ 0,00										R\$ 0,00		640,31	R\$ 31.916,17	2.195,10	R\$ 109.427,34	2.835,41	R\$ 141.339,51
4.4	SINAPI	59575	Transporte com caminhão basculante de 12m³, em via urbana	m³ x km	89.960,60	R\$ 2,01	R\$ 241.127,16		R\$ 0,00	21.130,85	R\$ 50.967,13	23.291,65	R\$ 90.034,50		R\$ 0,00				R\$ 0,00							
4.5	CDHU	67.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em zona aberta	m³	19.893,85	R\$ 13,34	R\$ 320.063,32		R\$ 0,00	4.226,13	R\$ 67.661,68	4.646,31	R\$ 74.378,13		R\$ 0,00				R\$ 0,00							
			SUB TOTAL				R\$ 2.192.601,39																			

PLANILHA DE MEDICAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁLVARES MACHADO

PROJETO: GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO ASEÁLTICA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO PARQUE DOS PINHEIROS

CIDADE: ALVARES MACHADO - SP

PERIODO: 31/10/2022 a 29/11/2022

EMPRESA EXECUTORA:



Nº	FONTE SINAPI 11/2021 - DER 09/2021 - CDHU 194	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
							FINAL COM BDI
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	SINAPH	4813	Placa da obra (para construção civil) em chapa galvanizada, adesivada, de 2,0 x 1,125 m	m²	6,00	R\$ 224,98	R\$ 1.619,86
SUB TOTAL							R\$ 1.619,86
2.0			GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS				
2.1	SINAPI	90102	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m, com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª	m³	950,00	R\$ 10,89	R\$ 12.414,60
2.2	SINAPI	101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5m (acordo do solo natural)	m³	782,20	R\$ 3,22	R\$ 3.022,42
2.3	DER	24.16.02	Tubo de concreto D=0,40 m classe PA-2	m	57,57	R\$ 194,22	R\$ 11.181,25
2.4	DER	24.16.08	Tubo de concreto D=0,60 m classe PA-2	m	226,87	R\$ 288,77	R\$ 65.513,25
2.5	DER	24.16.12	Tubo de concreto D=0,80 m classe PA-2	m	226,28	R\$ 520,30	R\$ 117.723,08
2.6	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	8,00	R\$ 3.025,70	R\$ 29.046,72
2.7	CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	10,00	R\$ 5.531,77	R\$ 55.381,24
2.8	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	15,00	R\$ 568,40	R\$ 10.231,20
2.9	CDHU	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	10,00	R\$ 451,11	R\$ 5.413,32
2.10	SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 HP) largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 até 3,0m, com solo de 1ª categoria	m³	690,00	R\$ 17,07	R\$ 14.133,96
SUB TOTAL							R\$ 335.061,04
3.0			LIMEZA SUPERFICIAL				
3.1	DER	22.02.01	Escavação e carga de material de 1/2ª categoria	m³	1296,17	R\$ 9,35	R\$ 12.119,19
3.2	SINAPI	100979	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra do mao e sobra com caminhão basculante 6m³	m³	1555,40	R\$ 5,48	R\$ 10.228,31
3.3	DER	22.03.12	Transporte material de limpeza alem da 1km	m³ x km	27997,27	R\$ 4,75	R\$ 132.987,03
3.4	DER	22.02.09	Espalhamento/ Regularização/ Compactação da material em bota-fora	m²	1555,40	R\$ 3,70	R\$ 5.754,98
SUB TOTAL							R\$ 161.089,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARES MACHADO
PROJETO: GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BARRIO JARDIM PANORAMA
CIDADE: ALVARES MACHADO - SP
PERÍODO: 31/03/2022 a 28/11/2022

EMPRESA EXECUTORA:



