DÉCIMO SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA EXECUÇÃO DE OBRA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS Nº 67/2024

Que entre si fazem, de um lado o **MUNICÍPIO DE MARAU,** Pessoa Jurídica de Direito Público Interno, inscrito no CNPJ sob nº 87.599.122/0001-24, com sede na Rua Irineu Ferlin, nº 658, na cidade de Marau - RS, representado pela Prefeita Municipal, Senhora **NAURA BORDIGNON**, brasileira, solteira, residente e domiciliada na Rua Alberto Borella, nº 179, Apto 604, Centro, nesta cidade de Marau – RS, neste ato denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e **CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES ROMANI LTDA**, Pessoa Jurídica de Direito Privado, inscrita no CNPJ sob nº 73.750.663/0001-05, com sede na Avenida Júlio Borella, nº 1888, sala 101, Centro, na cidade de Marau - RS, CEP 99.150-000, neste ato representada pelo sócio administrador, Senhor ADEMIR ROMANI, inscrito no CPF sob nº 204.959.860-20, doravante denominada **CONTRATADA**, têm justo e acordado este termo contratual, com fundamento na **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 05/2023** e em conformidade com a **Lei Federal 14.133/2021**, suas alterações e demais legislação aplicável, mediante as seguintes cláusulas e condições:

Cláusula 1.ª. O presente termo tem por objetivo acrescer e suprimir quantitativos de materiais e mão de obra ao contrato cujo objeto é a *Contratação de empresa para execução da 2ª etapa da obra de construção do Centro Administrativo Municipal de Marau, com fornecimento de material e mão de obra, conforme projeto e memorial descritivo.*

Cláusula 2.ª. Fica ACRESCIDA ao contrato a execução de serviços e o fornecimento de materiais no valor de **R$ 273.506,61** (duzentos e setenta e três mil, quinhentos e seis reais e sessenta e um centavos), sendo **R$ 247.186,90** (duzentos e quarenta e sete mil, cento e oitenta e seis reais e noventa centavos) referente à materiais e **R$ 26.319,71** (vinte e seis mil, trezentos e dezenove reais e setenta e um centavos) referente a mão de obra.

Cláusula 3.ª. Fica SUPRIMIDA do contrato a execução de serviços e o fornecimento de materiais no valor de **R$ 70.858,89** (setenta mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos), sendo **R$ 58.104,28** (cinquenta e oito mil, cento e quatro reais e vinte e oito centavos) referente a materiais e **R$ 12.754,61** (doze mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e um centavos) referente a mão de obra.

Cláusula 4.ª. A diferença entre o acréscimo e a supressão será subsidiada com recursos das seguintes dotações orçamentárias:

04.122.0133.1044.0000 – CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL; 4.4.90.51.00 – OBRAS A INSTALAÇÕES; FICHA: 1731;
12.122.0133.1044.0000 – CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL; 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES; FICHA: 1256.

Cláusula 5.ª. No prazo de até **05 (cinco) dias úteis**, a contar da assinatura deste termo, a Contratada deverá providenciar a complementação da garantia oferecida, conforme o disposto na Cláusula 7ª, §3º do contrato.

Cláusula 6.ª. As demais cláusulas e condições permanecem inalteradas.

Justificativa: O presente termo é elaborado por solicitação da Secretaria Municipal de Administração e das fiscais da obra e do contrato, com base na Cláusula 12ª do contrato e arts. 124, I, "b" e 125 da Lei nº 14.133/2021. As justificativas e planilhas anexas são parte deste termo.

Marau - RS, 26 de agosto de 2025.

CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES ROMANI LTDA
Contratada

MUNICÍPIO DE MARAU
Contratante

Evelyn Lauren Machado
Assessora Jurídica
OAB/RS 129.424

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/03FB7C20810B4E20B8290453EE608A6D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU

SOLICITAÇÃO DE ADITIVO DE CONTRATO

Secretaria: Secretaria Municipal de Administração	
Empresa contratada: Construções e Incorporações Romani Ltda.	
Processo Licitatório: Concorrência Eletrônica Nº 05/2023	**Nº do contrato:** 276/2024
Valor atualizado do contrato: R$7.044.268,01	
Início da vigência: 21 de abril de 2024	**Final da Vigência:** 14 de agosto de 2025.
Fiscal do contrato:	
Objeto: Contratação de empresa para execução da 2ª etapa da obra de construção do Centro Administrativo Municipal de Marau, com fornecimento de material e mão de obra, conforme projeto e memorial descritivo	
Dotação Orçamentária: A definir	
Protocolo Flow Docs de origem: 61254/2025	

Justificativa:

A presente solicitação de aditivo contratual tem por objetivo promover acréscimos e supressões de quantitativos no Contrato Administrativo nº 67/2024, firmado entre o Município de Marau e a empresa Construções e Incorporações Romani Ltda., decorrente da Concorrência Eletrônica nº 05/2023, que tem como objeto a "Contratação de empresa para execução da 2ª etapa da obra de construção do Centro Administrativo Municipal de Marau, com fornecimento de material e mão de obra, conforme projeto e memorial descritivo".

Segundo os pareceres elaborados pela Art. Urb. Sirlei S. S. Roncatto, fiscal técnica do contrato, no decorrer da execução, verificaram-se necessidades técnicas supervenientes que demandaram adequações nas etapas geral, hidrossanitária e elétrica, abrangendo tanto a redistribuição e acréscimo de pontos elétricos e hidrossanitários quanto a inclusão de serviços e materiais não previstos inicialmente, além da conclusão de pavimentos que, no projeto original, não seriam finalizados nesta fase da obra.

Na etapa geral, a reconfiguração de ambientes e o reposicionamento de mobiliário exigiram alterações no sistema elétrico, substituição de pisos e execução de serviços de pintura e reparos decorrentes da instalação de sistemas de climatização. Ainda, a Administração optou pela conclusão imediata dos segundo e terceiro pavimentos, aproveitando a disponibilidade orçamentária e a presença da contratada no local, **o que gerou acréscimo de R$ 64.149,60 (sessenta e quatro mil, cento e quarenta e nove reais e sessenta centavos)**, sendo R$ 52.602,67 (cinquenta e dois mil, seiscentos e dois reais e sessenta e sete centavos) em materiais e R$ 11.546,93 (onze mil, quinhentos e quarenta e seis reais e noventa e três centavos) em mão de obra.

Na etapa hidrossanitária, constatou-se a necessidade de novos pontos de água para abastecimento de máquina purificadora e complementos em áreas estratégicas, visando maior funcionalidade e conforto. Esses itens já constavam da planilha original, **resultando em acréscimo de R$ 1.254,31 (mil duzentos e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos),** sendo R$ 1.028,53 (mil e vinte e oito reais e cinquenta e três centavos) em materiais e R$ 225,78 (duzentos e vinte e cinco reais e setenta e oito centavos) em mão de obra**.** Por outro lado, **foi possível suprimir R$ 70.858,89 (setenta mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos)** em razão de ajustes técnicos que eliminaram a necessidade de cisternas, grelhas e de uma das unidades previstas para o item 2.7, sem prejuízo à funcionalidade da obra.

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/03FB7C20810B4E20B8290453EE608A6D

Na etapa elétrica, a inclusão dos segundo e terceiro pavimentos, a instalação de um segundo elevador, a compatibilização com o sistema de climatização e ajustes nas estações de trabalho exigiram a incorporação de novos itens, incluindo eletrocalhas, fios e cabos, acessórios, eletrodutos, disjuntores e mão de obra adicional. Também foi necessária a execução de infraestrutura elétrica para o poço artesiano e para o sistema de proteção contra incêndio (PPCI). Essas adequações, resultantes de exigências técnicas, normativas e de compatibilização de projetos, **totalizaram um acréscimo de R$ 208.102,70 (duzentos e oito mil, cento e dois reais e setenta centavos)**, sendo R$ 193.555,70 (cento e noventa e três mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e setenta centavos) em materiais e R$ 14.547,00 (quatorze mil, quinhentos e quarenta e sete reais) em mão de obra.

O aditivo solicitado está amparado no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021 e conta com a anuência da contratada, conforme termo anexo. Ainda, não haverá alteração nos prazos de execução e vigência contratual, pois os valores a serem acrescidos correspondem a serviços que já foram executados.

Diante do exposto, encaminha-se a presente solicitação para que seja atendia, mediante viabilidade jurídica e financeira.

Marau, 12 de agosto de 2025.

_____

Greici Dalacorte Borelli
Secretaria Municipal de Administração

_____

Cristian B. Paniz
Fiscal

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/03FB7C20810B4E20B8290453EE608A6D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
03FB7C20810B4E20B8290453EE608A6D

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: CRISTIANB BATISTA PANIZ em 12/08/2025 09:27:52
  CPF:***.***-.000-02
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: GREICI DALACORTE BORELLI em 12/08/2025 17:19:17
  CPF:***.***-.860-23
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/03FB7C20810B4E20B8290453EE608A6D

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/02CFEED28EF347F595A58685E7461AD2

ELETROCALHAS									
Cód.	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QNT**	**F1**	**F2**	**F3**	**Vmédio**	**Vadot**	**TOTAL**
1	Eletrocalha perf. 200x100 zinc	unid	27	R$ 139,90	R$ 230,25	R$ 227,00	R$ 199,05	R$ 149,48	R$ 4.035,92
2	Tampa enc. p/eletrocalha 200 zinc	unid	7	R$ 54,90	R$ 78,16	R$ 83,70	R$ 72,25	R$ 54,26	R$ 379,82
3	Curva V. E Perf. 90 150x100 zinc	unid	11	R$ 52,00	R$ 47,13	R$ 62,37	R$ 53,83	R$ 40,43	R$ 444,69
4	Cruzeta Hor. Perf. 90 200x100 zinc	unid	3	R$ 59,90		R$ 62,90	R$ 61,40	R$ 46,11	R$ 138,33
5	T Hor. Perf. 90 200x100 zinc	unid	10	R$ 59,90	R$ 35,35	R$ 99,36	R$ 64,87	R$ 48,71	R$ 487,15
6	Red. C Perf 200x100/150x100 zinc	unid	15	R$ 63,20		R$ 112,30	R$ 87,75	R$ 65,90	R$ 988,45
7	Suporte Balanço p/verg. 200x100 zinc	unid	79	R$ 17,90	R$ 21,48	R$ 23,75	R$ 21,04	R$ 15,80	R$ 1.248,41
8	Saida Horizontal 3/4 zinc	unid	25	R$ 4,00	R$ 2,49	R$ 10,96	R$ 5,82	R$ 4,37	R$ 109,20
9	septo divisor perf.100 zinc	unid	25	R$ 32,70		R$ 49,80	R$ 41,25	R$ 30,98	R$ 774,43
10	curva eletrocalha pz 200 x 100mm verti externa 90 raio 130mm lisa tipo U	unid	8	R$ 48,90	R$ 40,57	R$ 41,23	R$ 43,57	R$ 32,72	R$ 261,73
11	suporte mao francesa pz 200mm simples chapa 20	unid	26	R$ 15,90	R$ 11,31	R$ 22,60	R$ 16,60	R$ 12,47	R$ 324,18
12	red. Concent eletrocal HA pz 200x100mm 100x100mm perf. Tip U	unid	1	R$ 30,00		R$ 104,30	R$ 67,15	R$ 50,43	R$ 50,43
13	curva eletrocalha pz 200 x 100mm horiz. 90 raio 200mm lisa tipo U	unid	1	R$ 48,90	R$ 33,72	R$ 64,00	R$ 48,87	R$ 36,70	R$ 36,70
14	curva eletrocalha pz 10 horizontal	unid	2	R$ 39,90	R$ 27,02	R$ 38,47	R$ 35,13	R$ 26,38	R$ 52,76
15	eletrocalha pz 200x100x3000 perfurada estrutural	unid	6	R$ 139,90	R$ 226,59	R$ 191,10	R$ 185,86	R$ 139,58	R$ 837,46
16	eletrocalha pz 150x100x3000 perfurada estrutural	unid	4	R$ 112,00	R$ 141,39	R$ 129,70	R$ 127,70	R$ 95,90	R$ 383,58
17	parafuso ciser aço cab. Panela 4,8x38mm	unid	100	R$ 0,50	R$ 0,22	R$ 0,27	R$ 0,33	R$ 0,25	R$ 24,78
18	arruela ciser aço comercial zincado 1/4	unid	200	R$ 0,30	R$ 0,24	R$ 0,11	R$ 0,22	R$ 0,16	R$ 32,54

	TOTAL	**R$ 10.610,56**
BDI	**22,45%**	**R$ 2.382,07**
	TOTAL C BDI	**R$ 12.992,64**

F1	JR CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA	54.419.038/0001-22
F2	D.C. Secco e Cia Ltda	03.808.452/0001-92
F3	Hidrolux material elétrico hidráulico	73.750.663/0001-05

Desconto licitação
16,56%

BDI
22,45%

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/02CFEED28EF347F595A58685E7461AD2

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
02CFEED28EF347F595A58685E7461AD2

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:03
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:28:08
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/02CFEED28EF347F595A58685E7461AD2

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AF08D33367C14DDFBBD0C54B644F3EC7

OBRA: Novo Centro Administrativo Marau - Projeto Hidrossanitário - SUPRESSÃO				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			Data: out/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MAT + MO	MAT + MO	BDI		TOTAL
1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							
2.7	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 9,0 X 6,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 144 M² (PARA 148 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Unit	-1	R$ 25.579,54	-R$ 25.579,54	-R$ 5.742,61	22,45%	-R$ 31.322,15
	TOTAL DO GRUPO				-R$ 25.579,54	-R$ 5.742,61		**-R$ 31.322,15**
3	PLUVIAL							
3.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unit	-53,5	R$ 516,11	-R$ 27.612,07	-R$ 6.198,91	22,45%	-R$ 33.810,98
3.7	CISTERNA 1000 L	Unit	-4	R$ 1.169,00	-R$ 4.676,01	-R$ 1.049,77	22,45%	-R$ 5.725,78
	TOTAL DO GRUPO				-R$ 32.288,08	-R$ 7.248,68		**-R$ 39.536,75**
	TOTAL DO ORÇAMENTO							**-R$ 70.858,89**

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AF08D33367C14DDFBBD0C54B644F3EC7

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
AF08D33367C14DDFBBD0C54B644F3EC7

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:07
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:28:29
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AF08D33367C14DDFBBD0C54B644F3EC7

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/075ACFB48CF540DBBBECB3DA9415866F

OBRA: Novo Centro Administrativo Marau - Projeto Hidrossanitário - ADITIVO				CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			Data: out/2023
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MAT + MO	MAT + MO	BDI		TOTAL
1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
1.8	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	pt	8	R$ 128,04	R$ 1.024,35	R$ 229,97	22,45%	R$ 1.254,31
	TOTAL DO GRUPO				R$ 1.024,35	R$ 229,97		**R$ 1.254,31**
	TOTAL DO ORÇAMENTO							**R$ 1.254,31**

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/075ACFB48CF540DBBBECB3DA9415866F

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
075ACFB48CF540DBBBECB3DA9415866F

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:12
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:28:58
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/075ACFB48CF540DBBBECB3DA9415866F

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/6B8026DBF4364C2282411747361F694B

