

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo  
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO****Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO  
Nº 0000000870691**

2023000870691

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

**DADOS DO PROFISSIONAL**

Profissional: Eriton Francis Tantini  
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista  
Data de obtenção do título: 20/01/2015  
Registro Nacional: 00A1112880  
Data de Registro: 03/02/2015

Validade: Indefinida

**ANOTAÇÃO DE CURSO**

- Nenhum curso anotado.

**DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT**

Número do RRT: 12014468      Tipo do RRT: RRT SIMPLES      Registrado em: 31/10/2023  
Forma de registro: RETIFICADOR à 12014468      Participação Técnica: INDIVIDUAL  
Descrição:

RRT REFERENTE À EXECUÇÃO DE OBRA DA COZINHA PILOTO MUNICIPAL

Empresa contratada: CONSTRUTORA TANTINI GARCIA LTDA  
CNPJ: 42.438.587/0001-65

**DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO  
CPF/CNPJ: 46634192000199  
RUA APARICIO LOUREIRO      Nº S N  
Complemento: ESQUINA COM RUA CAPITÃO AMÉRICO FRANCISCO DA VEIGA

Cidade: Coronel Macedo      Bairro: CENTRO      UF: SP      CEP: 18745000  
Contrato: 71/2022      Celebrado em 26/05/2022  
Valor do contrato: R\$ 727.016,84      Tipo do Contratante:  
Data de Início: 01/06/2022      Data de Fim: 2023-10-20

**ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA**

2.1.1 - Execução de obra , 334.94 m²;

**ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO**

RUA APARICIO LOUREIRO      Nº S N  
Complemento: ESQUINA COM RUA CAPITÃO AMÉRICO FRANCISCO DA VEIGA  
Cidade: Coronel Macedo      Bairro: CENTRO      UF: SP      CEP: 18745000  
Coordenadas Geográficas:

**DESCRIÇÃO**

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo  
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO****Nº 0000000870691**

2023000870691

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 870691/2023

Expedida em 06/11/2023 12:11:00, TAQUARITUBA/SP, CAU/SP

Chave de Impressão: DW56AA380CDZZZ7D8Y85



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO**  
CNPJ 46.634.192/0001-99  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**



## ATESTADO

**CONSTRUTORA TANTINI GARCIA**, inscrita no CNPJ: 42.438.587/0001-65 estabelecida na Antônio Tonon, nº 453, bairro Conjunto Habitacional Silvio Gobbo, na cidade de Coronel Macedo, Estado de São Paulo, tendo como responsável técnico o **Arquiteto Eriton Francis Tantini**, CAU – SP A1112880, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO** inscrita no CNPJ: 46.634.192/0001-99 os seguintes itens/serviços do contrato abaixo descrito:

- CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **71/2022**
- CELEBRADO EM: **26/05/2022**
- INÍCIO OBRA: **01/06/2022**
- CONCLUSÃO DA OBRA: **20/10/2023**
- VALOR DO CONTRATO: **R\$ 727.016,84 (SETECENTOS E VINTE E SETE MIL E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)**
- LOCAL DA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS: **RUA APARÍCIO LOUREIRO S/N, ESQUINA COM A RUA CAPITÃO AMÉRICO FRANCISCO DA VEIGA – CENTRO - CORONEL MACEDO/SP**
- ÁREA DA CONSTRUÇÃO OBJETO DA REFORMA: **334,94 M²**

### SERVIÇOS PRESTADOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA COZINHA PILOTO MUNICIPAL

**LOCALIZAÇÃO:** RUA APARÍCIO LOUREIRO, ESQUINA COM A RUA CAPITÃO AMÉRICO FRANCISCO DA VEIGA - CORONEL MACEDO/SP

**CONTRATADA:** CONSTRUTORA TANTINI GARCIA LTDA

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>11.659,97</b>
1.1	Placa de identificação para obra	M2	4,50	620,00	2.790,00
1.2	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	88,28	85,00	7.503,80
1.3	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	557,62	2,45	1.366,17
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM E CONTENÇÕES</b>				<b>66.846,84</b>





