

	Título		MEMORIAL DE CÁLCULO	
	Agente		Prefeitura Municipal de Potim	
	Tipo de obra/endereço		Reforma e Modernização de Centro Poliesportivo	
	Nome do Empreendimento		Centro Poliesportivo "Silvio Ribeiro Lemes - Vicão" e Academia da Saúde "Gebhard Weber"	
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	2,00	M²
Placa de obra: 2,00m x 1,00 = 2,00m²				
2. MURO DOS FUNDOS				
2.1 INFRAESTRUTURA				
2.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	1,35	M³
Escavação Baldrame: 0,35m * 0,30m * 12,90m = 1,35 m³				
2.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,70	M³
Reaterro baldrame: 1,35m³ - (0,25m * 0,20m * 12,90m) = 0,70				
2.1.3	02.10.20	BROCA DE CONCRETO - DIAMETRO DE 25CM	15,00	M
Estacas: 3,00m * 5 estacas = 15,00 m				
2.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	1,29	M²
Formas Baldrame: (0,20m * 12,90m * 2 lados) / 4 utilizações = 1,29 m²				
2.1.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,64	M³
Viga Baldrame: 0,25m * 0,20m * 12,90m = 0,64m³				
2.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9,27	KG
Estribos baldrame: (12,90m / 0,15m) * (0,20m + 0,20m + 0,15m + 0,15m) * 0,154 kg/m = 89,27 kg				
	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	31,83	KG
Aço Longitudinal Baldrame: 12,90m * 4 barras * 0,617 kg/m = 31,83 kg				
2.1.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	8,38	M²
Impermeabilização Baldrame: (0,20m * 12,90m * 2 lados) + (12,90m * 0,25m) = 8,38 m²				
2.2 SUPERESTRUTURA				
2.2.1	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	24,40	M
Cintas de amarração: (12,90m - (0,14m * 5 pilares)) x 2 cintas = 24,40 m				
2.2.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,31	M²

Formas pilares: (0,20m * 2 lados * 2,20m * 5 pilares) / 14 utilizações = 0,31 m²				
2.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	7,02	KG
Estribos Pilares: (2,20m / 0,12m) * (0,10m + 0,10m + 0,14m + 0,14m) * 5 pilares * 0,154 kg/m = 7,02 kg				
2.2.4	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	27,14	KG
Aço Longitudinal Pilares: (2,20m * 4 barras * 5 pilares) * 0,617 kg/m = 27,14 kg				
2.2.5	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	4,90	KG
Armação Paredes: (5 barras * 0,80m * 5 pilares) * 0,245 kg/m = 4,90 kg				
2.2.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,21	M³
Concreto Pilares: 0,14m * 0,14m * 2,20m * 5 pilares = 0,21 m³				
2.2.7	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	22,20	M²
Alvenaria: (12,90m * 2,20m) - (0,14m * 2,20m * 5 pilares) - ((12,90m - (0,14m * 5 pilares)) * 0,19m * 2 cintas de amarração) = 22,20 m²				
2.2.8	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	12,90	M
Cimalha: 12,90 m				
3.	MURO LATERAL			
3.1	INFRAESTRUTURA			
3.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	0,74	M³
Escavação Baldrame: 0,35m x 0,30m x 7,05m = 0,74m³				
3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,13	M³
Reaterro Baldrame: 0,74m³ - (0,25m * 0,20m * 12,08m) = 0,13m³				
3.1.3	02.10.20	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	9,00	M
Estacas: 3,00m * 3 estacas = 9m				
3.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	0,70	M²
Formas Baldrame: (0,20m * 7,05m * 2 lados) / 4 utilizações				
3.1.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	0,35	M³
Concreto Baldrame: 0,25m * 0,20m * 7,05m = 0,35m³				
3.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	5,06	KG
Estribos baldrame: (7,05m/0,15m) * (0,20m + 0,20m + 0,15m + 0,15m) * 0,154 kg/m = 5,06 kg				
3.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	17,39	KG
Aço Longitudinal Baldrame: 7,05m * 4 barras * 0,617 kg/m = 17,39 kg				
3.1.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	4,58	M²
Impermeabilização baldrame: (0,20m * 2 lados * 7,05m) + (7,05m * 0,25m) = 4,58 m²				