Alterações realizadas nos 4 pavimentos - INICIAL

DESCRIÇÃO	LOCAL	F1	F2	F3	Vadot-menor	Vtotal
Mão de obra para alteração de pontos de tomada e lógica, de mesas de trabalho, para alinhamento com o pé do mobiliário. Realização de eliminação do ponto anterior e criação de novo ponto, envolvendo eletricistas e TI. Mão de obra técnica para execução de serviços elétricos.	1º PVTO	R$ 12.150,00	R$ 10.395,00	R$ 11.745,00	R$ 10.395,00	R$ 8.673,59
	2º PVTO	R$ 11.250,00	R$ 9.625,00	R$ 10.875,00	R$ 9.625,00	R$ 8.031,10
	3º PVTO	R$ 15.750,00	R$ 13.475,00	R$ 15.225,00	R$ 13.475,00	R$ 11.243,54
	4º PVTO	R$ 5.850,00	R$ 5.005,00	R$ 5.655,00	R$ 5.005,00	R$ 4.176,17
	TOTAL					**R$ 32.124,40**

Alterações realizadas nos 4 pavimentos - ADITIVO

DESCRIÇÃO	LOCAL	F1	F2	F3	Vadot-menor	Vtotal
Mão de obra para alteração de pontos de tomada e lógica, de mesas de trabalho, para alinhamento com o pé do mobiliário. Realização de eliminação do ponto anterior e criação de novo ponto, envolvendo eletricistas e TI. Mão de obra técnica para execução de serviços elétricos.	1º PVTO	R$ 12.150,00	R$ 10.395,00	R$ 11.745,00	R$ 10.395,00	R$ 3.927,69
	2º PVTO	R$ 11.250,00	R$ 9.625,00	R$ 10.875,00	R$ 9.625,00	R$ 3.636,75
	3º PVTO	R$ 15.750,00	R$ 13.475,00	R$ 15.225,00	R$ 13.475,00	R$ 5.091,45
	4º PVTO	R$ 5.850,00	R$ 5.005,00	R$ 5.655,00	R$ 5.005,00	R$ 1.891,11
	TOTAL					**R$ 14.547,00**

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/6B8026DBF4364C2282411747361F694B

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
6B8026DBF4364C2282411747361F694B

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:16
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:29:20
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/6B8026DBF4364C2282411747361F694B

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/5D864B321EDB42FDA2BC6569F2A96385

FIOS E CABOS										
Cód.	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QNT**	**F1**	**F2**	**F3**	**Vmédio**	**Vadot**	**TOTAL**
1	Cabo Auto Flex 6,00mm amarelo	m	100	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 412,53
2	Fio Solido 750v 10,0 mm2	m	1400	R$ 8,74	R$ 11,65	R$ 9,98	R$ 10,12	R$ 7,60	R$ 10.643,11
3	Cabo pp 4x6,00mm	m	100	R$ 27,52	R$ 27,13	R$ 26,36	R$ 27,00	R$ 20,28	R$ 2.027,84
4	Cabo pp 4x4mm	m	25	R$ 23,05	R$ 18,46	R$ 18,44	R$ 19,98	R$ 15,01	R$ 375,17
5	fio cristal bicolor 2x0,75mm(2x18)	m	100	R$ 2,99		R$ 2,43	R$ 2,71	R$ 2,04	R$ 203,51
6	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo	m	15	R$ 6,30	R$ 6,09	R$ 5,99	R$ 6,13	R$ 4,60	R$ 69,01
7	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - branco	m	1200	R$ 6,30	R$ 6,09	R$ 5,99	R$ 6,13	R$ 4,60	R$ 5.521,06
8	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - verde	m	1200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 6,02	R$ 4,52	R$ 5.424,94
9	Cabo pp 3,0x2,5	m	100	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 703,15
10	Cabo pp 3,0x2,5	m	1000	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 7.031,49
11	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo/verde	m	200	R$ 4,72	R$ 5,60	R$ 6,08	R$ 5,47	R$ 4,11	R$ 821,05
12	Cabo forca cobre flex. 750v 1,5mm - azul	m	27	R$ 1,25	R$ 1,51	R$ 1,53	R$ 1,43	R$ 1,07	R$ 28,99
13	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - azul	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
14	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - branco	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
15	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - preto	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
16	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - vermelho	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
17	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - amarelo/verde	m	300	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,96	R$ 15,14	R$ 11,37	R$ 3.410,11
18	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo/verde	m	300	R$ 4,72	R$ 5,60	R$ 6,08	R$ 5,47	R$ 4,11	R$ 1.231,57
19	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo - **metro**	m	15	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 61,88
20	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - verde - **metro**	m	30	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 123,76
21	Cabo pp 2x1,5mm	m	80	R$ 5,20	R$ 4,07	R$ 4,40	R$ 4,56	R$ 3,42	R$ 273,75
22	Cabo pp 3,0x1,5	m	1120	R$ 5,50	R$ 6,05	R$ 6,74	R$ 6,10	R$ 4,58	R$ 5.127,76
23	Cabo pp 3,0x2,5 mm	m	200	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 1.406,30
24	Fio de cobre 35mm metros	m	85	R$ 45,45	R$ 43,83	R$ 43,70	R$ 44,33	R$ 33,29	R$ 2.829,44
25	Fio de cobre 50mm metros	m	79	R$ 41,50	R$ 54,47	R$ 55,85	R$ 50,61	R$ 38,00	R$ 3.002,28
26	Cabo pp 3,0x2,5 mm	m	600	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 4.218,89
27	Cabo Força cobre flex cl4 0,6-1kv 90c 3x2,5mm	m	600	R$ 8,75	R$ 9,07	R$ 7,80	R$ 8,54	R$ 6,41	R$ 3.847,92
28	Cabo Força cobre flex cl4 0,6-1kv 90c 3x2,5mm	m	200	R$ 8,75	R$ 9,07	R$ 7,80	R$ 8,54	R$ 6,41	R$ 1.282,64
29	Cabo forca cobre flex. 750v 2,5mm - preto	m	126	R$ 1,79	R$ 2,39	R$ 7,80	R$ 3,99	R$ 3,00	R$ 377,85
30	Cabo forca cobre flex. 750v 4,0mm - preto	m	54	R$ 3,14	R$ 3,87	R$ 4,04	R$ 3,68	R$ 2,77	R$ 149,37
31	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - preto	m	400	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 1.650,11
32	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - azul	m	200	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 825,05
33	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - verde	m	200	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 825,05
34	Cabo forca cobre flex. 750v 2,5mm - preto	m	1200	R$ 1,79	R$ 2,39	R$ 2,48	R$ 2,22	R$ 1,67	R$ 2.000,56
35	Cabo forca cobre flex. 750v 2,5mm - verde/amarelo	m	1400	R$ 1,79	R$ 2,39	R$ 2,69	R$ 2,29	R$ 1,72	R$ 2.407,58
36	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - preto	m	200	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 2.269,90
37	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - azul	m	45	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 510,73
38	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm -verde	m	45	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 510,73
39	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - vermelho	m	300	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 3.404,85
40	Cabo forca cobre flex. CL5 95mm - preto	m	116	R$ 78,00	R$ 93,63		R$ 85,82	R$ 64,44	R$ 7.475,46
41	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Azul	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
42	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Branco	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
43	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Preto	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
44	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Verde	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
45	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Vermelho	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
46	Cabo forca cobre flex. CL4 kv 0,6-1 90c 10mm- Azul	m	300	R$ 9,20	R$ 10,34	R$ 8,40	R$ 9,31	R$ 6,99	R$ 2.098,18

	TOTAL	**R$ 91.759,24**
BDI	**22,45%**	**R$ 20.599,95**
	TOTAL C BDI	**R$ 112.359,19**

F1	JR CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA	54.419.038/0001-22
F2	D.C. Secco e Cia Ltda	03.808.452/0001-92
F3	Hidrolux material elétrico hidráulico	73.750.663/0001-05

Desconto licitação
16,56%

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/5D864B321EDB42FDA2BC6569F2A96385

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
5D864B321EDB42FDA2BC6569F2A96385

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:20
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:29:45
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/5D864B321EDB42FDA2BC6569F2A96385

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/2A09EE746C8241D081CE12798B3F5F7C

MUNICÍPIO DE MARAU/RS			Proprietário: MUNICÍPIO DE MARAU				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO MARAU/RS			Local: Rua Irineu Ferlin, nº 658 Marau-RS			06/05/2025	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MAT. + MO	CUSTO TOTAL MAT. + MO	BDI 22,45%	TOTAL R$
3.0	**REVESTIMENTOS ALVENARIAS (INTERNO x EXTERNO)**						
3.6	Porcelanato piso rejuntado 60x60 (alto tráfego) acetinado cor definir com responsável	m²	120,00	112,77	13.532,93	22,45%	16.571,07
	TOTAL DO GRUPO				**13.532,93**	**22,45%**	**16.571,07**
7	**PINTURA INTERNA, EXTERNA, LAJES incluido sub solo**						
7.1	Pintura paredes internas (tinta acrílica premium -2 demãos de tinta e uma demão de fundo acrilico)	m²	742,00	27,25	20.222,33	22,45%	24.762,24
7.2	Pintura paredes externas (tinta acrílica -premium 2 demãos de tinta e uma demão de fundo acrilico)	m²	463,00	27,25	12.618,51	22,45%	15.451,37
7.5	Pintura forro (fundo acrilico 2 demãos tinta acrílica premim)	m²	100,00	28,19	2.819,36	22,45%	3.452,31
7.6	Massa corrida pronta para pintura forro (Fundo,Massa corrida)	m²	100,00	31,95	3.195,27	22,45%	3.912,61
	TOTAL DO GRUPO				**38.855,48**	**22,45%**	**47.578,54**
	TOTAL DO ORÇAMENTO				**52.388,40**	**22,45%**	**64.149,60**

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/2A09EE746C8241D081CE12798B3F5F7C

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
2A09EE746C8241D081CE12798B3F5F7C

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:23
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:30:05
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/2A09EE746C8241D081CE12798B3F5F7C

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/FFBC5ABD260849F99482A687F73FF679

F1	JR CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA	54.419.038/0001-22
F2	D.C. Secco e Cia Ltda	03.808.452/0001-92
F3	Hidrolux material elétrico hidráulico	73.750.663/0001-05