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>				
2.1.1	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	76,59	10,60	811,85
2.1.2	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	517,04	8,80	4.549,95
2.1.3	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	440,45	9,80	4.316,41
2.1.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	440,45	10,80	4.756,86
<b>2.2</b>	<b>MURETAS DE CONTENÇÃO</b>				
2.2.1	Locação para muros, cercas e alambrados	M	46,61	0,95	44,28
2.2.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	92,00	51,35	4.724,20
2.2.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	1.333,51	1.333,51
2.2.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	28,92	41,75	1.207,41
2.2.5	Forma em madeira comum para fundação	M2	170,36	67,80	11.550,41
2.2.6	Lastro de pedra britada	M3	1,00	107,58	107,58
2.2.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.130,55	10,73	12.130,80
2.2.8	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	272,73	13,15	3.586,40
2.2.9	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	20,16	298,40	6.015,74
2.2.10	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	12,73	117,21	1.492,08
2.2.11	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	7,43	80,96	601,53
2.2.12	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	16,19	4,56	73,83
2.2.13	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	11,19	636,46	7.121,99
2.2.14	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	2,05	575,73	1.180,25
2.2.15	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	102,54	12,11	1.241,76
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>98.567,81</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				
3.1.1	Locação de obra de edificação	M2	369,26	10,77	3.976,93

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>				
3.2.1	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	270,00	68,00	18.360,00
3.2.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,00	1.646,00	1.646,00
3.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	821,84	10,73	8.818,34
3.2.4	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	304,92	13,15	4.009,70
3.2.5	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	56,00	46,06	2.579,36
<b>3.3</b>	<b>BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>				
3.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	70,71	41,71	2.949,31
3.3.2	Forma em madeira comum para fundação	M2	189,15	67,80	12.824,37
3.3.3	Lastro de pedra britada	M3	2,56	107,58	275,40
3.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	789,90	10,73	8.475,63
3.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	381,39	13,15	5.015,28
3.3.6	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	23,78	298,40	7.095,95
3.3.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	23,78	117,21	2.787,25
3.3.8	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	46,93	4,56	214,00
<b>3.4</b>	<b>EMBASAMENTO</b>				
3.4.1	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	14,10	636,46	8.974,09
<b>3.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
3.5.1	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	6,91	575,73	3.978,29
3.5.2	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	365,11	12,11	4.421,48
3.5.3	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	226,85	9,55	2.166,42
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>				<b>87.731,57</b>
4.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	241,54	131,15	31.677,97
4.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	895,02	10,73	9.603,56
4.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	380,70	13,15	5.006,21

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



4.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,84	298,40	5.323,46
4.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	17,84	80,96	1.444,33
4.6	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), com capa de concreto de 25 MPa	M2	260,44	109,67	28.562,45
4.7	Armadura em tela soldada de aço	KG	572,97	10,67	6.113,59
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>38.136,09</b>
5.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	96,00	45,35	4.353,60
5.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	558,11	55,89	31.192,77
5.2	Vergas, contraergas e pilaretes de concreto armado	M3	1,83	1.415,15	2.589,72
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>45.334,01</b>
6.1	Chapisco	M2	1.502,83	4,89	7.348,84
6.2	Chapisco com branco	M2	215,79	7,78	1.678,85
6.3	Emboço comum	M2	320,66	14,90	4.777,83
6.4	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	1.003,97	18,28	18.352,57
6.5	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	320,66	32,50	10.421,45
6.6	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	320,66	8,59	2.754,47
<b>7</b>	<b>PISOS</b>				<b>37.790,63</b>
<b>7.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>				
7.1.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	26,00	42,94	1.116,44
7.1.2	Lastro de pedra britada	M3	13,00	107,58	1.398,27
7.1.3	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	10,90	234,70	2.558,23
7.1.4	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	4,21	287,06	1.208,52
7.1.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	15,11	58,61	885,60

