



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE CANANEIA  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO: AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA ORLA DO BAIRRO ARIRI

Convênio: DADETUR nº 171/2021

ART:28027230221961763

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
1.1	02.08.020	M2		3,00		2,00					6,00
TOTAL GERAL DO ITEM											6,00
1.2	02.01.021	M2		3,00	3,00						9,00
TOTAL GERAL DO ITEM											9,00
1.3	02.01.180	UNMES		2,00							12,00
TOTAL GERAL DO ITEM											12,00
1.4	02.03.120	M2		83,95		2,00					167,90
TOTAL GERAL DO ITEM											167,90
1.5	02.09.040	M2									505,12
TOTAL GERAL DO ITEM											505,12
1.6	02.09.160	M3		5,00	0,07	9,00					3,15
TOTAL GERAL DO ITEM											3,15
1.7	03.01.240	M2		222,07	1,00						222,07



		84,98m lineares (soma dos metros lineares indicados no projeto de cinta de amarração: 8,19+1,94+13,20+8,90+0,40+8,95+2,60+40,80=84,98m). X 30cm de altura x 2 lados.		84,98				0,60			50,99	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>50,99</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO/COMP. (kg/m)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
3.2	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG									
		8 barras de 1 metro aço 3/8"(0,617kg/m) = 4,936kg + 5 estribos de 1,20 de aço 1/4"(0,245kg/m) =1,47kg/m. Totalizando: 1,47+4,94=6,41kg/m x 84,98m lineares (soma dos metros lineares indicados no projeto de cinta de amarração: 8,19+1,94+13,20+8,90+0,40+8,95+2,60+40,80=84,98m).	6,41	84,98				6,41			544,72	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>544,72</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
3.3	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3									
		84,98m lineares (soma dos metros lineares indicados no projeto de cinta de amarração: 8,19+1,94+13,20+8,90+0,40+8,95+2,60+40,80=84,98m) x 30cm de base x 30cm de altura		84,98	0,30	0,30						7,65
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>7,65</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
3.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3									
		Usado para a guia (item 3.5)		182,02	0,13			0,05				1,18
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>1,18</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>perfil</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
3.5	54.06.150	Execução de perfil extrusado no local	M3									
				182,02	0,03							5,28
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>5,28</b>	
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>m³</b>	<b>perfil</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
3.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3									
				7,65								7,65
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>7,65</b>	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E RAMPAS ACESSÍVEIS</b>											
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>ÁREA (m²)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>		
4.1	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2									
		Área da praça		735,29						735,29		
	DESCONTO	canteiro 1		16,80						16,80		
	DESCONTO	canteiro 2		0,86						0,86		
	DESCONTO	canteiro 3		0,86						0,86		
	DESCONTO	canteiro 4		23,58						23,58		



TOTAL GERAL DO ITEM												48,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO/COMP. (kg/m)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG									
		Eu amo Ariri base			13,00				5,40			70,20
		Palco			21,00				5,40			113,40
		PIT			18,37				5,40			99,20
		WCS			18,37				5,40			99,20
					16,00				5,40			86,40
TOTAL GERAL DO ITEM												468,40
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2									
		Eu amo Ariri base		2,00	13,00		0,30					7,80
		Palco		2,00	21,00		0,30					12,60
		PIT		2,00	18,37		0,30					11,02
		WCS		2,00	18,37		0,30					11,02
				2,00	16,00		0,30					9,60
TOTAL GERAL DO ITEM												52,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.5	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3									
		Eu amo Ariri base			13,00	0,20	0,30					0,78
		Palco			21,00	0,20	0,30					1,26
		PIT			18,37	0,20	0,30					1,10
		WCS			18,37	0,20	0,30					1,10
					16,00	0,20	0,30					0,96
TOTAL GERAL DO ITEM												5,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VOLUME. (m³)		ESPESSURA (m)		PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3									
		Total do item 5.5			5,20							5,20
TOTAL GERAL DO ITEM												5,20
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.7	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2									
		Eu amo Ariri base			13,00		0,80					10,39
		Palco			21,00		0,80					16,80
		PIT			18,37		0,80					14,70
		WCS			18,37		0,80					14,70
					16,00		0,80					12,80