Desconto licitação
16,56%

ITENS GERAIS DE INSTALAÇÃO, TOMADAS, INTERRUPTORES
PEÇAS, ACESSÓRIOS, ELETRODUTOS, DISJUNTORES

Cód.	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	F1	F2	F3	Vmédio	Vadot	TOTAL
1	Abraçadeira tipo TU 1/2	unid	20	R$ 0,40	R$ 1,30	R$ 0,72	R$ 0,81	R$ 0,61	R$ 12,12
2	Abraçadeira TU 3/4	unid	15	R$ 0,70	R$ 1,02	R$ 0,67	R$ 0,80	R$ 0,60	R$ 8,97
3	Abracadeira tipo D C/parafuso 3/4	unid	145	R$ 3,50	R$ 1,28	R$ 2,70	R$ 2,49	R$ 1,87	R$ 271,50
4	Abraçadeira tipo U 4	unid	41	R$ 3,50	R$ 1,30	R$ 4,32	R$ 3,04	R$ 2,28	R$ 93,60
5	Barra de neutro 12 furos com base azul	unid	1	R$ 15,90		R$ 12,68	R$ 14,29	R$ 10,73	R$ 10,73
6	Barra de neutro 12 furos base azul	unid	2	R$ 15,90	R$ 52,89	R$ 12,68	R$ 27,16	R$ 20,39	R$ 40,79
7	barra de neutro azul	unid	2	R$ 15,90	R$ 24,58	R$ 11,06	R$ 17,18	R$ 12,90	R$ 25,80
8	Barra de terra 12 furos com base	unid	1	R$ 15,90		R$ 13,50	R$ 14,70	R$ 11,04	R$ 11,04
9	barra de terra verde	unid	2	R$ 15,90	R$ 24,58	R$ 11,06	R$ 17,18	R$ 12,90	R$ 25,80
10	Barramento Pendente trif. Din 3x19	unid	2	R$ 139,90		R$ 169,93	R$ 154,92	R$ 116,33	R$ 232,67
11	Botoeira pendente 2 movimentos +	unid	1	R$ 92,00	R$ 304,16	R$ 85,63	R$ 160,60	R$ 120,60	R$ 120,60
12	Bucha p/tijolo furado n6	unid	740	R$ 0,25		R$ 0,21	R$ 0,23	R$ 0,17	R$ 127,81
13	Bucha p/tijolo furado n6	unid	1215	R$ 0,25		R$ 0,21	R$ 0,23	R$ 0,17	R$ 209,86
14	Bucha plastico c/anel 6,0mm	unid	40	R$ 0,18	R$ 0,56	R$ 0,06	R$ 0,27	R$ 0,20	R$ 8,01
15	Caixa 4x2 ret. Esmaltada preta	unid	30	R$ 2,90	R$ 1,61	R$ 2,88	R$ 2,46	R$ 1,85	R$ 55,50
16	caixa 4x4 drywall amarela p gesso	unid	74	R$ 3,50	R$ 7,19	R$ 5,95	R$ 5,55	R$ 4,17	R$ 308,23
17	Caixa inspeção pvc 22x21	unid	6	R$ 12,90		R$ 13,76	R$ 13,33	R$ 10,01	R$ 60,06
18	Caixa p/condulete pvc 6 entr. Pt 1	unid	10	R$ 6,90		R$ 9,48	R$ 8,19	R$ 6,15	R$ 61,50
19	Caixa Rohdbox 250x160x120mm preto	unid	1	R$ 63,00	R$ 83,35	R$ 54,66	R$ 67,00	R$ 50,32	R$ 50,32
20	Cinta Lacre NATURAL 3,7x202mm	unid	400	R$ 0,40		R$ 0,14	R$ 0,27	R$ 0,20	R$ 81,10
21	Cinta Lacre preta 3,7x202mm	unid	100	R$ 0,40		R$ 0,14	R$ 0,27	R$ 0,20	R$ 20,28
22	cinta lacre preta 2,5x100m	unid	200	R$ 0,20		R$ 0,06	R$ 0,13	R$ 0,10	R$ 19,52
23	Cinta Lacre preta 3,6x370mm	unid	200	R$ 0,55		R$ 0,23	R$ 0,39	R$ 0,29	R$ 58,57
24	Cinta Lacre NATURAL 3,6x370mm	unid	100	R$ 0,55		R$ 0,37	R$ 0,46	R$ 0,35	R$ 34,54
25	Cinta Lacre NATURAL 3,7x300mm	unid	1100	R$ 0,45		R$ 0,23	R$ 0,34	R$ 0,26	R$ 280,86
26	cinta lacre preta 3,7x300m	unid	3000	R$ 0,45		R$ 0,21	R$ 0,33	R$ 0,25	R$ 743,45
27	Cinta Lacre Preta 4,8 x 200 mm	unid	4	R$ 0,40		R$ 0,18	R$ 0,29	R$ 0,22	R$ 0,87
28	Cinta Lacre Preta 4,8 x 340/350 mm	unid	500	R$ 0,55		R$ 0,32	R$ 0,44	R$ 0,33	R$ 163,33
29	Cinta Lacre Preta 7,6x380mm	unid	100	R$ 0,55		R$ 0,75	R$ 0,65	R$ 0,49	R$ 48,81
30	cinta perfurada 18mm	unid	130	R$ 2,00	R$ 8,42	R$ 2,60	R$ 4,34	R$ 3,26	R$ 423,69
31	Condulete multiplo x 3/4 s/tampa	unid	40	R$ 6,90		R$ 11,55	R$ 9,23	R$ 6,93	R$ 277,10
32	Conector p/condulete multiplo 3/4	unid	89	R$ 2,50		R$ 3,36	R$ 2,93	R$ 2,20	R$ 195,83
33	Conector p/haste terra reforçado	unid	13	R$ 13,90		R$ 10,41	R$ 12,16	R$ 9,13	R$ 118,66
34	Conector split bolt 50mm	unid	5	R$ 22,90	R$ 23,99	R$ 26,60	R$ 24,50	R$ 18,40	R$ 91,98
35	Conj. 4x2 sensor presença parede	unid	2	R$ 79,90		R$ 37,43	R$ 58,67	R$ 44,06	R$ 88,11
36	Curva eletroduto roscavel longa	unid	28	R$ 9,90		R$ 8,90	R$ 9,40	R$ 7,06	R$ 197,65
37	Desingripante spray w-max	unid	1	R$ 10,00		R$ 15,31	R$ 12,66	R$ 9,50	R$ 9,50
38	Disjuntor 32A 3P Curva C Trifasico	unid	5	R$ 59,90	R$ 51,72	R$ 49,73	R$ 53,78	R$ 40,39	R$ 201,95
39	Disjuntor 25A 1P Curva C Monofasico	unid	36	R$ 9,90	R$ 12,37	R$ 9,98	R$ 10,75	R$ 8,07	R$ 290,62
40	Disjuntor 50A 3P Curva C Trifasico	unid	5	R$ 89,90	R$ 66,51	R$ 49,73	R$ 68,71	R$ 51,60	R$ 258,00
41	eletroduto corrugado 3/4	unid	153	R$ 1,90	R$ 3,47	R$ 2,10	R$ 2,49	R$ 1,87	R$ 286,09
42	eletroduto corrugado ref 3 guia	unid	50	R$ 9,90		R$ 10,25	R$ 10,08	R$ 7,57	R$ 378,30
43	eletroduto corrugado ref pead	unid	200	R$ 8,90		R$ 12,99	R$ 10,95	R$ 8,22	R$ 1.643,85
44	Fita Dupla face transp. 12mm x 20mt	unid	18	R$ 16,90		R$ 58,48	R$ 37,69	R$ 28,30	R$ 509,47
45	Fita Dupla face transp. 12mm x 5mt	unid	2	R$ 16,90		R$ 22,40	R$ 19,65	R$ 14,76	R$ 29,51
46	Fita isolante 10 m azul	unid	2	R$ 3,00		R$ 4,60	R$ 3,80	R$ 2,85	R$ 5,71
47	Fita isolante 10 m Branca	unid	5	R$ 3,00		R$ 4,40	R$ 3,70	R$ 2,78	R$ 13,89
48	Fita isolante 10 m verde	unid	1	R$ 3,00	R$ 14,16	R$ 4,60	R$ 7,25	R$ 5,45	R$ 5,45
49	Fita isolante 10 m vermelha	unid	7	R$ 3,00	R$ 14,16	R$ 4,60	R$ 7,25	R$ 5,45	R$ 38,13
50	Fita isolante 19 mm x 20m preta	unid	4	R$ 9,90		R$ 10,90	R$ 10,40	R$ 7,81	R$ 31,24
51	Gancho para bucha 6mm	unid	34	R$ 0,59		R$ 0,32	R$ 0,46	R$ 0,34	R$ 11,62
52	Hastes terra 3/4 15,8mm x 240mm	unid	6	R$ 39,90		R$ 49,05	R$ 44,48	R$ 33,40	R$ 200,39
53	Hastes terra 1/2 12,7mm x 2400mm	unid	1	R$ 49,90	R$ 58,82	R$ 42,20	R$ 50,31	R$ 37,78	R$ 37,78
54	Ifc-100 interruptor final de cordao	unid	1	R$ 8,00		R$ 7,28	R$ 7,64	R$ 5,74	R$ 5,74
55	ILUX - Tartaruga com grade	unid	10	R$ 25,00		R$ 14,92	R$ 19,96	R$ 14,99	R$ 149,89
56	Interruptor meio fio centro cordao	unid	1	R$ 14,00		R$ 6,15	R$ 10,08	R$ 7,57	R$ 7,57
57	L 50.000 caixa de sobrepor p/1	unid	10	R$ 8,30	R$ 7,32	R$ 6,11	R$ 7,24	R$ 5,44	R$ 54,39
58	L 50.000 caixa de sobrepor p/2	unid	7	R$ 9,52	R$ 8,75	R$ 8,92	R$ 9,06	R$ 6,81	R$ 47,64
59	L 50.000 caixa de sobrepor p/3	unid	101	R$ 11,73		R$ 11,60	R$ 11,67	R$ 8,76	R$ 884,75
60	L 50.000 caixa de sobrepor p/3	unid	120	R$ 13,60		R$ 11,60	R$ 12,60	R$ 9,46	R$ 1.135,45
61	L 50.000 Modulo cego branco 50050	unid	726	R$ 1,75	R$ 8,35	R$ 1,52	R$ 3,87	R$ 2,91	R$ 2.111,73
62	L 50.000 modulo cego preto 50050	unid	340	R$ 1,90	R$ 9,17	R$ 1,65	R$ 4,24	R$ 3,18	R$ 1.082,58
63	L 50.000 modulo Int. paralelo 10A	unid	10	R$ 16,90	R$ 12,63	R$ 9,88	R$ 13,14	R$ 9,87	R$ 98,65
64	L 50.000 modulo Int. simples 10A 250v	unid	26	R$ 8,90	R$ 13,10	R$ 8,49	R$ 10,16	R$ 7,63	R$ 198,44
65	L 50.000 modulo Int. simples 10A 250v	unid	50	R$ 8,90	R$ 10,48	R$ 8,49	R$ 9,29	R$ 6,98	R$ 348,82
66	L 50.000 modulo preto s/conector	unid	56	R$ 8,90	R$ 5,60	R$ 2,97	R$ 5,82	R$ 4,37	R$ 244,89
67	L 50.000 Modulo RJ45 CAT5 c/	unid	9	R$ 13,90	R$ 18,33	R$ 18,42	R$ 16,88	R$ 12,68	R$ 114,11
68	L 50.000 modulo tom 2p + T 20A 250v	unid	198	R$ 8,90		R$ 8,58	R$ 8,74	R$ 6,56	R$ 1.299,55
69	L 50.000 Placa + bastidor 4x4	unid	100		R$ 17,10	R$ 13,94	R$ 15,52	R$ 11,65	R$ 1.165,49
70	L 50.000 Placa + bastidor 2x4 SUBLIME	unid	4	R$ 8,90	R$ 10,16	R$ 8,55	R$ 9,20	R$ 6,91	R$ 27,65
71	L 50.000 Placa + bastidor 4x4 SUBLIME	unid	4	R$ 18,90	R$ 16,92	R$ 13,94	R$ 16,59	R$ 12,46	R$ 49,82
72	L 50.000 Placa + bastidor 2x4	unid	104	R$ 13,90	R$ 14,17	R$ 8,55	R$ 12,21	R$ 9,17	R$ 953,34
73	L 50.000 bastidor externo p/3	unid	130	R$ 16,47	R$ 16,98		R$ 16,73	R$ 12,56	R$ 1.632,77
74	LAmpada Led bulbo 11/12w 6500k biv	unid	3	R$ 7,90	R$ 5,22	R$ 5,59	R$ 6,24	R$ 4,68	R$ 14,05
75	LAmpada Led bulbo 11/12w 6500k biv	unid	10	R$ 7,90		R$ 5,59	R$ 6,75	R$ 5,07	R$ 50,65
76	LAmpada Led dicroica gu10 eco 6w 36	unid	17	R$ 16,90	R$ 19,17	R$ 22,55	R$ 19,54	R$ 14,67	R$ 249,45
77	Limpa contato spray	unid	2	R$ 16,90		R$ 15,20	R$ 16,05	R$ 12,05	R$ 24,11
78	Lubrificante puxa cabo 500ml	unid	2		R$ 39,96	R$ 36,95	R$ 38,46	R$ 28,88	R$ 57,76
79	Lubrificante puxa cabo 500ml	unid	9	R$ 15,90	R$ 19,84	R$ 36,95	R$ 24,23	R$ 18,20	R$ 163,76
80	Lubrificante puxa cabo 500ml	unid	2	R$ 15,90	R$ 19,84	R$ 36,95	R$ 24,23	R$ 18,20	R$ 36,39
81	Luva de emenda a compressao 50,0mm	unid	1	R$ 10,15		R$ 19,85	R$ 15,00	R$ 11,26	R$ 11,26
82	luva de pressao d. n 25 3/4 emenda	unid	110	R$ 1,00		R$ 0,99	R$ 1,00	R$ 0,75	R$ 82,19
83	luva de pressao d. n 32 1 emenda	unid	120	R$ 1,90		R$ 2,84	R$ 2,37	R$ 1,78	R$ 213,57
84	Luva eletroduto roscavel 3/4	unid	50	R$ 2,90		R$ 1,09	R$ 2,00	R$ 1,50	R$ 74,91
85	paraf. Chip. 3,5x22	unid	60	R$ 0,18		R$ 0,07	R$ 0,13	R$ 0,09	R$ 5,63
86	paraf. Chip. 4,0 x 20	unid	24	R$ 0,20		R$ 0,09	R$ 0,15	R$ 0,11	R$ 2,61
87	paraf. Chip. 4,5 x 40	unid	1195	R$ 0,30		R$ 0,14	R$ 0,22	R$ 0,17	R$ 197,43
88	paraf. Chip. 4,5 x 40	unid	500	R$ 0,30		R$ 0,14	R$ 0,22	R$ 0,17	R$ 82,61
89	paraf. Chip. 4,5 x 20	unid	40	R$ 0,20		R$ 0,07	R$ 0,14	R$ 0,10	R$ 4,06
90	paraf. Chip. 5,0 x 40 chato	unid	40	R$ 0,45		R$ 0,22	R$ 0,34	R$ 0,25	R$ 10,06
91	Parafuso auto atarrac ponta broca	unid	208	R$ 1,00		R$ 0,18	R$ 0,59	R$ 0,44	R$ 92,16
92	parafuso autobrocante 3,5x 19	unid	300	R$ 0,20		R$ 0,07	R$ 0,14	R$ 0,10	R$ 30,41
93	parafuso autobrocante 3,5x 45	unid	15	R$ 0,25		R$ 0,22	R$ 0,24	R$ 0,18	R$ 2,65
94	Passa fio com alma de aço 15m	unid	2	R$ 10,90		R$ 61,79	R$ 36,35	R$ 27,29	R$ 54,59
95	Pezzi - plugue femea 2P + T 20A 250v	unid	16	R$ 8,90	R$ 14,36	R$ 10,34	R$ 11,20	R$ 8,41	R$ 134,57
96	Pezzi - plugue macho 2P 10A 250v	unid	6	R$ 7,90	R$ 7,63	R$ 9,98	R$ 8,50	R$ 6,39	R$ 38,31
97	Pezzi - plugue femea 2P + T 10A 250v	unid	1	R$ 7,90		R$ 9,26	R$ 8,58	R$ 6,44	R$ 6,44
98	Pezzi Plugue Macho 2p + T 10A 250v	unid	17	R$ 7,90		R$ 5,77	R$ 6,84	R$ 5,13	R$ 87,26
99	Pezzi Plugue Macho 2p + T 20A 250v	unid	31	R$ 8,90		R$ 9,12	R$ 9,01	R$ 6,77	R$ 209,75
100	Pezzi Plugue Macho 2p + T 10A 250v	unid	1	R$ 7,90		R$ 9,12	R$ 8,51	R$ 6,39	R$ 6,39
101	Porta lamp pend preto em poly ppe	unid	13	R$ 6,90		R$ 8,90	R$ 7,90	R$ 5,93	R$ 77,12
102	Porta Lampada E27 termoplastico	unid	15	R$ 6,90		R$ 9,86	R$ 8,38	R$ 6,29	R$ 94,40
103	Porta Lampada E27 termoplastico	unid	2	R$ 6,90		R$ 9,86	R$ 8,38	R$ 6,29	R$ 12,59
104	Prensa cabos pg11 1/2 cz	unid	6		R$ 5,41	R$ 4,13	R$ 4,77	R$ 3,58	R$ 21,49
105	quadro plastico 200x140x140mm cinza	unid	1	R$ 93,00		R$ 82,72	R$ 87,86	R$ 65,98	R$ 65,98
106	quadro plastico 280x180x170mm cinza	unid	2	R$ 102,00		R$ 91,97	R$ 96,99	R$ 72,83	R$ 145,66
107	Se 330 1033 embutido redondo	unid	17	R$ 26,83		R$ 12,96	R$ 19,90	R$ 14,94	R$ 253,99
108	Sensor de Presença	unid	1	R$ 79,90	R$ 77,80		R$ 78,85	R$ 59,21	R$ 59,21
109	solda estanho fio cheio 60x40	unid	1	R$ 207,00		R$ 84,52	R$ 145,76	R$ 109,46	R$ 109,46
110	sx nova tom. 2p + t 20A 250v c/placa	unid	1	R$ 14,00		R$ 11,98	R$ 12,99	R$ 9,75	R$ 9,75
111	spray alta temperatura preto	unid	3	R$ 42,00		R$ 27,08	R$ 34,54	R$ 25,94	R$ 77,81
112	spray decor preto fosco 871	unid	5	R$ 18,90		R$ 18,90	R$ 18,90	R$ 14,19	R$ 70,97
113	spray decor preto fosco 871	unid	15	R$ 18,90		R$ 18,90	R$ 18,90	R$ 14,19	R$ 212,90
114	spray decor preto brilho 870	unid	5	R$ 18,90		R$ 18,90	R$ 18,90	R$ 14,19	R$ 70,97
115	spray preto fosco colorgin 773	unid	15	R$ 18,90		R$ 18,90	R$ 18,90	R$ 14,19	R$ 212,90
116	spray preto fosco colorgin 773	unid	4	R$ 18,90		R$ 18,00	R$ 18,45	R$ 13,86	R$ 55,42
117	Tampa 3 postos juntos s/pintura	unid	15	R$ 6,90		R$ 11,65	R$ 9,28	R$ 6,97	R$ 104,48
118	Tampa 3 teclas pt 1	unid	9	R$ 8,90		R$ 7,85	R$ 8,38	R$ 6,29	R$ 56,60
119	Tampa cega estampada 1/2 e 3/4	unid	55	R$ 6,90		R$ 4,89	R$ 5,90	R$ 4,43	R$ 243,48
120	Tampao p/condulete multiplo	unid	80	R$ 2,90		R$ 0,37	R$ 1,64	R$ 1,23	R$ 98,23
121	Tartaruga sem grade branca	unid	3	R$ 28,90		R$ 14,85	R$ 21,88	R$ 16,43	R$ 49,28
122	Terminal de compressao 16,0mm	unid	20	R$ 0,35	R$ 2,70	R$ 2,88	R$ 1,98	R$ 1,48	R$ 29,69
123	Terminal de compressao Tf longo	unid	50	R$ 3,15			R$ 3,15	R$ 2,37	R$ 118,28
124	Terminal olhal 16mm	unid	30	R$ 0,25	R$ 1,58	R$ 0,55	R$ 0,79	R$ 0,60	R$ 17,87
125	Terminal olhal 2,5mm TP - 22- 3	unid	300	R$ 0,10		R$ 0,62	R$ 0,36	R$ 0,27	R$ 81,10
126	Terminal Olhal 4,0 / 6,0 mm tp - 23 - 6	unid	300	R$ 0,15	R$ 0,64	R$ 0,82	R$ 0,54	R$ 0,40	R$ 120,90
127	Terminal Tubular p/cabos de 1,5mm	unid	50	R$ 0,10	R$ 0,31	R$ 0,12	R$ 0,18	R$ 0,13	R$ 6,63
128	Terminal Tubular p/cabos de 2,5mm	unid	330	R$ 0,15	R$ 0,37	R$ 0,18	R$ 0,23	R$ 0,18	R$ 57,82

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/FFBC5ABD260849F99482A687F73FF679