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas





## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



7.1.6	Armadura em tela soldada de aço	KG	92,60	10,67	988,04
7.1.7	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	5,20	545,38	2.835,98
7.1.8	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	252,87	32,50	8.218,28
7.1.9	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior,	M2	7,08	125,04	885,28
7.1.10	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	259,95	8,59	2.232,97
7.1.11	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	85,59	4,47	382,59
7.1.12	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	85,59	0,95	81,31
7.1.13	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	37,05	107,60	3.986,58
<b>7.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>				
7.2.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	101,90	17,48	1.781,21
7.2.2	Demolição manual de concreto simples	M3	3,40	152,93	519,96
7.2.3	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,42	72,67	321,20
7.2.4	Lastro de pedra britada	M3	11,66	107,58	1.253,84
7.2.5	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	6,56	234,70	1.539,63
7.2.6	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	2,74	287,06	786,54
7.2.7	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	9,30	58,61	545,07
7.2.8	Cimentado desempenado	M2	146,69	23,46	3.441,35
7.2.9	Armadura em tela soldada de aço	KG	63,85	10,67	681,28
7.2.10	Degrau em cimentado	M	3,60	39,57	142,45
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>130.670,61</b>
8.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	2.696,08	14,25	38.419,14

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



8.2	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	2.696,08	2,37	6.389,71
8.3	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	337,01	185,45	62.498,50
8.4	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	6,36	99,91	635,43
8.5	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	198,45	72,33	14.353,89
8.6	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	63,09	97,32	6.139,92
8.7	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	M	196,83	11,35	2.234,02
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>				<b>48.330,89</b>
<b>9.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
9.1.1	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	1,00	441,49	441,49
9.1.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	1,00	205,45	205,45
<b>9.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
9.2.1	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	33,19	498,70	16.551,85
9.2.2	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	2,10	999,87	2.099,73
9.2.3	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	M2	1,68	1.356,68	2.279,22
9.2.4	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	21,25	723,15	15.366,94
9.2.5	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	M2	4,40	670,28	2.949,23
9.2.6	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	M2	0,90	701,34	631,21
9.2.7	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	2,58	424,40	1.094,95
9.2.8	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,64	1.308,20	837,25
<b>9.3</b>	<b>VIDROS</b>				
9.3.1	Vidro temperado incolor de 6 mm	M2	20,40	155,82	3.178,73
9.3.2	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	11,55	233,32	2.694,85
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>39.683,70</b>
<b>10.1</b>	<b>PADRÃO DE ENERGIA</b>				
10.1	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN			

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Afero Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023 12:11:00

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



			1,00	1.300,02	1.300,02
10.2	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1.456,77	1.456,77
10.3	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	447,07	447,07
10.4	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios	M	9,00	62,03	558,27
10.5	Cabo de cobre flexível de 70 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	36,00	56,58	2.036,88
10.6	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	106,80	106,80
10.7	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	27,66	27,66
10.8	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	1,00	38,60	38,60
10.9	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	M	3,50	30,95	108,33
10.10	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 25mm <sup>2</sup> a 35mm <sup>2</sup> para haste de 5/8"	UN	1,00	28,82	28,82
<b>10.2</b>	<b>CAIXAS E CONDUTOS</b>				
10.2.1	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	70,00	10,67	746,90
10.2.2	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	UN	30,00	14,31	429,30
10.2.3	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. AF_12/2020	UN	4,00	229,80	919,20
10.2.4	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	292,93	12,75	3.734,86
10.2.5	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	69,12	14,22	982,89
10.2.6	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	12,35	11,92	147,21
10.2.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	24,66	17,16	423,17
<b>10.3</b>	<b>CONDUTORES</b>				
10.3.1	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	991,46	3,57	3.539,51
10.3.2	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	236,54	4,15	981,64
10.3.3	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	153,12	5,49	840,63
10.3.4	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	98,55	7,93	781,50
10.3.5	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação	M			