Nº	FONTE SINAPI 11/2021 - DER 09/2021 - CDHU 184	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT	VALORES UNITÁRIOS SEM BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		5ª MEDIÇÃO		6ª MEDIÇÃO		7ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
							FINAL COM BDI	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO
5.0			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA																						
5.1	CDHU	54.03.240	Imprimadura betuminosa impermeabilizante	m²	39.887,92	R\$ 14,14	R\$ 678.515,03	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3.201,55	R\$ 54.323,90	10.975,51	R\$ 186.237,45	14.177,06	R\$ 240.566,38	25.810,65	R\$ 437.959,87	
5.2	CDHU	54.03.230	Imprimadura betuminosa lixante	m²	39.597,92	R\$ 6,58	R\$ 330.140,27	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	3.201,55	R\$ 26.432,00	10.975,51	R\$ 90.613,81	14.177,06	R\$ 117.045,81	20.810,66	R\$ 213.094,46	
5.3	SINAPI	102332	Transporte com caminhão tanque de material asfáltico, com capacidade de 20.000 L, em via urbana pavimentada, adicional para distância 30 km	T x km	577,83	R\$ 1,57	R\$ 1.088,83	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	46,28	R\$ 87,15	158,59	R\$ 298,78	204,85	R\$ 385,94	372,98	R\$ 702,60	
5.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQC - esp. 3cm	m³	1.199,84	R\$ 1.416,55	R\$ 2.039.220,05	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	96,05	R\$ 183.271,85	329,27	R\$ 559.712,50	425,32	R\$ 722.984,46	774,32	R\$ 1.316.256,59	
6.0			SUB TOTAL				R\$ 3.049.983,99																		
			GUIA, SARJETA E SARJETÃO																						
6.1	CDHU	S.03.000.03.6510	Execução de guia e sarjeta entruçada in loco, perfil 450	m	10.762,01	R\$ 85,20	R\$ 842.019,66	R\$ 0,00	1.157,50	R\$ 90.562,80	3.238,37	R\$ 253.448,37	1.419,73	R\$ 111.079,67	1.110,44	R\$ 87.350,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00	6.933,04	R\$ 642.441,11	3.828,97	R\$ 269.578,55	
			SUB TOTAL				R\$ 842.019,66																		
			TOTAL				R\$ 7.491.818,19	TOTAL	R\$ 541.782,04	TOTAL	R\$ 1.095.508,59	TOTAL	R\$ 840.892,00	TOTAL	R\$ 186.165,88	TOTAL	R\$ 185.514,59	TOTAL	R\$ 276.632,77	TOTAL	R\$ 948.278,28	TOTAL	R\$ 4.674.323,29	TOTAL	R\$ 3.897.584,99

OBS: Os itens DER já contemplam BDI no preço unitário. Nos itens SINAPI foram aplicados BDI de 20%.

OBS: Os itens DER já contemplam BDI no preço unitário. Nos itens SINAPI foram aplicados BDI de 20%.

PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

MARCOS AURELIO
CESCO:15877303830

Assinado de forma digital por MARCOS
AURELIO CESCO:15877303830
Dados: 2022.12.09 15:40:53 -03'00'

TUCANO'S TERRAPLENAGENS E CONSTRUÇÕES LTDA - MARCOS AURÉLIO CESCO
ADMINISTRADOR

PERIODO: 31/10/2022 a 30/11/2022



1ª MEDIÇÃO		2ª MEDIÇÃO		3ª MEDIÇÃO		4ª MEDIÇÃO		ACUMULADO		SALDO	
QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO	QUANT.	R\$ MEDIDO
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	6.480,89	R\$ 184.083,20
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	972,13	R\$ 11.782,21
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1.328,58	R\$ 66.227,05
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	16.105,01	R\$ 38.845,28
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	3.240,45	R\$ 51.873,12
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	6.480,89	R\$ 109.967,74
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	6.480,89	R\$ 53.506,22
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	93,58	R\$ 178,30
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	194,43	R\$ 330.503,78
	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	1.784,03	R\$ 139.592,51
TOTAL	R\$ 182.709,37	TOTAL	R\$ 54.059,19	TOTAL	R\$ 183.437,80	TOTAL	R\$ 20.711,82	TOTAL	R\$ 420.919,23	TOTAL	R\$ 1.053.399,55

PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 29 DE NOVEMBRO DE 2022.

Assinado de forma digital por MARCOS
AURELIO CESCO:15877303830
Dados: 2022.12.09 15:39:53 -03'00'

TUCANO'S TERRAPLENAGENS E CONSTRUÇÕES LTDA - MARCOS AURÉLIO CESCO
ADMINISTRADOR