129	Terminal Tubular p/cabos de 10mm 50A	unid	90	R$	0,30	R$	1,17	R$	0,42	R$	0,63	R$	0,47	R$ 42,58
130	Terminal Tubular p/cabos de 4mm 28A	unid	400	R$	0,20	R$	0,64	R$	0,24	R$	0,36	R$	0,27	R$ 108,14
131	Terminal Tubular p/cabos de 6mm 36A	unid	300	R$	0,25	R$	1,62	R$	0,32	R$	0,73	R$	0,55	R$ 164,46
132	Terminal tubular tl - 16mm	unid	80	R$	2,50			R$	0,55	R$	1,53	R$	1,15	R$ 91,62
133	Tomada 2P + T 20A Vertical sem placa	unid	15	R$	15,90			R$	10,27	R$	13,09	R$	9,83	R$ 147,39
134	Trilho din p/8A disj	unid	2	R$	8,00			R$	6,12	R$	7,06	R$	5,30	R$ 10,60
135	Trilho din 4 a 8 disj	unid	1	R$	6,30			R$	3,62	R$	4,96	R$	3,72	R$ 3,72
136	trilho din para disjuntor metal	unid	0,4	R$	26,80			R$	15,69	R$	21,25	R$	15,95	R$ 6,38
137	Tubo conduite flexivel 3/4 preto	unid	100	R$	7,90			R$	7,72	R$	7,81	R$	5,86	R$ 586,50
138	Tubo eletroduto pvc rosca	unid	45	R$	18,90			R$	8,99	R$	13,95	R$	10,47	R$ 471,25
139	Tubo eletroduto pvc rosca	unid	15	R$	18,90			R$	8,99	R$	13,95	R$	10,47	R$ 157,08
140	Tubo Espiral 1/2 branco	unid	20	R$	7,60			R$	4,16	R$	5,88	R$	4,42	R$ 88,31
141	Tubo Espiral 1/2 preto	unid	20	R$	7,60			R$	3,95	R$	5,78	R$	4,34	R$ 86,74
142	Tubo Espiral 3/4 branco	unid	20	R$	11,52	R$	10,34			R$	10,93	R$	8,21	R$ 164,16
143	Tubo Espiral 5/8 preto ou (12-15 mm)	unid	20	R$	10,90			R$	6,44	R$	8,67	R$	6,51	R$ 130,22
144	uniao pead 20 mm compress preta	unid	1	R$	10,90					R$	10,90	R$	8,19	R$ 8,19
145	Terminal anel tubular cobre eletrol itico 70mm	unid	6	R$	12,40	R$	9,84	R$	10,21	R$	10,82	R$	8,12	R$ 48,74
146	Terminal gen anel tubular cobre eletrolitico 95mm	unid	15	R$	16,70	R$	13,69	R$	16,79	R$	15,73	R$	11,81	R$ 177,15
147	Terminal anel tubular cobre eletrol itico 120mm	unid	12	R$	23,60			R$	19,22	R$	21,41	R$	16,08	R$ 192,94
148	Quadro coman metal uso inter/exter 600x500x250	unid	1	R$	550,00			R$	548,31	R$	549,16	R$	412,39	R$ 412,39
149	Duto corrugado pead 4 poli 110mm comercial	unid	50	R$	11,90			R$	12,99	R$	12,45	R$	9,35	R$ 467,28
150	Terminal tubular tl - 6mm	unid	150	R$	0,20	R$	6,98	R$	0,32	R$	2,50	R$	1,88	R$ 281,61
151	Terminal tubular tl - 4mm	unid	300	R$	0,15			R$	0,24	R$	0,20	R$	0,15	R$ 43,93
152	caixa pvc p/gesso 4x4 tramontina	unid	20	R$	5,90	R$	8,36	R$	5,95	R$	6,74	R$	5,06	R$ 101,18
153	Duto Corrugado 3 DN 90 Pabovi	unid	100	R$	10,90	R$	13,98	R$	10,25	R$	11,71	R$	8,79	R$ 879,37
154	Duto Corrugado 3DN 90 CIMFLEX	unid	15	R$	10,90	R$	22,65	R$	10,25	R$	14,60	R$	10,96	R$ 164,46
155	Duto Corrugado 4 DN 110 CIMFLEX	unid	13	R$	11,90	R$	22,30	R$	12,99	R$	15,73	R$	11,81	R$ 153,56
156	Duto Corrugado 4 DN 110 Pabovi	unid	100	R$	11,90	R$	23,54	R$	12,99	R$	16,14	R$	12,12	R$ 1.212,30
157	Interruptor 1tp+tomada 20A s/olaca 40.000	unid	1	R$	18,90			R$	17,58	R$	18,24	R$	13,70	R$ 13,70
158	Rele sobre carga str 25A MD 50/60hz 1.6A-2.5 Steck	unid	1	R$	175,00			R$	173,25	R$	174,13	R$	130,76	R$ 130,76
159	Caixa Quadro Comando 250x 160 x 120 schumacher	unid	1	R$	143,90			R$	71,27	R$	107,59	R$	80,79	R$ 80,79
160	Chave boia contato azul margirus	unid	2	R$	58,00	R$	45,84	R$	44,90	R$	49,58	R$	37,23	R$ 74,47
161	Trilho din perfurado 35mm	unid	2	R$	36,80			R$	29,34	R$	33,07	R$	24,83	R$ 49,67
162	Prensa cabo nylon 1/4 pg7 cinza	unid	2	R$	10,90	R$	3,33	R$	3,30	R$	5,84	R$	4,39	R$ 8,78
163	Prensa cabo nylon 1/2	unid	2	R$	10,90	R$	5,41	R$	4,13	R$	6,81	R$	5,12	R$ 10,23
164	Disjuntor steck 1 x 16 A	unid	1	R$	9,90			R$	9,47	R$	9,69	R$	7,27	R$ 7,27
165	Chave margirus 14103 3 posicoes	unid	1	R$	74,60					R$	74,60	R$	56,02	R$ 56,02
166	Borne Sak 10,0 mm p/terra cd/am sibratec	unid	1	R$	42,00			R$	15,58	R$	28,79	R$	21,62	R$ 21,62
167	Borne Sak 6,0 mm p/neutro azul sibratec	unid	1	R$	8,30			R$	4,16	R$	6,23	R$	4,68	R$ 4,68
168	Poste p/borne sak elemento final sibratec	unid	2	R$	8,30			R$	3,24	R$	5,77	R$	4,33	R$ 8,67
169	Contactora steck 12A 3P ina 660v bob 220v ca	unid	1	R$	184,00			R$	116,61	R$	150,31	R$	112,87	R$ 112,87
170	Mangueira amarela 1 - rolo	unid	100	R$	3,20			R$	3,61	R$	3,41	R$	2,56	R$ 255,70
171	Mangueira amarela 3/4 - rolo	unid	100	R$	1,90			R$	2,10	R$	2,00	R$	1,50	R$ 150,19
172	Barras eletrodutor preto tigre 3/4	unid	6	R$	18,90			R$	8,99	R$	13,95	R$	10,47	R$ 62,83
173	Caixa 4x4 ferro	unid	25	R$	5,90			R$	6,14	R$	6,02	R$	4,52	R$ 113,02
174	Cinta Lacre preta 202x3,7mm - pct	unid	4	R$	0,30			R$	0,14	R$	0,22	R$	0,17	R$ 0,66
175	Cinta Lacre Preta 4,8 x 200 mm	unid	2	R$	0,40			R$	0,18	R$	0,29	R$	0,22	R$ 0,44
176	eletroduto corrugado amarelo 1 - rolo	unid	14	R$	3,20			R$	3,61	R$	3,41	R$	2,56	R$ 35,80
177	eletroduto corrugado amarelo 1 - **metros**	unid	20	R$	3,20			R$	3,61	R$	3,41	R$	2,56	R$ 51,14
178	eletroduto corrugado amarelo 3/4	unid	8	R$	1,90	R$	1,51	R$	2,10	R$	1,84	R$	1,38	R$ 11,03
179	eletroduto corrugado amarelo 3/4- **metros**	unid	20	R$	1,90	R$	2,14	R$	2,10	R$	2,05	R$	1,54	R$ 30,74
180	eletroduto corrugado laranja 1 - rolo	unid	4	R$	4,20			R$	4,98	R$	4,59	R$	3,45	R$ 13,79
181	Fita Isolante Anti Chama c/celof 19mm x 20m	unid	25	R$	25,00			R$	10,90	R$	17,95	R$	13,48	R$ 336,99
182	Fita Isolante Anti Chama c/celof 19mm x 20m	unid	160	R$	25,00			R$	10,90	R$	17,95	R$	13,48	R$ 2.156,76
183	Fita Isolante Anti Chama c/celof 19mm x 20m	unid	40	R$	25,00			R$	10,90	R$	17,95	R$	13,48	R$ 539,19
184	Hastes terra 3/4 15,8mm x 240mm	unid	7	R$	39,90			R$	49,05	R$	44,48	R$	33,40	R$ 233,79
185	Lampada Led Alta Potencia 50W 6500k E27 Bivolt 4000Lm	unid	21	R$	20,90	R$	23,12	R$	22,49	R$	22,17	R$	16,65	R$ 349,62
186	sensor redondo de teto	unid	3	R$	79,90	R$	46,56	R$	37,70	R$	54,72	R$	41,09	R$ 123,28
187	solda estanho fio cheio 60x40	unid	2	R$	162,30	R$	265,69	R$	84,52	R$	170,84	R$	128,29	R$ 256,58
188	Tomada 2P+T 20A p/ dutotec	unid	50	R$	18,90			R$	21,48	R$	20,19	R$	15,16	R$ 758,09
189	Tomada Multipla 5 Tom TMU5-20 cinza	unid	4	R$	34,90	R$	32,15	R$	19,94	R$	29,00	R$	21,78	R$ 87,10
190	Tom. Dupla 2p + t 20A 250	unid	60	R$	24,90	R$	29,74	R$	17,69	R$	24,11	R$	18,11	R$ 1.086,34
191	int. simples 10A 250v	unid	11	R$	8,90	R$	9,97	R$	9,67	R$	9,51	R$	7,14	R$ 78,59
192	int 3.t.s 10A 250v	unid	11	R$	24,90	R$	12,40	R$	22,31	R$	19,87	R$	14,92	R$ 164,14
193	Miniplaca + tomada 2p + t 20A 250	unid	150	R$	15,25			R$	13,51	R$	14,38	R$	10,80	R$ 1.619,82
194	Tom. 2p+t 20A 250v	unid	120	R$	22,90			R$	10,70	R$	16,80	R$	12,62	R$ 1.513,94
195	cx modulada tdm-250s 3250 3p	unid	1	R$	459,00			R$	348,67	R$	403,84	R$	303,26	R$ 303,26
196	cx modulada tdm-400s 350a 3p	unid	1	R$	1.100,00					R$	1.100,00	R$	826,06	R$ 826,06
197	conector reto sem rosca 1	unid	160	R$	6,90			R$	3,66	R$	5,28	R$	3,97	R$ 634,41
198	conector reto sem rosca 3/4	unid	300	R$	2,90			R$	3,36	R$	3,13	R$	2,35	R$ 705,15
199	tomada RJ45 Cat 6	unid	360	R$	11,45					R$	11,45	R$	8,60	R$ 3.095,46
200	Minidisjuntor Tdj3-1c16 1P 16A 3kA	unid	108	R$	9,90	R$	10,64	R$	9,47	R$	10,00	R$	7,51	R$ 811,31
201	Minidisjuntor Tdj3-1c20 1P 20A 3kA	unid	48	R$	9,90	R$	15,36	R$	9,98	R$	11,75	R$	8,82	R$ 423,42
202	Minidisjuntor Tdj3-3c63 1P 63A 3kA	unid	8	R$	28,90	R$	18,56	R$	16,95	R$	21,47	R$	16,12	R$ 128,98
203	Minidisjuntor Tdj3-1c25 1P 25A 3kA	unid	5	R$	9,90	R$	15,36	R$	9,98	R$	11,75	R$	8,82	R$ 44,11
204	Minidisjuntor Tdj3-1c10 1P 10A 3kA	unid	36	R$	9,90	R$	18,56	R$	9,98	R$	12,81	R$	9,62	R$ 346,40
205	Minidisjuntor Tdj3-1c32 1P 32A 3kA	unid	22	R$	9,90			R$	9,98	R$	9,94	R$	7,46	R$ 164,22
206	TDR-2P Ac 1P+N 25A 30MA 6KA	unid	8	R$	94,90					R$	94,90	R$	71,27	R$ 570,13
207	Minidisjuntor Tdj3-3c20 3P 20A 3kA	unid	2	R$	59,90	R$	62,64	R$	41,00	R$	54,51	R$	40,94	R$ 81,87
208	Minidisjuntor Tdj3-3c25 3P 25A 3kA	unid	3	R$	59,90	R$	62,64	R$	41,00	R$	54,51	R$	40,94	R$ 122,81
209	Minidisjuntor Tdj3-3c32 3P 32A 3kA	unid	7	R$	59,90	R$	62,64	R$	49,73	R$	57,42	R$	43,12	R$ 301,86
210	Disjuntor TDj103C125 3P 125A 10KA	unid	1	R$	249,90	R$	406,48	R$	266,44	R$	307,61	R$	231,00	R$ 231,00
211	cd ferro externa 16 din c/ba	unid	3	R$	439,90					R$	439,90	R$	330,35	R$ 991,04
212	cd ferro externa 28 din c/ba	unid	1	R$	504,90					R$	504,90	R$	379,16	R$ 379,16
213	isolador epoxi 16x30x1/4	unid	4	R$	11,74					R$	11,74	R$	8,82	R$ 35,27
214	isolador epoxi 30x30x1/4	unid	4	R$	21,60					R$	21,60	R$	16,22	R$ 64,88
215	isolador epoxi 30x40x1/4	unid	5	R$	27,30					R$	27,30	R$	20,50	R$ 102,51
216	caixa armario opçao 80x60x20 cm	unid	1	R$	610,00					R$	610,00	R$	458,09	R$ 458,09
217	canaleta pvc 50x80 c/tampa cinza ventilada	unid	1	R$	69,90					R$	69,90	R$	52,49	R$ 52,49
218	trilho furado p/contactor disjuntor metro	unid	1	R$	42,00			R$	15,69	R$	28,85	R$	21,66	R$ 21,66
219	trilho furado p/contactor disjuntor metro	unid	1	R$	42,00			R$	29,34	R$	35,67	R$	26,79	R$ 26,79
220	parafuso auto brocante 4,2 x 13	unid	36	R$	0,20			R$	0,18	R$	0,19	R$	0,14	R$ 5,14
221	parafuso auto brocante 4,2 x 13	unid	30	R$	0,20			R$	0,18	R$	0,19	R$	0,14	R$ 4,28
222	acrilico	unid	0,1	R$	590,00					R$	590,00	R$	443,07	R$ 44,31
223	acrilico	unid	0,12	R$	590,00					R$	590,00	R$	443,07	R$ 53,17
224	parafuso maquina 1/4x3/8	unid	27	R$	1,10					R$	1,10	R$	0,83	R$ 22,30
225	termoencolhivel 1 w22/w25	unid	2,5	R$	16,70					R$	16,70	R$	12,54	R$ 31,35
226	termoencolhivel 1.1/2 w40	unid	2	R$	22,50					R$	22,50	R$	16,90	R$ 33,79
227	cobre barra retangular kg	unid	2,5	R$	209,00					R$	209,00	R$	156,95	R$ 392,38
228	termoencolhivel 3/4 w18/w20	unid	2	R$	10,36					R$	10,36	R$	7,78	R$ 15,56
229	cobre barra retangular kg	unid	3,7	R$	209,00					R$	209,00	R$	156,95	R$ 580,72
230	caixa armario opção 100x70x20cm	unid	1	R$	2.110,00					R$	2.110,00	R$	1.584,53	R$ 1.584,53
231	Fonte chaveada slim 12v saida 12,5A 150w autovolt 12v fitas fontes	unid	7	R$	82,00	R$	61,07			R$	71,54	R$	53,72	R$ 376,04

	TOTAL	**R$ 55.699,37**
BDI	**22,45%**	**R$ 12.504,51**
	TOTAL C BDI	**R$ 68.203,87**

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/FFBC5ABD260849F99482A687F73FF679

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
FFBC5ABD260849F99482A687F73FF679

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

- Assinante: MARIA KAROLINE BEBBER em 08/08/2025 16:30:27
  CPF:***.***-.600-73
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA
- Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:32:46
  CPF:***.***-.480-87
  Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/FFBC5ABD260849F99482A687F73FF679

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/177EE177015548C6BD2918F154911698

JUSTIFICATIVA DE ADITIVO COM ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS DO CONTRATO N° 67/2024 – CE N° 05/2023

Referente ao Contrato Administrativo n° 67/2024, firmado com a empresa CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES ROMANI LTDA, que tem como objeto a "*Contratação de empresa para execução da 2ª etapa da obra de construção do Centro Administrativo Municipal de Marau"*, firmado em 15 de fevereiro de 2024, vimos justificar a necessidade de aditivo com acréscimo de quantitativos ao contrato supracitado.