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023 12:11:00

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



	em PVC 70°C		140,50	12,04	1.691,62
10.3.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	24,66	32,41	799,23
10.3.7	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	73,98	56,58	4.185,79
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
10.4.1	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	38,00	20,30	771,40
10.4.2	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	10,00	23,22	232,20
10.4.3	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	12,00	18,98	227,76
10.4.4	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	10,00	19,48	194,80
<b>10.5</b>	<b>APARELHOS DE ILUMINAÇÃO E LÂMPADAS</b>				
10.5.1	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	26,00	61,93	1.610,18
10.5.2	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada, com difusor plano, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	4,00	137,43	549,72
10.5.3	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	10,00	84,49	844,90
10.5.4	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W	UN	8,00	19,58	156,64
10.5.5	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	52,00	32,98	1.714,96
10.5.6	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	10,00	27,02	270,20
10.5.7	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	UN	3,00	793,52	2.380,56
10.5.8	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	3,00	70,14	210,42
<b>10.6</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
10.6.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	642,13	642,13
10.6.2	Barramento de cobre nu	KG	6,00	98,18	589,08
10.6.3	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	447,07	447,07
10.6.4	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	20,00	25,14	502,80
10.6.5	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	15,00	97,48	1.462,20
10.6.6	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN			

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



			42,00	3,46	145,32
10.6.7	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm <sup>2</sup>	UN	30,00	9,22	276,60
10.6.8	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	UN	2,00	11,57	23,14
10.6.9	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup>	UN	8,00	14,87	118,96
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONIA</b>				<b>1.941,38</b>
11.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	M	9,00	48,26	434,34
11.2	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (600 x 350 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	UN	1,00	350,09	350,09
11.3	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	UN	1,00	224,46	224,46
11.4	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00	150,42	150,42
11.5	Placa de 4' x 2'	UN	8,00	3,40	27,20
11.6	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	45,08	14,22	641,04
11.7	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	9,55	11,92	113,84
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>27.347,43</b>
<b>12.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>				
12.1.1	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	UN	1,00	1.124,80	1.124,80
12.1.2	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros	UN	1,00	10,22	10,22
12.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	7,00	59,64	417,48
12.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	13,60	40,76	554,34
12.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	10,16	30,47	309,58
12.1.6	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	114,25	23,45	2.679,16
12.1.7	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1,00	53,49	53,49
12.1.8	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	UN	1,00	71,34	71,34
12.1.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	1,00	147,97	147,97
<b>12.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>				

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

### DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



12.2.1	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,80	27,20	239,36
12.2.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	58,16	35,00	2.035,60
12.2.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	60,51	59,06	3.573,72
12.2.4	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5,00	62,16	310,80
12.2.5	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	3,00	228,19	684,57
12.2.6	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. AF_12/2020	UN	7,00	499,63	3.497,41
<b>12.3</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL</b>				
12.3.1	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	17,26	54,85	946,71
12.3.2	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	92,01	59,06	5.434,11
12.3.3	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4"	UN	7,00	12,74	89,18
12.3.4	Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80 mm	M	2,40	289,59	695,02
12.3.5	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. AF_12/2020	UN	8,00	489,67	3.917,36
12.3.6	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (D=30cm) - Fornecimento e instalação. AF_08/2021	M	18,30	30,34	555,22
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>1.145,97</b>
13.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	M	42,36	22,59	956,91
13.2	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	6,00	31,51	189,06
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>30.430,59</b>
14.1	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	401,27	11,59	4.650,72
14.2	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1.024,32	21,65	22.176,53
14.3	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	5,04	31,90	160,78