3.2	SUPERESTRUTURA			
3.2.1	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	70,75	M
Cinta de amarração: $((7,05m * 2 cintas) + 60,85) - (0,14m * (24 pilaretes + (2 * 3 pilares))) = 70,75m$				
3.2.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,60	M²
Formas pilares e pilaretes: $((2,20m * 3 pilares * 2 lados * 0,20m) + (0,60 * 24 pilaretes * 2 lados * 0,20m)) / 14 utilizações$				
3.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,30	KG
Estribos pilares e pilaretes: $((2,20m / 0,12m) * 3 pilares) + ((0,40m / 0,120) * 24 pilaretes) * (0,10m + 0,10m + 0,14m + 0,140) * 0,154 kg/m = 11,30 kg$				
3.2.4	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	45,90	KG
Aço Longitudinal Pilares e pilaretes: $((2,20m * 4 barras * 3 pilares) + (0,50m * 4 barras * 24 pilaretes)) * 0,617 kg/m = 45,90 kg$				
3.2.5	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	3,04	KG
Armação Paredes: $0,80m * 5 barras * 3 pilares * 0,254 kg/m = 3,04 kg$				
3.2.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,31	M³
Concreto pilares e pilaretes: $(0,14m * 0,14m * 2,20m * 3 pilares) + (0,14m * 0,14m * 0,40m * 24 pilaretes) = 0,31 m³$				
3.2.7	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	24,04	M²
Alvenaria Muro Lateral (Construção e Ampliação): $(2,20m * 7,05m) + (60,85m * 0,40m) - (2,20 * 0,14m * 3 pilares) - (0,40m * 0,14m * 24 pilaretes) - [cintas de amarração (7,05m * 0,14m * 2 cintas) - (60,85m * 0,19m)]$				
3.2.8	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	67,90	M
Cimalha (Construção e Ampliação): $7,05m + 60,85m = 67,90m$				
3.3	REVESTIMENTO			
	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	39,85	M²
Chapisco Muro Lateral (Lado Interno Construção e Ampliação): $(7,05m * 2,20m) + (60,85m * 0,40m) = 39,85 m²$				
	17.02.220	Reboco	39,85	M²
Reboco Muro Lateral (Lado Interno Construção e Ampliação): $(7,05m * 2,20m) + (60,85m * 0,40m) = 39,85 m²$				
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	149,38	M²
Pintura Muro Lateral (Lado Interno Total): $(7,05m + 60,85m) * 2,20m = 149,38 m²$				
4.	MURO FACHADA			
4.1	INFRAESTRUTURA			
4.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	6,10	M³
Escavação baldrame: $0,35m * 0,30m * 58,19m = 6,10m³$				
4.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,19	M³
Reaterro baldrame: $6,10m³ - (0,25m * 0,20m * 58,19m) = 3,19 m³$				
4.1.3	02.10.20	BROCA DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 25CM	70,00	M
Estacas: $28 estacas * 2,50m = 70 m$				