DO PROCESSO LICITATÓRIO:

Na Planilha Orçamentária encaminhada pela Prefeitura Municipal de Marau para a Etapa Geral, constava o valor estimado para contratação de R$ 5.703.241,14 (cinco milhões, setecentos e três mil, duzentos e quarenta e um reais e quatorze centavos). A proposta encaminhada pela empresa, que deu origem ao contrato referido, foi de R$ 5.359.989,42 (cinco milhões, trezentos e cinquenta e nove mil, novecentos e oitenta e nove reais e quarenta e dois centavos). Ou seja, em relação à PO, a empresa apresentou um desconto de 6,02%.

DOS FATOS:

A presente justificativa técnica decorre de análise realizada pelo Departamento de Engenharia, em atendimento à solicitação formal das Secretarias Municipais de Educação e de Administração.

A adequação dos ambientes, com intervenções no sistema elétrico, com redistribuição e acréscimo de pontos nas salas, de forma a atender à nova configuração dos espaços e ao reposicionamento de mobiliário, este também ajustado conforme diretrizes das secretarias solicitantes, incluindo áreas não contempladas no projeto original, impactaram diretamente o acabamento de piso, exigindo substituições de peças e aumento de quantitativos de porcelanato.

Foi necessária a execução de serviços de pintura nas novas divisórias de gesso, em chanfros e em outros elementos de fechamento, resultantes da posterior instalação do sistema de climatização. Este sistema, não previsto em planilha específica, deu azo a necessidade de abertura de vãos em paredes para passagem de dutos e exaustores, ocasionando também danos ao forro em todos os pavimentos, demandando reparos complementares.

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/177EE177015548C6BD2918F154911698

Importa destacar que, conforme previsto no planejamento original, o segundo e terceiro pavimentos não seriam inicialmente finalizados nem mobiliados, tendo em vista restrições orçamentárias do Município. Os pavimentos permaneceriam com vãos livres até que houvesse disponibilidade de recursos para sua conclusão em fase posterior.

Entretanto, no decorrer da execução da obra, as Secretarias Municipais informaram ao Departamento de Engenharia a disponibilidade orçamentária para a conclusão dos dois pavimentos, solicitando a execução dos serviços necessários à sua finalização, de forma simultânea às demais frentes de obra. Diante disso, e considerando a continuidade dos serviços, bem como o fato de o mesmo fornecedor responsável pelos pavimentos primeiro e quarto estar executando o contrato vigente, verificou-se que a formalização do acréscimo por termo aditivo representa a alternativa mais econômica e eficiente para a Administração Pública, em conformidade com os princípios da economicidade e da eficiência previstos na Lei nº 14.133/2021, conforme já justificado na solicitação do aditamento das divisórias de vidro.

REFERENTE AO ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS:

Assim, elabora-se a planilha com acréscimo de quantitativos. **Todos os itens acrescidos constam na planilha encaminhada no processo licitatório**. Os itens, já existentes na planilha orçamentária, tiveram apenas o acréscimo de quantitativos.

Dessa forma, encaminha-se o **acréscimo de R$ 64.149,60** (sessenta e quatro mil, cento e quarenta e nove reais e sessenta centavos) referentes aos itens 3.6, 7.1, 7.2, 7.5 e 7.6, **existente**s em Planilha Orçamentária.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Assim sendo, considerando os fatos acima expostos, encaminhamos a presente justificativa para elaboração de termo aditivo ao Contrato Administrativo n° 67/2024. No documento, detalha-se o **acréscimo global de R$ 64.149,60** (sessenta e quatro mil, cento e quarenta e nove reais e sessenta centavos), sendo referente à itens existentes, conforme acima especificado. Ainda, reforçamos que o cronograma de execução não será alterado.

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO_Geral.pdf (2/4) 19/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/177EE177015548C6BD2918F154911698

VALOR FINAL ACRESCIDO R$ 64.149,60

Material R$ 52.602,67

Mão de obra R$ 11.546,93

Marau, 06 de agosto de 2025.

SIRLEI S. S. RONCATTO

Arqta & Urbanista/Fiscal Técnica do CT n° 67/2024

Departamento de Engenharia

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/177EE177015548C6BD2918F154911698

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
177EE177015548C6BD2918F154911698

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:31:29
CPF:***.***-.480-87
Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/177EE177015548C6BD2918F154911698

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/75844AA644694C71B6EC5B893D52DB95

PREFEITURA MARAU
COM VOCÊ, POR VOCÊ, PARA O FUTURO

JUSTIFICATIVA DE ADITIVO COM ACRÉSCIMO E SUPRESSÃO DE QUANTITATIVOS DO CONTRATO N° 67/2024 – CE N° 05/2023

Referente ao Contrato Administrativo n° 67/2024, firmado com a empresa CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES ROMANI LTDA, que tem como objeto a "*Contratação de empresa para execução da 2ª etapa da obra de construção do Centro Administrativo Municipal de Marau"*, firmado em 15 de fevereiro de 2024, vimos justificar a necessidade de aditivo com acréscimo e supressão de quantitativos ao contrato supracitado.

DO PROCESSO LICITATÓRIO:

Na Planilha Orçamentária encaminhada pela Prefeitura Municipal de Marau para a **Etapa Hidrossanitária**, constava o valor estimado para contratação de R$ 284.412,49 (duzentos e oitenta e quatro mil, quatrocentos e doze reais e quarenta e nove centavos). A proposta encaminhada pela empresa, que deu origem ao contrato referido, foi de R$ 236.689,07 (duzentos e trinta e seis mil, seiscentos e oitenta e nove reais e sete centavos). Ou seja, em relação à PO, a empresa apresentou um desconto de 16,78%.

DOS FATOS:

Referente ao acréscimo de quantitativos:

O processo licitatório supracitado abrange etapas executivas, incluindo as disciplinas de arquitetura, instalações hidrossanitárias e instalações elétricas. No âmbito da Planilha Orçamentária correspondente ao sistema hidrossanitário, identificou-se a necessidade de inclusão de item adicional, referente à instalação de pontos de água destinados ao abastecimento de máquina purificadora. Além desse ponto específico, foram executados complementos em áreas dos terraços e no pavimento térreo.

A ampliação dos pontos de consumo de água no Centro Administrativo justifica-se pela necessidade de atender de forma adequada à funcionalidade e ao uso intensivo da edificação, que abriga diversas secretarias municipais com atendimento direto e contínuo à população. Considerando o elevado fluxo de servidores públicos e usuários nos ambientes, a instalação de novos pontos visa garantir condições adequadas de higiene, conforto e acessibilidade, em conformidade com os princípios de salubridade e usabilidade dos espaços públicos.

Adicionalmente, a ampliação dos pontos de água em áreas estratégicas contribui para a eficiência operacional das atividades cotidianas, bem como para o atendimento às normas técnicas vigentes relacionadas às instalações prediais de água potável.

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO E SUPRESSÃO_Hidro.pdf (1/4) 22/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/75844AA644694C71B6EC5B893D52DB95

Portanto, a medida configura-se como tecnicamente necessária e compatível com o uso proposto da edificação, promovendo a adequada prestação dos serviços públicos no local.

O item a ser acrescido já se encontra previsto na planilha orçamentária original, sendo aplicável o mesmo valor da proposta no processo licitatório. Assim, utiliza-se no aditivo o acréscimo de quantitativos do item 1.8 "*Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014*", com valor unitário, sem BDI, de R$ 128,04.

Dessa forma, encaminha-se o **acréscimo de R$ 1.254,31** (um mil, duzentos e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos) referente ao item 1.8, **existente** na Planilha Orçamentária.

Referente a supressão de quantitativos:

Adicionalmente, justifica-se a necessidade de supressão de determinados itens cujos quantitativos executados foram inferiores aos inicialmente previstos na planilha orçamentária.

No caso do item 2.7, originalmente estavam previstas duas unidades, porém, em razão da limitação de espaço disponível no terreno, optou-se tecnicamente pela execução de uma única unidade com maior profundidade, o que atendeu plenamente à demanda funcional do projeto, sem prejuízo à sua eficiência.

Com relação ao item 3.3, durante a execução foi adotado o uso de ralos convencionais, o que tornou desnecessária a instalação de grelhas especificadas inicialmente, resultando em supressão justificada pelo redimensionamento técnico da solução adotada.

Quanto às cisternas previstas, item 3.7, estas não foram instaladas em razão da decisão técnica de utilizar a água proveniente do poço artesiano já existente na edificação, localizado na parte interna do prédio, nas proximidades da entrada principal. A utilização desse recurso hídrico já disponível mostrou-se mais eficiente, segura e econômica, eliminando a necessidade de captação e armazenamento por meio de cisternas.

Assim, a supressão dos referidos itens mantém a compatibilidade técnica e a economicidade da contratação, sem prejuízo à funcionalidade da obra.

Os itens a serem suprimidos são os indicados na planilha orçamentária, 2.7, 3.3 e 3.7. Conforme quantitativos apresentados, encaminha-se a **supressão de R$ 70.858,89** (setenta mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos).

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Considerando os fatos acima expostos, encaminhamos a presente justificativa para elaboração de termo aditivo ao Contrato Administrativo n° 67/2024. No documento, detalha-

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO E SUPRESSÃO_Hidro.pdf (2/4) 23/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/75844AA644694C71B6EC5B893D52DB95

se o **acréscimo global de R$ 1.254,31** (um mil, duzentos e cinquenta e quatro reais e trinta e um centavos), sendo referente à itens existentes e a **supressão de R$ 70.858,89** (setenta mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e oitenta e nove centavos). Ainda, reforçamos que o cronograma de execução não será alterado.

VALOR FINAL ACRESCIDO R$ 1.254,31	VALOR FINAL SUPRIMIDO R$ 70.858,89
Material R$ 1.028,53	Material R$ 58.104,28
Mão de obra R$ 225,78	Mão de obra R$ 12.754,61

Marau, 26 de junho de 2025.

SIRLEI S. S. RONCATTO

Arqta & Urbanista/Fiscal Técnica do CT n° 67/2024

Departamento de Engenharia

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO E SUPRESSÃO_Hidro.pdf (3/4) 24/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/75844AA644694C71B6EC5B893D52DB95

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
75844AA644694C71B6EC5B893D52DB95

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:31:10
CPF:***.***-.480-87
Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/75844AA644694C71B6EC5B893D52DB95

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

PREFEITURA MARAU
COM VOCÊ, POR VOCÊ, PARA O FUTURO

JUSTIFICATIVA DE ADITIVO COM ACRÉSCIMO DE QUANTITATIVOS DO CONTRATO N° 67/2024 – CE N° 05/2023

Referente ao contrato n° 67/2024, firmado com a empresa CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES ROMANI LTDA, que tem como objeto a "*Contratação de empresa para execução da 2ª etapa da obra de construção do Centro Administrativo Municipal de Marau, com fornecimento de material e mão de obra, conforme projeto e memorial descritivo"*, firmado em 15 de fevereiro de 2024;

DO PROCESSO LICITATÓRIO:

O processo licitatório acima mencionado contempla etapas de execução, entre elas a **etapa elétrica**. Na Planilha Orçamentária Elétrica encaminhada no processo licitatório, tinha-se o valor estimado de R$ 535.469,88 (quinhentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e oitenta e oito centavos). A proposta apresentada pela empresa para a etapa referida foi de R$ 446.792,10 (quatrocentos e quarenta e seis mil, setecentos e noventa e dois reais e dez centavos); ou seja, **a empresa apresentou um desconto de 16,56% em relação à PO**.

DOS FATOS:

Inicialmente, o projeto elétrico foi desenvolvido considerando apenas o primeiro e o quarto pavimentos da edificação, em conformidade com a configuração arquitetônica à época. Entretanto, por deliberação da Administração Municipal, e visando à otimização do uso do espaço e à redução de custos com alugueis, foi solicitada a inclusão dos segundo e terceiro pavimentos para imediato funcionamento de outros setores da Prefeitura. Essa ampliação de escopo exigiu a reformulação do projeto elétrico, contemplando os dois novos pavimentos e respectivas cargas adicionais.

Com a inclusão dos novos pavimentos, tornou-se necessária a instalação de um segundo elevador. Essa alteração acarretou a inclusão de novas demandas técnicas, atendendo aos requisitos específicos estabelecidos pela empresa responsável pela instalação dos elevadores, inclusive no que tange à alimentação elétrica e aos circuitos de iluminação dos poços, exigidos em manual técnico disponibilizado após a entrega inicial dos projetos. Tais circuitos não estavam contemplados nos projetos originalmente contratados, sendo imprescindível sua execução.

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO_Elétrica.pdf (1/11) 26/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

Adicionalmente, foi iniciado o processo de instalação do sistema de climatização. O projeto elétrico foi compatibilizado conforme o projeto de climatização disponibilizado pela Administração, porém a empresa contratada para execução desse sistema solicitou alterações técnicas não previstas inicialmente, incluindo o uso de seções de cabos de maior bitola para alimentação das máquinas e a utilização de cabos tipo PP 3x2,5 mm² 1kV para alimentação dos circuitos de controle de temperatura individuais por ambiente, como condição de garantia dos equipamentos fornecidos. Tais alterações geraram variações significativas nos quantitativos e custos de materiais, especialmente condutores elétricos.

Ainda, os projetos elétricos previam a instalação de tomadas de uso geral e rede lógica embutidas na mobília das estações de trabalho, utilizando especificações padrão de mercado, considerando a ausência de definição de fornecedor da mobília à época da elaboração dos projetos. No momento da instalação, constatou-se a necessidade de compatibilização entre os materiais especificados no projeto elétrico e o mobiliário efetivamente adquirido, o que exigiu ajustes técnicos, reposicionamento de pontos, complementação de materiais e mão de obra adicional, inclusive em razão de alterações no layout das mesas e no quantitativo de pontos.

Outro ponto relevante refere-se ao painel de climatização instalado no quarto pavimento, cujo ramal alimentador constava no projeto, porém não havia sido contemplado na planilha orçamentária o fornecimento de cabos e execução da mão de obra, sendo necessário prever sua execução.

Quanto à iluminação das salas do prefeito e vice-prefeito, os projetos luminotécnicos foram desenvolvidos por equipe de arquitetura externa, e embora os pontos estivessem indicados no projeto elétrico, não constavam na planilha orçamentária os custos com fornecimento de materiais e instalação, tornando-se também necessária sua inclusão contratual.