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



14.4	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	99,41	34,63	3.442,57
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E BANCADAS</b>				<b>11.151,20</b>
15.1	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	2,00	390,70	781,40
15.2	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	2,00	151,64	303,28
15.3	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	2,00	494,64	989,28
15.4	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	656,26	1.312,52
15.5	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00	582,95	582,95
15.6	Saboneteira de louça de embutir	UN	2,00	46,24	92,48
15.7	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	15,62	453,86	7.089,29
<b>16</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>13.382,13</b>
16.1	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	2,00	163,24	326,48
16.2	Torneira volante tipo alavanca	UN	2,00	160,68	321,36
16.3	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	9,00	154,07	1.386,63
16.4	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	UN	4,00	41,57	166,28
16.5	Engate flexível metálico DN= 1/2´	UN	13,00	33,37	433,81
16.6	Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´	UN	9,00	140,99	1.268,91
16.7	Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´	UN	4,00	138,66	554,64
16.8	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	1,00	26,54	26,54
16.9	Válvula de metal cromado de 1´	UN	5,00	36,41	182,05
16.10	Válvula americana	UN	9,00	42,91	386,19
16.11	Cabide cromado para banheiro	UN	4,00	38,16	152,64
16.12	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	UN	8,00	611,64	4.893,12
16.13	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	1,00	296,53	296,53

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



16.14	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	2,00	89,43	178,86
16.15	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,80	378,36	681,05
16.16	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	4,00	35,67	142,68
16.17	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	4,00	49,45	197,80
16.18	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	67,38	269,52
16.19	Ducha higiênica cromada	UN	4,00	379,26	1.517,04
<b>17</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>23.306,85</b>
17.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. AF_04/2019_P	M	31,77	445,42	14.150,99
17.2	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. AF_04/2019_P	M	52,58	100,81	5.300,59
17.3	Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm	UN	16,00	22,04	352,64
17.4	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	8,00	12,00	96,00
17.5	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	9,80	180,92	1.773,02
17.6	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	1,80	346,51	623,72
17.7	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, sistema sem fio (Wireless), para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	1,00	574,29	574,29
17.8	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa	M2	4,00	108,90	435,60
<b>18</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>				<b>849,33</b>
18.1	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	3,00	170,00	510,00
18.2	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	1,00	129,21	129,21
18.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W, sem reator - fornecimento e instalação. AF_02/2020	UN	4,00	24,53	98,12
18.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	8,00	9,50	76,00

Endereço: Avenida Presidente Castelo Branco, nº 180.

Coronel Macedo - SP - CEP: 18.745-000

E-mail: [engenharia@celmacedo.sp.gov.br](mailto:engenharia@celmacedo.sp.gov.br)

Telefone: 014 - 37678200



12:11:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Aproveitamento Técnico Com Atestado nº 870691, emitida em 06/11/2023

Certidão nº 870691/2023 - 06/11/2023 12:11:00, 13:17 - Chave de Impressão: DW/56AA380CDZZZ7D8Y85  
O atestado neste ato registrado foi emitido em 06/11/2023 12:11:00, e contém 15 folhas





# PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL MACEDO

CNPJ 46.634.192/0001-99

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



18.5	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	UN	4,00	9,00	36,00
<b>19</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>1.055,49</b>
19.1	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	44,01	1,39	61,17
19.2	Terra vegetal orgânica comum	M3	4,40	133,56	587,66
19.3	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	44,01	9,24	406,65
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.654,35</b>
20.1	Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg	UN	1,00	7.294,39	7.294,39
20.2	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	M	14,86	64,83	963,39
20.3	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	M	11,86	4,64	55,03
20.4	Válvula de esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2"	UN	1,00	80,60	80,60
20.5	Limpeza final da obra	M2	334,94	9,74	3.260,94
<b>VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)</b>					<b>R\$ 727.016,84</b>

Coronel Macedo – SP, 01 de novembro de 2023.

**KAIRO DIAS DA  
COSTA:41110561806**

Assinado de forma digital por  
KAIRO DIAS DA  
COSTA:41110561806  
Dados: 2023.11.01 09:19:09 -03'00'

**Kairo Dias da Costa**  
**Engº Civil / CREA: 5070438670**  
**Coordenador do Departamento de Engenharia**