											TOTAL GERAL DO ITEM	69,39
<b>6 SUPERESTRUTURA</b>												
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO/COMP. (kg/m)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG									
					20,00				3,95			79,00
				5,00	4,00				5,30			106,00
					21,00				5,30			111,30
					24,00				5,30			127,20
											TOTAL GERAL DO ITEM	423,50
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.2	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2									
				3,00	20,00		0,27					16,00
					21,00		0,27					5,60
				5,00	4,00		0,40					8,00
											TOTAL GERAL DO ITEM	29,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.3	11.03.140	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3									
				3,00	20,00	0,20	0,20					2,40
					21,00	3,00	0,20					12,60
				5,00	4,00	0,30	0,30					1,80
					24,00	0,20	0,30					1,44
											TOTAL GERAL DO ITEM	18,24
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		VOLUME (m³)		ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.4	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3									
		Total do item 6.3				18,24						18,24
											TOTAL GERAL DO ITEM	18,24
<b>7 ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>												
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	vão de portas (m2)	vão de janelas (m2)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
7.1	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2									
		WC's e PIT			32,35		2,80					90,58
		Descontos de vãos						6,30	4,60			10,90
											TOTAL GERAL DO ITEM	79,68
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
7.2	14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe C	M2									
		Alvenaria atrás do palco			7,00		5,00					35,00

		Alvenaria do piso elevado do palco		25,00			1,00					25,00
		Alvenaria de elevação da base do letreiro		13,00			0,60					7,80
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>67,80</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT. (m2)</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>vão de portas (m2)</b>	<b>vão de janelas (m2)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
7.3	17.02.020	Chapisco	M2									
		Chapisco interno dos banheiros ( com desconto de vãos)		58,41				4,83	1,08			52,50
		Chapisco de alvenaria com bloco de concreto (1 face)		67,80								67,80
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>120,30</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>ÁREA (m²)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
7.4	17.02.120	Emboço comum	M2									
		Complementar ao item 7.3			120,30						120,30	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>120,30</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>vão de portas (m2)</b>	<b>vão de janelas (m2)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
7.5	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2									
		Área interna dos WC's		58,41				4,83	1,08			52,50
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>52,50</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
7.6	19.03.060	Revestimento em pedra mineira comum	M2									
		Pilares do palco		2,00	0,80		4,00					6,40
		Alvenaria do piso elevado do palco			25,00		1,00					25,00
		Sobre a alvenaria do letreiro			13,00		0,60					7,80
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>39,20</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
7.7	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2									
		Parede atras do palco			7,00		5,00					35,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>35,00</b>
<b>8 PISOS</b>												
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>ÁREA (m²)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
8.1	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3									
		Eu amo Ariri base			7,50		0,08				0,60	
		Palco			24,50		0,08				1,95	
		PIT			25,45		0,08				2,04	
		WCS			25,45		0,08				2,04	
		Pergolado			24,00		0,08				1,92	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>8,55</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>									







				1,00								1,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>1,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.4	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	20,00								20,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>20,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.5	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UN	8,00								8,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>8,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.6	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UN	10,00								10,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>10,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.7	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	UN	3,00								3,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>3,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.8	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C tomadas baixa interruptores e luminarias	M		450,00							450,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>450,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.09	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C. postes e tomadas baixas	M		400,00							400,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>400,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.10	41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/w, para uso externo	UN	2,00								2,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>2,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.11	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C circuito subterraneo	M		420,00							420,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>420,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
11.12	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C Entrada de rede aérea	M		30,00							30,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>30,00</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
11.13	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M		63,00							63,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>63,00</b>
11.14	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN		10,00							10,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>10,00</b>
11.15	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN		6,00							6,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>6,00</b>
11.16	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M		140,00							140,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>140,00</b>
11.17	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN		11,00							11,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>11,00</b>
11.18	41.10.410	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN		11,00							11,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>11,00</b>
11.19	41.11.721	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	UN		22,00							22,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>22,00</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO</b>											
12.1	44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN		3,00							3,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>3,00</b>
12.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M		50,00							50,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>50,00</b>