Além disso, a instalação de um Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), posicionado junto à subestação de energia, foi executada pela empresa contratada para as instalações elétricas internas, mas tal execução não constou na planilha orçamentária. A realocação da subestação também implicou em acréscimo de comprimento no ramal alimentador principal, gerando aumento nos quantitativos de materiais e serviços.

Foi necessária também a execução da infraestrutura elétrica para atender o poço artesiano executado na área externa. Da mesma forma, as instalações elétricas vinculadas ao sistema de proteção contra incêndio (PPCI), elaboradas por equipe técnica distinta, não haviam sido contempladas e demandaram execução completa.

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

Diante do exposto, e considerando a necessidade de atendimento às demandas técnicas supervenientes, alterações na ocupação funcional da edificação, readequações de projeto e cumprimento de requisitos normativos e contratuais, justifica-se a celebração do presente termo aditivo. O objetivo é assegurar a plena funcionalidade das instalações elétricas do novo Centro Administrativo, garantindo a continuidade dos serviços públicos com qualidade, segurança e eficiência, em consonância com o interesse público.

DOS VALORES ACRESCIDOS:

Para os itens novos, acrescidos à planilha orçamentária, foram realizadas cotações com fornecedores locais, com disponibilidade de material. Assim, abaixo apresenta-se os dados das empresas referidas.

F1	JR CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA	54.419.038/0001-22
F2	D.C. Secco e Cia Ltda	03.808.452/0001-92
F3	Hidrolux material elétrico hidráulico	73.750.663/0001-05

Quadro de fornecedores – Cotações.

Ainda, menciona-se que foi adotado o BDI de 22,45% para os itens novos – mesmo utilizado no processo licitatório.

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

Referente à planilha de ELETROCALHAS:

Os itens 1 a 18 – ELETROCALHAS tratam-se de itens novos ao processo licitatório. Dessa forma, foi realizado o orçamento com a lista de materiais com 03 (três) fornecedores, conforme demonstrado na planilha referida. Assim, a partir dos valores médios encontrados, aplicou-se o desconto ofertado pela licitante no processo licitatório.

ELETROCALHAS									
Cód.	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	F1	F2	F3	Vmédio	Vadot	TOTAL
1	Eletrocalha perf. 200x100 zinc	unid	27	R$ 139,90	R$ 230,25	R$ 227,00	R$ 199,05	R$ 149,48	R$ 4.035,92
2	Tampa enc. p/eletrocalha 200 zinc	unid	7	R$ 54,90	R$ 78,16	R$ 83,70	R$ 72,25	R$ 54,26	R$ 379,82
3	Curva V. E Perf. 90 150x100 zinc	unid	11	R$ 52,00	R$ 47,13	R$ 62,37	R$ 53,83	R$ 40,43	R$ 444,69
4	Cruzeta Hor. Perf. 90 200x100 zinc	unid	3	R$ 59,90		R$ 62,90	R$ 61,40	R$ 46,11	R$ 138,33
5	T Hor. Perf. 90 200x100 zinc	unid	10	R$ 59,90	R$ 35,35	R$ 99,36	R$ 64,87	R$ 48,71	R$ 487,15
6	Red. C Perf 200x100/150x100 zinc	unid	15	R$ 63,20		R$ 112,30	R$ 87,75	R$ 65,90	R$ 988,45
7	Suporte Balanço p/verg. 200x100 zinc	unid	79	R$ 17,90	R$ 21,48	R$ 23,75	R$ 21,04	R$ 15,80	R$ 1.248,41
8	Saida Horizontal 3/4 zinc	unid	25	R$ 4,00	R$ 2,49	R$ 10,96	R$ 5,82	R$ 4,37	R$ 109,20
9	septo divisor perf.100 zinc	unid	25	R$ 32,70		R$ 49,80	R$ 41,25	R$ 30,98	R$ 774,43
10	curva eletrocalha pz 200 x 100mm verti externa 90 raio 130mm lisa tipo U	unid	8	R$ 48,90	R$ 40,57	R$ 41,23	R$ 43,57	R$ 32,72	R$ 261,73
11	suporte mao francesa pz 200mm simples chapa 20	unid	26	R$ 15,90	R$ 11,31	R$ 22,60	R$ 16,60	R$ 12,47	R$ 324,18
12	red. Concent eletrocal HA pz 200x100mm 100x100mm perf. Tip U	unid	1	R$ 30,00		R$ 104,30	R$ 67,15	R$ 50,43	R$ 50,43
13	curva eletrocalha pz 200 x 100mm horiz. 90 raio 200mm lisa tipo U	unid	1	R$ 48,90	R$ 33,72	R$ 64,00	R$ 48,87	R$ 36,70	R$ 36,70
14	curva eletrocalha pz 10 horizontal	unid	2	R$ 39,90	R$ 27,02	R$ 38,47	R$ 35,13	R$ 26,38	R$ 52,76
15	eletrocalha pz 200x100x3000 perfurada estrutural	unid	6	R$ 139,90	R$ 226,59	R$ 191,10	R$ 185,86	R$ 139,58	R$ 837,46
16	eletrocalha pz 150x100x3000 perfurada estrutural	unid	4	R$ 112,00	R$ 141,39	R$ 129,70	R$ 127,70	R$ 95,90	R$ 383,58
17	parafuso ciser aço cab. Panela 4,8x38mm	unid	100	R$ 0,50	R$ 0,22	R$ 0,27	R$ 0,33	R$ 0,25	R$ 24,78
18	arruela ciser aço comercial zincado 1/4	unid	200	R$ 0,30	R$ 0,24	R$ 0,11	R$ 0,22	R$ 0,16	R$ 32,54
							TOTAL	R$	10.610,56
							BDI	22,45%	R$ 2.382,07
							TOTAL C BDI	R$	12.992,64

Planilha de cotações/acréscimo – ELETROCALHAS.

A partir das cotações e valor médio encontrado, realizou-se a negociação com a contratada. Assim, a mesma aceitou a realização dos serviços com fornecimento de desconto extra de 10%.

Para o subgrupo, tem-se o total de R$ 12.992,64 (doze mil, novecentos e noventa e dois reais e sessenta e quatro centavos) para acréscimo.

Referente à planilha de FIOS E CABOS:

Os itens 1 a 46 – FIOS E CABOS, considerando as necessidades para adequada conclusão da obra, foi realizado o orçamento com a lista de materiais com 03 (três) fornecedores, conforme demonstrado na planilha referida. Assim, a partir dos valores encontrados, aplicou-se o desconto ofertado pela licitante no processo licitatório.

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO_Elétrica.pdf (4/11) 29/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

FIOS E CABOS

Cód.	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	F1	F2	F3	Vmédio	Vadot	TOTAL
1	Cabo Auto Flex 6,00mm amarelo	m	100	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 412,53
2	Fio Solido 750v 10,0 mm2	m	1400	R$ 8,74	R$ 11,65	R$ 9,98	R$ 10,12	R$ 7,60	R$ 10.643,11
3	Cabo pp 4x6,00mm	m	100	R$ 27,52	R$ 27,13	R$ 26,36	R$ 27,00	R$ 20,28	R$ 2.027,84
4	Cabo pp 4x4mm	m	25	R$ 23,05	R$ 18,46	R$ 18,44	R$ 19,98	R$ 15,01	R$ 375,17
5	fio cristal bicolor 2x0,75mm(2x18)	m	100	R$ 2,99		R$ 2,43	R$ 2,71	R$ 2,04	R$ 203,51
6	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo	m	15	R$ 6,30	R$ 6,09	R$ 5,99	R$ 6,13	R$ 4,60	R$ 69,01
7	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - branco	m	1200	R$ 6,30	R$ 6,09	R$ 5,99	R$ 6,13	R$ 4,60	R$ 5.521,06
8	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - verde	m	1200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 6,02	R$ 4,52	R$ 5.424,94
9	Cabo pp 3,0x2,5	m	100	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 703,15
10	Cabo pp 3,0x2,5	m	1000	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 7.031,49
11	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo/verde	m	200	R$ 4,72	R$ 5,60	R$ 6,08	R$ 5,47	R$ 4,11	R$ 821,05
12	Cabo forca cobre flex. 750v 1,5mm - azul	m	27	R$ 1,25	R$ 1,51	R$ 1,53	R$ 1,43	R$ 1,07	R$ 28,99
13	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - azul	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
14	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - branco	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
15	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - preto	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
16	Cabo forca cobre flex. 750v 10mm - vermelho	m	100	R$ 7,84	R$ 10,00	R$ 10,40	R$ 9,41	R$ 7,07	R$ 706,90
17	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - amarelo/verde	m	300	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,96	R$ 15,14	R$ 11,37	R$ 3.410,11
18	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo/verde	m	300	R$ 4,72	R$ 5,60	R$ 6,08	R$ 5,47	R$ 4,11	R$ 1.231,57
19	Cabo forca cobre flex. 750v 6mm - amarelo - **metr**	m	15	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 61,88
20	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - verde - **metr**	m	30	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 123,76
21	Cabo pp 2x1,5mm	m	80	R$ 5,20	R$ 4,07	R$ 4,40	R$ 4,56	R$ 3,42	R$ 273,75
22	Cabo pp 3,0x1,5	m	1120	R$ 5,50	R$ 6,05	R$ 6,74	R$ 6,10	R$ 4,58	R$ 5.127,76
23	Cabo pp 3,0x2,5 mm	m	200	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 1.406,30
24	Fio de cobre 35mm metros	m	85	R$ 45,45	R$ 43,83	R$ 43,70	R$ 44,33	R$ 33,29	R$ 2.829,44
25	Fio de cobre 50mm metros	m	79	R$ 41,50	R$ 54,47	R$ 55,85	R$ 50,61	R$ 38,00	R$ 3.002,28
26	Cabo pp 3,0x2,5 mm	m	600	R$ 8,75	R$ 9,66	R$ 9,68	R$ 9,36	R$ 7,03	R$ 4.218,89
27	Cabo Força cobre flex cl4 0,6-1kv 90c 3x2,5mm	m	600	R$ 8,75	R$ 9,07	R$ 7,80	R$ 8,54	R$ 6,41	R$ 3.847,92
28	Cabo Força cobre flex cl4 0,6-1kv 90c 3x2,5mm	m	200	R$ 8,75	R$ 9,07	R$ 7,80	R$ 8,54	R$ 6,41	R$ 1.282,64
29	Cabo forca cobre flex. 750v 2,5mm - preto	m	126	R$ 1,79	R$ 2,39	R$ 7,80	R$ 3,99	R$ 3,00	R$ 377,85
30	Cabo forca cobre flex. 750v 4,0mm - preto	m	54	R$ 3,14	R$ 3,87	R$ 4,04	R$ 3,68	R$ 2,77	R$ 149,37
31	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - preto	m	400	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 1.650,11
32	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - azul	m	200	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 825,05
33	Cabo forca cobre flex. 750v 6,0mm - verde	m	200	R$ 4,72	R$ 5,77	R$ 5,99	R$ 5,49	R$ 4,13	R$ 825,05
34	Cabo forca cobre flex. 750v 2,5mm - preto	m	1200	R$ 1,79	R$ 2,39	R$ 2,48	R$ 2,22	R$ 1,67	R$ 2.000,56
35	Cabo forca cobre flex. 750v 2,5mm - verde/amarel	m	1400	R$ 1,79	R$ 2,39	R$ 2,69	R$ 2,29	R$ 1,72	R$ 2.407,58
36	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - preto	m	200	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 2.269,90
37	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - azul	m	45	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 510,73
38	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm -verde	m	45	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 510,73
39	Cabo forca cobre flex. 750v 16mm - vermelho	m	300	R$ 12,80	R$ 15,65	R$ 16,89	R$ 15,11	R$ 11,35	R$ 3.404,85
40	Cabo forca cobre flex. CL5 95mm - preto	m	116	R$ 78,00	R$ 93,63		R$ 85,82	R$ 64,44	R$ 7.475,46
41	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Azul	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
42	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Branco	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
43	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Preto	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
44	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Verde	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
45	Cabo forca cobre flex. CL4 750v 70c 6mm- Vermel	m	200	R$ 6,30	R$ 5,77	R$ 5,30	R$ 5,79	R$ 4,35	R$ 869,61
46	Cabo forca cobre flex. CL4 kv 0,6-190c 10mm- Azu	m	300	R$ 9,20	R$ 10,34	R$ 8,40	R$ 9,31	R$ 6,99	R$ 2.098,18
								TOTAL	R$ 91.759,24
							BDI	22,45%	R$ 20.599,95
								TOTAL C BDI	R$ 112.359,19

Planilha de cotações/acréscimo – FIOS E CABOS.

A partir das cotações realizou-se a negociação com a contratada. Assim, a mesma aceitou a realização dos serviços com fornecimento de desconto extra de 10%.

Para o subgrupo, tem-se o total de R$ 112.359,19 (cento e doze mil, trezentos e cinquenta e nove reais e dezenove centavos) para acréscimo.

Referente à planilha de PEÇAS, ACESSÓRIOS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES:

Os itens 1 a 231 – PEÇAS, ACESSÓRIOS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES Realizado o orçamento com a lista de materiais com 03 (três) fornecedores, conforme

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO_Elétrica.pdf (5/11) 30/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

demonstrado na planilha referida. Assim, a partir dos valores médios encontrados, aplicou-se o desconto ofertado pela licitante no processo licitatório.