4.1.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	5,81	M²
Formas baldrame: (0,20m * 58,190 * 2 lados) / 4 utilizações = 5,81 m²				
4.1.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,90	M³
Concreto baldrame: 0,25m * 0,20m * 58,19m = 2,90m³				
4.1.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	41,82	KG
Estribos baldrame: (58,19m / 0,15m) * (0,20m + 0,20m + 0,15m + 0,15m) * 0,154 kg/m = 41,82				
4.1.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	143,61	KG
Aço longitudinal baldrame: 58,19m * 4 barras * 0,617 kg/m = 143,61 kg				
4.1.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	37,82	M²
Impermeabilização baldrame: (0,20m * 58,19m * 2 lados) + (58,19m * 0,25m) = 37,82 m²				
4.2	SUPERESTRUTURA			
4.2.1	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	51,87	M
Cinta de amarração: 58,19m - 2,40m - (0,14m * 28 pilares) = 51,87 m				
4.2.2	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,68	M²
Formas pilares: ((0,60m * 0,20m * 2 lados * 2 pilares) + (0,80m * 0,20m * 6 pilares * 2 lados) + (0,85m * 0,20m * 2 lados * 15 pilares) + (0,95m * 0,20m * 2 lados * 4 pilares) + (1,35m * 0,20m * 2 lados)) / 14 utilizações				
4.2.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	15,96	KG
Estribos: (((0,60m / 0,12m) * 2 pilares) + ((0,80m / 0,12m) * 6 pilares) + ((0,85m / 0,12m)*15 pilares) + ((0,95m / 0,12m) * 4 pilares) + (1,35m / 0,12m)) * (0,10 + 0,10m + 0,14m + 0,14m) * 0,154 kg/m = 15,96 kg				
4.2.4	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	58,98	KG
Aço Longitudinal Pilares: ((0,60m * 4 barras * 2 pilares) + (0,80 * 4 barras * 6 pilares) + (0,85m * 4 barras * 15 pilares) + (0,95m * 4 barras * 4 pilares) + (1,35m * 4 barras)) * 0,617 kg/m = 58,98 kg				
4.2.5	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	5,00	KG
Armação Paredes: 0,80m * 28 pilares * 0,254 kg/m = 5,00 kg				
4.2.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	2,14	M³
Concreto pilares: (0,14m * 0,14m * 0,60m * 2 pilares) + (0,14m * 0,14m * 0,80m * 6 pilares) + (0,14m + 0,14m * 0,85m * 15 pilares) + (0,14m * 0,14m * 0,95m * 4 pilares) + (0,14m * 0,14m * 1,35m) = 2,14 m³				
4.2.7	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	32,55	M²
Alvenaria Muro Fachada: (4,53m * 0,60m) + (0,80m * 12,47m) + ((8,04m + 10,36m + 8,95m + 3,79m) * 0,85m) + ((2,32m + 1,38m + 3,72m) * 0,95m) - (0,14m * 0,60m * 2 pilares) - (0,14m * 0,80m * 6 pilares) - (0,14m * 0,85m * 15 pilares) - (0,14m * 0,95m * 4 pilares) - (0,14m * 1,35m) - [cintas de amarração ((58,19m - (0,14m * 28 pilares)) * 0,19m)] = 32,55 m²				
4.2.8	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	55,79	M
Cimalha: 58,19m - 2,40m = 55,79 m				

4.3	REVESTIMENTO			
4.3.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	92,42	M²
Chapisco Muro Fachada: $((4,53m * 0,60m) + (0,80m * 12,47m) + ((8,04m + 10,36m + 8,95m + 3,79m) * 0,85m) + ((2,32m + 1,38m + 3,72m) * 0,95m)) * 2 \text{ lados} = 92,42 \text{ m}^2$				
4.3.2	17.02.220	Reboco	92,42	M²
Reboco Muro Fachada: $((4,53m * 0,60m) + (0,80m * 12,47m) + ((8,04m + 10,36m + 8,95m + 3,79m) * 0,85m) + ((2,32m + 1,38m + 3,72m) * 0,95m)) * 2 \text{ lados} = 92,42 \text{ m}^2$				
4.3.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	92,42	M²
Pintura Muro Fachada: $((4,53m * 0,60m) + (0,80m * 12,47m) + ((8,04m + 10,36m + 8,95m + 3,79m) * 0,85m) + ((2,32m + 1,38m + 3,72m) * 0,95m)) * 2 \text{ lados} = 92,42 \text{ m}^2$				
4.3.4	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	10,56	M²
Pintura Portão Academia da Saúde: $2,40m * 2,20m * 2 \text{ demãos} = 10,56 \text{ m}^2$				
4.4	FECHAMENTO			
4.4.1	16.01.058	Gradil eletrofundido galv. Com pintura eletrostática 62 x 132 mm barra 25 x 2 mm	80,89	M²
Gradil sobre Muro da Fachada: $(58,19m - 2,40m) * 1,45m = 80,89 \text{ m}^2$				
4.4.2	COMPOSIÇÃO 01	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	5,28	M²
Portão de correr Academia da Saúde: $2,40m * 2,20m = 5,28 \text{ m}^2$				
5.	PAISAGISMO			
5.1	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	6,00	UNID
Palmeiras a suprimir: 6 unidades				
5.2	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	8,00	UNID
Raízes a remover: 6 palmeiras + 2 raízes remanescentes: 8 unidades				
5.3	34.04.370	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	5,00	UNID
Quaresmeiras a plantar: 5 unidades				
5.4	34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	5,00	UNID
Aroeiras a plantas: 5 unidades				
5.5	34.04.130	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	5,00	UNID

Ipês a plantas: 5 unidades

Potim, quinta-feira, 26 de agosto de 2021

Hiancen Vieira Teixeira dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 5070462379

Erica Soler Santos de Oliveira
Prefeita Municipal