												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
13.9	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M		8,20							8,20	
												TOTAL GERAL DO ITEM	8,20
13.10	30.01.050	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
13.11	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
13.12	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
13.13	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M			0,90						0,90	
												TOTAL GERAL DO ITEM	0,90
<b>14 ESQUADRIAS</b>													
14.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
14.2	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	3,00								3,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,00
14.3	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	M2										
			j1	3,00	0,60	0,60						1,08	
			j2		1,20	1,10						1,32	
			j3		2,00	1,10						2,20	
												TOTAL GERAL DO ITEM	4,60
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	

14.4	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				1,00								1,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>1,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
14.5	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	4,00								4,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>4,00</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>ÁREA (m²)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
14.6	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2									
		Complementar ao item 14.3			4,60						4,60	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>4,60</b>
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>											
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>ÁREA (m²)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
15.1	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2									
		Complementar ao item 15.2			86,08						86,08	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>86,08</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>qtde</b>	<b>largura</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
15.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2									
		Palco			28,00						28,00	
		Base do guarda-corpo		44,00	0,30	1,10	4,00				58,08	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>86,08</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
15.3	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	2,00	3,90	1,50						11,70
		Rampa acessível										
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>11,70</b>
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>COMP. (m)</b>	<b>LARG. (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>Lados</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>
15.4	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	1,00	0,90		2,10	2,00				3,78
				3,00	0,70		2,10	2,00				8,82
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>12,60</b>
<b>16</b>	<b>PAISAGISMO</b>											
<b>ITEM</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>ÁREA (m²)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>ESPESSURA (m)</b>	<b>PESO (kg)</b>	<b>HORA (h)</b>	<b>DIST. (km)</b>	<b>TOTAL</b>	
16.1	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3									
		canteiro 1			16,80		0,15				2,52	
		canteiro 2			0,86		0,15				0,13	

canteiro 3	0,86	0,15	0,13
canteiro 4	23,58	0,15	3,54
canteiro 5	22,16	0,15	3,32
canteiro 6	14,48	0,15	2,17
canteiro 7	29,78	0,15	4,47
canteiro 8	18,27	0,15	2,74
canteiro 9	11,09	0,15	1,66

**TOTAL GERAL DO ITEM 20,68**

ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
16.2	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2							
		canteiro 1		16,80						16,80
		canteiro 2		0,86						0,86
		canteiro 3		0,86						0,86
		canteiro 5		22,16						22,16
		canteiro 6		14,48						14,48
		canteiro 7		29,78						29,78
		canteiro 8		18,27						18,27
		canteiro 9		11,09						11,09
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>										<b>114,30</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
16.3	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	M2								
		Canteiro 4			11,79						11,79
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>11,79</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (m²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
16.4	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	M2								
					11,79						11,79
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>11,79</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
16.5	34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	UN									
				5,00								5,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>5,00</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
16.6	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	UN									
				2,00								2,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>2,00</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
------	--------	-----------	-------



16.7	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
				19,00								19,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>19,00</b>	
<b>17 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>												
ITEM	CÓDIGO		UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
17.1	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	24,00								24,00
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>24,00</b>	

*Ana Luiza Carriel*

ANA LUIZA CARRIEL DE CAMARGO  
ENG. CIVIL – CREA/SP 5070612445

*Robson da Silva Leonel*

ROBSON DA SILVA LEONEL  
PREFEITO MUNICIPAL

25 de Novembro de 2022