ITENS GERAIS DE INSTALAÇÃO, TOMADAS, INTERRUPTORES PECAS, ACESSÓRIOS, ELETRODUTOS, DISJUNTORES																	
Cód.	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	F1		F2		F3		Vmédio		Vadot		TOTAL	
1	Abraçadeira tipo TU 1/2	unid	20	R$	0,40	R$	1,30	R$	0,72	R$	0,81	R$	0,61	R$	12,12
2	Abraçadeira TU 3/4	unid	15	R$	0,70	R$	1,02	R$	0,67	R$	0,80	R$	0,60	R$	8,97
3	Abracadeira tipo D C/parafuso 3/4	unid	145	R$	3,50	R$	1,28	R$	2,70	R$	2,49	R$	1,87	R$	271,50
4	Abraçadeira tipo U 4	unid	41	R$	3,50	R$	1,30	R$	4,32	R$	3,04	R$	2,28	R$	93,60
5	Barra de neutro 12 furos com base azul	unid	1	R$	15,90			R$	12,68	R$	14,29	R$	10,73	R$	10,73
6	Barra de neutro 12 furos base azul	unid	2	R$	15,90	R$	52,89	R$	12,68	R$	27,16	R$	20,39	R$	40,79
7	barra de neutro azul	unid	2	R$	15,90	R$	24,58	R$	11,06	R$	17,18	R$	12,90	R$	25,80
8	Barra de terra 12 furos com base	unid	1	R$	15,90			R$	13,50	R$	14,70	R$	11,04	R$	11,04
9	barra de terra verde	unid	2	R$	15,90	R$	24,58	R$	11,06	R$	17,18	R$	12,90	R$	25,80
10	Barramento Pendente trif. Din 3x19	unid	2	R$	139,90			R$	169,93	R$	154,92	R$	116,33	R$	232,67
11	Botoeira pendente 2 movimentos +	unid	1	R$	92,00	R$	304,16	R$	85,63	R$	160,60	R$	120,60	R$	120,60
12	Bucha p/tijolo furado n6	unid	740	R$	0,25			R$	0,21	R$	0,23	R$	0,17	R$	127,81
13	Bucha p/tijolo furado n6	unid	1215	R$	0,25			R$	0,21	R$	0,23	R$	0,17	R$	209,86
14	Bucha plastico c/anel 6,0mm	unid	40	R$	0,18	R$	0,56	R$	0,06	R$	0,27	R$	0,20	R$	8,01
15	Caixa 4x2 ret. Esmaltada preta	unid	30	R$	2,90	R$	1,61	R$	2,88	R$	2,46	R$	1,85	R$	55,50
16	caixa 4x4 drywall amarela p gesso	unid	74	R$	3,50	R$	7,19	R$	5,95	R$	5,55	R$	4,17	R$	308,23
17	Caixa inspeção pvc 22x21	unid	6	R$	12,90			R$	13,76	R$	13,33	R$	10,01	R$	60,06
18	Caixa p/condulete pvc 6 entr. Pt 1	unid	10	R$	6,90			R$	9,48	R$	8,19	R$	6,15	R$	61,50
19	Caixa Rohdbox 250x160x120mm preto	unid	1	R$	63,00	R$	83,35	R$	54,66	R$	67,00	R$	50,32	R$	50,32
20	Cinta Lacre NATURAL 3,7x202mm	unid	400	R$	0,40			R$	0,14	R$	0,27	R$	0,20	R$	81,10
21	Cinta Lacre preta 3,7x202mm	unid	100	R$	0,40			R$	0,14	R$	0,27	R$	0,20	R$	20,28
22	cinta lacre preta 2,5x100m	unid	200	R$	0,20			R$	0,06	R$	0,13	R$	0,10	R$	19,52
23	Cinta Lacre preta 3,6x370mm	unid	200	R$	0,55			R$	0,23	R$	0,39	R$	0,29	R$	58,57
24	Cinta Lacre NATURAL 3,6x370mm	unid	100	R$	0,55			R$	0,37	R$	0,46	R$	0,35	R$	34,54
25	Cinta Lacre NATURAL 3,7x300mm	unid	1100	R$	0,45			R$	0,23	R$	0,34	R$	0,26	R$	280,86
26	cinta lacre preta 3,7x300m	unid	###	R$	0,45			R$	0,21	R$	0,33	R$	0,25	R$	743,45
27	Cinta Lacre Preta 4,8 x 200 mm	unid	4	R$	0,40			R$	0,18	R$	0,29	R$	0,22	R$	0,87
28	Cinta Lacre Preta 4,8 x 340/350 mm	unid	500	R$	0,55			R$	0,32	R$	0,44	R$	0,33	R$	163,33
29	Cinta Lacre Preta 7,6x380mm	unid	100	R$	0,55			R$	0,75	R$	0,65	R$	0,49	R$	48,81
30	cinta perfurada 18mm	unid	130	R$	2,00	R$	8,42	R$	2,60	R$	4,34	R$	3,26	R$	423,69
31	Condulete multiplo x 3/4 s/tampa	unid	40	R$	6,90			R$	11,55	R$	9,23	R$	6,93	R$	277,10
32	Conector p/condulete multiplo 3/4	unid	89	R$	2,50			R$	3,36	R$	2,93	R$	2,20	R$	195,83
33	Conector p/haste terra reforçado	unid	13	R$	13,90			R$	10,41	R$	12,16	R$	9,13	R$	118,66
34	Conector split bolt 50mm	unid	5	R$	22,90	R$	23,99	R$	26,60	R$	24,50	R$	18,40	R$	91,98
35	Conj. 4x2 sensor presença parede	unid	2	R$	79,90			R$	37,43	R$	58,67	R$	44,06	R$	88,11
36	Curva eletroduto roscavel longa	unid	28	R$	9,90			R$	8,90	R$	9,40	R$	7,06	R$	197,65
37	Desingripante spray w-max	unid	1	R$	10,00			R$	15,31	R$	12,66	R$	9,50	R$	9,50
38	Disjuntor 32A 3P Curva C Trifasico	unid	5	R$	59,90	R$	51,72	R$	49,73	R$	53,78	R$	40,39	R$	201,95
39	Disjuntor 25A 1P Curva C Monofasico	unid	36	R$	9,90	R$	12,37	R$	9,98	R$	10,75	R$	8,07	R$	290,62
40	Disjuntor 50A 3P Curva C Trifasico	unid	5	R$	89,90	R$	66,51	R$	49,73	R$	68,71	R$	51,60	R$	258,00
41	eletroduto corrugado 3/4	unid	153	R$	1,90	R$	3,47	R$	2,10	R$	2,49	R$	1,87	R$	286,09
42	eletroduto corrugado ref 3 guia	unid	50	R$	9,90			R$	10,25	R$	10,08	R$	7,57	R$	378,30
43	eletroduto corrugado ref pead	unid	200	R$	8,90			R$	12,99	R$	10,95	R$	8,22	R$	1.643,85
44	Fita Dupla face transp. 12mm x 20mt	unid	18	R$	16,90			R$	58,48	R$	37,69	R$	28,30	R$	509,47
45	Fita Dupla face transp. 12mm x 5mt	unid	2	R$	16,90			R$	22,40	R$	19,65	R$	14,76	R$	29,51
46	Fita isolante 10 m azul	unid	2	R$	3,00			R$	4,60	R$	3,80	R$	2,85	R$	5,71
47	Fita isolante 10 m Branca	unid	5	R$	3,00			R$	4,40	R$	3,70	R$	2,78	R$	13,89
48	Fita isolante 10 m verde	unid	1	R$	3,00	R$	14,16	R$	4,60	R$	7,25	R$	5,45	R$	5,45
49	Fita isolante 10 m vermelha	unid	7	R$	3,00	R$	14,16	R$	4,60	R$	7,25	R$	5,45	R$	38,13
50	Fita isolante 19 mm x 20m preta	unid	4	R$	9,90			R$	10,90	R$	10,40	R$	7,81	R$	31,24
51	Gancho para bucha 6mm	unid	34	R$	0,59			R$	0,32	R$	0,46	R$	0,34	R$	11,62
52	Hastes terra 3/4 15,8mm x 240mm	unid	6	R$	39,90			R$	49,05	R$	44,48	R$	33,40	R$	200,39
53	Hastes terra 1/2 12,7mm x 2400mm	unid	1	R$	49,90	R$	58,82	R$	42,20	R$	50,31	R$	37,78	R$	37,78
54	Ifc-100 interruptor final de cordao	unid	1	R$	8,00			R$	7,28	R$	7,64	R$	5,74	R$	5,74
55	ILUX - Tartaruga com grade	unid	10	R$	25,00			R$	14,92	R$	19,96	R$	14,99	R$	149,89
56	Interruptor meio fio centro cordao	unid	1	R$	14,00			R$	6,15	R$	10,08	R$	7,57	R$	7,57
57	L 50.000 caixa de sobrepor p/1	unid	10	R$	8,30	R$	7,32	R$	6,11	R$	7,24	R$	5,44	R$	54,39
58	L 50.000 caixa de sobrepor p/2	unid	7	R$	9,52	R$	8,75	R$	8,92	R$	9,06	R$	6,81	R$	47,64

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

PREFEITURA MARAU
COM VOCÊ, POR VOCÊ, PARA O FUTURO

59	L 50.000 caixa de sobrepor p/3	unid	101	R$	11,73			R$	11,60	R$	11,67	R$	8,76	R$	884,75
60	L 50.000 caixa de sobrepor p/3	unid	120	R$	13,60			R$	11,60	R$	12,60	R$	9,46	R$	1.135,45
61	L 50.000 Modulo cego branco 50050	unid	726	R$	1,75	R$	8,35	R$	1,52	R$	3,87	R$	2,91	R$	2.111,73
62	L 50.000 modulo cego preto 50050	unid	340	R$	1,90	R$	9,17	R$	1,65	R$	4,24	R$	3,18	R$	1.082,58
63	L 50.000 modulo Int. paralelo 10A	unid	10	R$	16,90	R$	12,63	R$	9,88	R$	13,14	R$	9,87	R$	98,65
64	L 50.000 modulo Int. simples 10A 250v	unid	26	R$	8,90	R$	13,10	R$	8,49	R$	10,16	R$	7,63	R$	198,44
65	L 50.000 modulo Int. simples 10A 250v	unid	50	R$	8,90	R$	10,48	R$	8,49	R$	9,29	R$	6,98	R$	348,82
66	L 50.000 modulo preto s/conector	unid	56	R$	8,90	R$	5,60	R$	2,97	R$	5,82	R$	4,37	R$	244,89
67	L 50.000 Modulo RJ45 CAT5 c/	unid	9	R$	13,90	R$	18,33	R$	18,42	R$	16,88	R$	12,68	R$	114,11
68	L 50.000 modulo tom 2p + T 20A 250v	unid	198	R$	8,90			R$	8,58	R$	8,74	R$	6,56	R$	1.299,55
69	L 50.000 Placa + bastidor 4x4	unid	100			R$	17,10	R$	13,94	R$	15,52	R$	11,65	R$	1.165,49
70	L 50.000 Placa + bastidor 2x4 SUBLIME	unid	4	R$	8,90	R$	10,16	R$	8,55	R$	9,20	R$	6,91	R$	27,65
71	L 50.000 Placa + bastidor 4x4 SUBLIME	unid	4	R$	18,90	R$	16,92	R$	13,94	R$	16,59	R$	12,46	R$	49,82
72	L 50.000 Placa + bastidor 2x4	unid	104	R$	13,90	R$	14,17	R$	8,55	R$	12,21	R$	9,17	R$	953,34
73	L 50.000 bastidor externo p/3	unid	130	R$	16,47	R$	16,98			R$	16,73	R$	12,56	R$	1.632,77
74	LAmpada Led bulbo 11/12w 6500k biv	unid	3	R$	7,90	R$	5,22	R$	5,59	R$	6,24	R$	4,68	R$	14,05
75	LAmpada Led bulbo 11/12w 6500k biv	unid	10	R$	7,90			R$	5,59	R$	6,75	R$	5,07	R$	50,65
76	LAmpada Led dicroica qu10 eco 6w 36	unid	17	R$	16,90	R$	19,17	R$	22,55	R$	19,54	R$	14,67	R$	249,45
77	Limpa contato spray	unid	2	R$	16,90			R$	15,20	R$	16,05	R$	12,05	R$	24,11
78	Lubrificante puxa cabo 500ml	unid	2			R$	39,96	R$	36,95	R$	38,46	R$	28,88	R$	57,76
79	Lubrificante puxa cabo 500ml	unid	9	R$	15,90	R$	19,84	R$	36,95	R$	24,23	R$	18,20	R$	163,76
80	Lubrificante puxa cabo 500ml	unid	2	R$	15,90	R$	19,84	R$	36,95	R$	24,23	R$	18,20	R$	36,39
81	Luva de emenda a compressao 50,0mm	unid	1	R$	10,15			R$	19,85	R$	15,00	R$	11,26	R$	11,26
82	luva de pressao d. n 25 3/4 emenda	unid	110	R$	1,00			R$	0,99	R$	1,00	R$	0,75	R$	82,19
83	luva de pressao d. n 32 1 emenda	unid	120	R$	1,90			R$	2,84	R$	2,37	R$	1,78	R$	213,57
84	Luva eletroduto roscavel 3/4	unid	50	R$	2,90			R$	1,09	R$	2,00	R$	1,50	R$	74,91
85	paraf. Chip. 3,5x22	unid	60	R$	0,18			R$	0,07	R$	0,13	R$	0,09	R$	5,63
86	paraf. Chip. 4,0 x 20	unid	24	R$	0,20			R$	0,09	R$	0,15	R$	0,11	R$	2,61
87	paraf. Chip. 4,5 x 40	unid	1195	R$	0,30			R$	0,14	R$	0,22	R$	0,17	R$	197,43
88	paraf. Chip. 4,5 x 40	unid	500	R$	0,30			R$	0,14	R$	0,22	R$	0,17	R$	82,61
89	paraf. Chip. 4,5 x 20	unid	40	R$	0,20			R$	0,07	R$	0,14	R$	0,10	R$	4,06
90	paraf. Chip. 5,0 x 40 chato	unid	40	R$	0,45			R$	0,22	R$	0,34	R$	0,25	R$	10,06
91	Parafuso auto atarrac ponta broca	unid	208	R$	1,00			R$	0,18	R$	0,59	R$	0,44	R$	92,16
92	parafuso autobrocante 3,5x 19	unid	300	R$	0,20			R$	0,07	R$	0,14	R$	0,10	R$	30,41
93	parafuso autobrocante 3,5x 45	unid	15	R$	0,25			R$	0,22	R$	0,24	R$	0,18	R$	2,65
94	Passa fio com alma de aço 15m	unid	2	R$	10,90			R$	61,79	R$	36,35	R$	27,29	R$	54,59
95	Pezzi - pluque femea 2P + T 20A 250v	unid	16	R$	8,90	R$	14,36	R$	10,34	R$	11,20	R$	8,41	R$	134,57
96	Pezzi - pluque macho 2P 10A 250v	unid	6	R$	7,90	R$	7,63	R$	9,98	R$	8,50	R$	6,39	R$	38,31
97	Pezzi - pluque femea 2P + T 10A 250v	unid	1	R$	7,90			R$	9,26	R$	8,58	R$	6,44	R$	6,44
98	Pezzi Pluque Macho 2p + T 10A 250v	unid	17	R$	7,90			R$	5,77	R$	6,84	R$	5,13	R$	87,26
99	Pezzi Pluque Macho 2p + T 20A 250v	unid	31	R$	8,90			R$	9,12	R$	9,01	R$	6,77	R$	209,75
100	Pezzi Pluque Macho 2p + T 10A 250v	unid	1	R$	7,90			R$	9,12	R$	8,51	R$	6,39	R$	6,39
101	Porta lamp pend preto em poly ppe	unid	13	R$	6,90			R$	8,90	R$	7,90	R$	5,93	R$	77,12
102	Porta Lampada E27 termoplastico	unid	15	R$	6,90			R$	9,86	R$	8,38	R$	6,29	R$	94,40
103	Porta Lampada E27 termoplastico	unid	2	R$	6,90			R$	9,86	R$	8,38	R$	6,29	R$	12,59
104	Prensa cabos pg11 1/2 cz	unid	6			R$	5,41	R$	4,13	R$	4,77	R$	3,58	R$	21,49
105	quadro plastico 200x140x140mm cinza	unid	1	R$	93,00			R$	82,72	R$	87,86	R$	65,98	R$	65,98
106	quadro plastico 280x180x170mm cinza	unid	2	R$	102,00			R$	91,97	R$	96,99	R$	72,83	R$	145,66
107	Se 330 1033 embutido redondo	unid	17	R$	26,83			R$	12,96	R$	19,90	R$	14,94	R$	253,99
108	Sensor de Presença	unid	1	R$	79,90	R$	77,80			R$	78,85	R$	59,21	R$	59,21
109	solda estanho fio cheio 60x40	unid	1	R$	207,00			R$	84,52	R$	145,76	R$	109,46	R$	109,46
110	sx nova tom. 2p + t 20A 250v c/placa	unid	1	R$	14,00			R$	11,98	R$	12,99	R$	9,75	R$	9,75
111	spray alta temperatura preto	unid	3	R$	42,00			R$	27,08	R$	34,54	R$	25,94	R$	77,81
112	spray decor preto fosco 871	unid	5	R$	18,90			R$	18,90	R$	18,90	R$	14,19	R$	70,97
113	spray decor preto fosco 871	unid	15	R$	18,90			R$	18,90	R$	18,90	R$	14,19	R$	212,90
114	spray decor preto brilho 870	unid	5	R$	18,90			R$	18,90	R$	18,90	R$	14,19	R$	70,97
115	spray preto fosco colorgin 773	unid	15	R$	18,90			R$	18,90	R$	18,90	R$	14,19	R$	212,90
116	spray preto fosco colorgin 773	unid	4	R$	18,90			R$	18,00	R$	18,45	R$	13,86	R$	55,42
117	Tampa 3 postos juntos s/pintura	unid	15	R$	6,90			R$	11,65	R$	9,28	R$	6,97	R$	104,48
118	Tampa 3 teclas pt 1	unid	9	R$	8,90			R$	7,85	R$	8,38	R$	6,29	R$	56,60
119	Tampa cega estampada 1/2 e 3/4	unid	55	R$	6,90			R$	4,89	R$	5,90	R$	4,43	R$	243,48
120	Tampao p/condulete multiplo	unid	80	R$	2,90			R$	0,37	R$	1,64	R$	1,23	R$	98,23

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

121	Tartaruga sem grade branca	unid	3	R$	28,90			R$	14,85	R$	21,88	R$	16,43	R$	49,28
122	Terminal de compressao 16,0mm	unid	20	R$	0,35	R$	2,70	R$	2,88	R$	1,98	R$	1,48	R$	29,69
123	Terminal de compressao Tf longo	unid	50	R$	3,15					R$	3,15	R$	2,37	R$	118,28
124	Terminal olhal 16mm	unid	30	R$	0,25	R$	1,58	R$	0,55	R$	0,79	R$	0,60	R$	17,87
125	Terminal olhal 2,5mm TP - 22- 3	unid	300	R$	0,10			R$	0,62	R$	0,36	R$	0,27	R$	81,10
126	Terminal Olhal 4,0 / 6,0 mm tp - 23 - 6	unid	300	R$	0,15	R$	0,64	R$	0,82	R$	0,54	R$	0,40	R$	120,90
127	Terminal Tubular p/cabos de 1,5mm	unid	50	R$	0,10	R$	0,31	R$	0,12	R$	0,18	R$	0,13	R$	6,63
128	Terminal Tubular p/cabos de 2,5mm	unid	330	R$	0,15	R$	0,37	R$	0,18	R$	0,23	R$	0,18	R$	57,82
129	Terminal Tubular p/cabos de 10mm 50A	unid	90	R$	0,30	R$	1,17	R$	0,42	R$	0,63	R$	0,47	R$	42,58
130	Terminal Tubular p/cabos de 4mm 28A	unid	400	R$	0,20	R$	0,64	R$	0,24	R$	0,36	R$	0,27	R$	108,14
131	Terminal Tubular p/cabos de 6mm 36A	unid	300	R$	0,25	R$	1,62	R$	0,32	R$	0,73	R$	0,55	R$	164,46
132	Terminal tubular tl - 16mm	unid	80	R$	2,50			R$	0,55	R$	1,53	R$	1,15	R$	91,62
133	Tomada 2P + T 20A Vertical sem placa	unid	15	R$	15,90			R$	10,27	R$	13,09	R$	9,83	R$	147,39
134	Trilho din p/8A disj	unid	2	R$	8,00			R$	6,12	R$	7,06	R$	5,30	R$	10,60
135	Trilho din 4 a 8 disj	unid	1	R$	6,30			R$	3,62	R$	4,96	R$	3,72	R$	3,72
136	trilho din para disjuntor metal	unid	0,4	R$	26,80			R$	15,69	R$	21,25	R$	15,95	R$	6,38
137	Tubo conduite flexivel 3/4 preto	unid	100	R$	7,90			R$	7,72	R$	7,81	R$	5,86	R$	586,50
138	Tubo eletroduto pvc rosca	unid	45	R$	18,90			R$	8,99	R$	13,95	R$	10,47	R$	471,25
139	Tubo eletroduto pvc rosca	unid	15	R$	18,90			R$	8,99	R$	13,95	R$	10,47	R$	157,08
140	Tubo Espiral 1/2 branco	unid	20	R$	7,60			R$	4,16	R$	5,88	R$	4,42	R$	88,31
141	Tubo Espiral 1/2 preto	unid	20	R$	7,60			R$	3,95	R$	5,78	R$	4,34	R$	86,74
142	Tubo Espiral 3/4 branco	unid	20	R$	11,52	R$	10,34			R$	10,93	R$	8,21	R$	164,16
143	Tubo Espiral 5/8 preto ou (12-15 mm)	unid	20	R$	10,90			R$	6,44	R$	8,67	R$	6,51	R$	130,22
144	uniao pead 20 mm compress preta	unid	1	R$	10,90					R$	10,90	R$	8,19	R$	8,19
145	Terminal anel tubular cobre eletrol itico	unid	6	R$	12,40	R$	9,84	R$	10,21	R$	10,82	R$	8,12	R$	48,74
146	Terminal gen anel tubular cobre eletrolitico 95mm	unid	15	R$	16,70	R$	13,69	R$	16,79	R$	15,73	R$	11,81	R$	177,15
147	Terminal anel tubular cobre eletrol itico 120mm	unid	12	R$	23,60			R$	19,22	R$	21,41	R$	16,08	R$	192,94
148	Quadro coman metal uso interlexter 600x500x250	unid	1	R$	550,00			R$	548,31	R$	549,16	R$	412,39	R$	412,39
149	Duto corrugado pead 4 poli 110mm comercial	unid	50	R$	11,90			R$	12,99	R$	12,45	R$	9,35	R$	467,28
150	Terminal tubular tl - 6mm	unid	150	R$	0,20	R$	6,98	R$	0,32	R$	2,50	R$	1,88	R$	281,61
151	Terminal tubular tl - 4mm	unid	300	R$	0,15			R$	0,24	R$	0,20	R$	0,15	R$	43,93
152	caixa pvc p/gesso 4x4 tramontina	unid	20	R$	5,90	R$	8,36	R$	5,95	R$	6,74	R$	5,06	R$	101,18
153	Duto Corrugado 3 DN 90 Pabovi	unid	100	R$	10,90	R$	13,98	R$	10,25	R$	11,71	R$	8,79	R$	879,37
154	Duto Corrugado 3DN 90 CIMFLEX	unid	15	R$	10,90	R$	22,65	R$	10,25	R$	14,60	R$	10,96	R$	164,46
155	Duto Corrugado 4 DN 110 CIMFLEX	unid	13	R$	11,90	R$	22,30	R$	12,99	R$	15,73	R$	11,81	R$	153,56
156	Duto Corrugado 4 DN 110 Pabovi	unid	100	R$	11,90	R$	23,54	R$	12,99	R$	16,14	R$	12,12	R$	1.212,30
157	Interruptor 1tp+tomada 20A s/placa 40.000	unid	1	R$	18,90			R$	17,58	R$	18,24	R$	13,70	R$	13,70
158	Rele sobre carga str 25A MD 50/60hz 1.6A-2.5 Steck	unid	1	R$	175,00			R$	173,25	R$	174,13	R$	130,76	R$	130,76
159	Caixa Quadro Comando 250x 160 x 120 schumacher	unid	1	R$	143,90			R$	71,27	R$	107,59	R$	80,79	R$	80,79
160	Chave boia contato azul margirus	unid	2	R$	58,00	R$	45,84	R$	44,90	R$	49,58	R$	37,23	R$	74,47
161	Trilho din perfurado 35mm	unid	2	R$	36,80			R$	29,34	R$	33,07	R$	24,83	R$	49,67
162	Prensa cabo nylon 1/4 pg7 cinza	unid	2	R$	10,90	R$	3,33	R$	3,30	R$	5,84	R$	4,39	R$	8,78
163	Prensa cabo nylon 1/2	unid	2	R$	10,90	R$	5,41	R$	4,13	R$	6,81	R$	5,12	R$	10,23
164	Disjuntor steck 1 x 16 A	unid	1	R$	9,90			R$	9,47	R$	9,69	R$	7,27	R$	7,27
165	Chave margirus 14103 3 posiçoes	unid	1	R$	74,60					R$	74,60	R$	56,02	R$	56,02
166	Borne Sak 10,0 mm p/terra cd/am sibratec	unid	1	R$	42,00			R$	15,58	R$	28,79	R$	21,62	R$	21,62
167	Borne Sak 6,0 mm p/neutro azul sibratec	unid	1	R$	8,30			R$	4,16	R$	6,23	R$	4,68	R$	4,68
168	Poste p/borne sak elemento final sibratec	unid	2	R$	8,30			R$	3,24	R$	5,77	R$	4,33	R$	8,67
169	Contactora steck 12A 3P ina 660v bob 220v ca	unid	1	R$	184,00			R$	116,61	R$	150,31	R$	112,87	R$	112,87
170	Mangueira amarela 1 - rolo	unid	100	R$	3,20			R$	3,61	R$	3,41	R$	2,56	R$	255,70
171	Mangueira amarela 3/4 - rolo	unid	100	R$	1,90			R$	2,10	R$	2,00	R$	1,50	R$	150,19
172	Barras eletrodutor preto tigre 3/4	unid	6	R$	18,90			R$	8,99	R$	13,95	R$	10,47	R$	62,83
173	Caixa 4x4 ferro	unid	25	R$	5,90			R$	6,14	R$	6,02	R$	4,52	R$	113,02
174	Cinta Lacre preta 202x3,7mm - pct	unid	4	R$	0,30			R$	0,14	R$	0,22	R$	0,17	R$	0,66
175	Cinta Lacre Preta 4,8 x 200 mm	unid	2	R$	0,40			R$	0,18	R$	0,29	R$	0,22	R$	0,44
176	eletroduto corrugado amarelo 1 - rolo	unid	14	R$	3,20			R$	3,61	R$	3,41	R$	2,56	R$	35,80

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

177	eletroduto corrugado amarelo 1 - **metros**	unid	20	R$	3,20		R$	3,61	R$	3,41	R$	2,56	R$ 51,14
178	eletroduto corrugado amarelo 3/4	unid	8	R$	1,90	R$	1,51	R$	2,10	R$	1,84	R$	1,38	R$ 11,03
179	eletroduto corrugado amarelo 3/4- **metros**	unid	20	R$	1,90	R$	2,14	R$	2,10	R$	2,05	R$	1,54	R$ 30,74
180	eletroduto corrugado laranja 1 - rolo	unid	4	R$	4,20			R$	4,98	R$	4,59	R$	3,45	R$ 13,79
181	Fita Isolante Anti Chama c/celof 19mm x 20m	unid	25	R$	25,00			R$	10,90	R$	17,95	R$	13,48	R$ 336,99
182	Fita Isolante Anti Chama c/celof 19mm x 20m	unid	160	R$	25,00			R$	10,90	R$	17,95	R$	13,48	R$ 2.156,76
183	Fita Isolante Anti Chama c/celof 19mm x 20m	unid	40	R$	25,00			R$	10,90	R$	17,95	R$	13,48	R$ 539,19
184	Hastes terra 3/4 15,8mm x 240mm	unid	7	R$	39,90			R$	49,05	R$	44,48	R$	33,40	R$ 233,79
185	Lampada Led Alta Potencia 50W 6500k E27 Bivolt 4000Lm	unid	21	R$	20,90	R$	23,12	R$	22,49	R$	22,17	R$	16,65	R$ 349,62
186	sensor redondo de teto	unid	3	R$	79,90	R$	46,56	R$	37,70	R$	54,72	R$	41,09	R$ 123,28
187	solda estanho fio cheio 60x40	unid	2	R$	162,30	R$	265,69	R$	84,52	R$	170,84	R$	128,29	R$ 256,58
188	Tomada 2P+T 20A p/ dutotec	unid	50	R$	18,90			R$	21,48	R$	20,19	R$	15,16	R$ 758,09
189	Tomada Multipla 5 Tom TMU5-20 cinza	unid	4	R$	34,90	R$	32,15	R$	19,94	R$	29,00	R$	21,78	R$ 87,10
190	Tom. Dupla 2p + t 20A 250	unid	60	R$	24,90	R$	29,74	R$	17,69	R$	24,11	R$	18,11	R$ 1.086,34
191	int. simples 10A 250v	unid	11	R$	8,90	R$	9,97	R$	9,67	R$	9,51	R$	7,14	R$ 78,59
192	int 3 t.s 10A 250v	unid	11	R$	24,90	R$	12,40	R$	22,31	R$	19,87	R$	14,92	R$ 164,14
193	Miniplaca + tomada 2p + t 20A 250	unid	150	R$	15,25			R$	13,51	R$	14,38	R$	10,80	R$ 1.619,82
194	Tom. 2p+t 20A 250v	unid	120	R$	22,90			R$	10,70	R$	16,80	R$	12,62	R$ 1.513,94
195	cx modulada tdm-250s 3250 3p	unid	1	R$	459,00			R$	348,67	R$	403,84	R$	303,26	R$ 303,26
196	cx modulada tdm-400s 350a 3p	unid	1	R$	1.100,00					R$	1.100,00	R$	826,06	R$ 826,06
197	conector reto sem rosca 1	unid	160	R$	6,90			R$	3,66	R$	5,28	R$	3,97	R$ 634,41
198	conector reto sem rosca 3/4	unid	300	R$	2,90			R$	3,36	R$	3,13	R$	2,35	R$ 705,15
199	tomada RJ45 Cat 6	unid	360	R$	11,45					R$	11,45	R$	8,60	R$ 3.095,46
200	Minidisjuntor Tdj3-1c16 1P 16A 3kA	unid	108	R$	9,90	R$	10,64	R$	9,47	R$	10,00	R$	7,51	R$ 811,31
201	Minidisjuntor Tdj3-1c20 1P 20A 3kA	unid	48	R$	9,90	R$	15,36	R$	9,98	R$	11,75	R$	8,82	R$ 423,42
202	Minidisjuntor Tdj3-3c63 1P 63A 3kA	unid	8	R$	28,90	R$	18,56	R$	16,95	R$	21,47	R$	16,12	R$ 128,98
203	Minidisjuntor Tdj3-1c25 1P 25A 3kA	unid	5	R$	9,90	R$	15,36	R$	9,98	R$	11,75	R$	8,82	R$ 44,11
204	Minidisjuntor Tdj3-1c10 1P 10A 3kA	unid	36	R$	9,90	R$	18,56	R$	9,98	R$	12,81	R$	9,62	R$ 346,40
205	Minidisjuntor Tdj3-1c32 1P 32A 3kA	unid	22	R$	9,90			R$	9,98	R$	9,94	R$	7,46	R$ 164,22
206	TDR-2P Ac 1P+N 25A 30MA 6KA	unid	8	R$	94,90					R$	94,90	R$	71,27	R$ 570,13
207	Minidisjuntor Tdj3-3c20 3P 20A 3kA	unid	2	R$	59,90	R$	62,64	R$	41,00	R$	54,51	R$	40,94	R$ 81,87
208	Minidisjuntor Tdj3-3c25 3P 25A 3kA	unid	3	R$	59,90	R$	62,64	R$	41,00	R$	54,51	R$	40,94	R$ 122,81
209	Minidisjuntor Tdj3-3c32 3P 32A 3kA	unid	7	R$	59,90	R$	62,64	R$	49,73	R$	57,42	R$	43,12	R$ 301,86
210	Disjuntor TDj103C125 3P 125A 10KA	unid	1	R$	249,90	R$	406,48	R$	266,44	R$	307,61	R$	231,00	R$ 231,00
211	cd ferro externa 16 din c/ba	unid	3	R$	439,90					R$	439,90	R$	330,35	R$ 991,04
212	cd ferro externa 28 din c/ba	unid	1	R$	504,90					R$	504,90	R$	379,16	R$ 379,16
213	isolador epoxi 16x30x1/4	unid	4	R$	11,74					R$	11,74	R$	8,82	R$ 35,27
214	isolador epoxi 30x30x1/4	unid	4	R$	21,60					R$	21,60	R$	16,22	R$ 64,88
215	isolador epoxi 30x40x1/4	unid	5	R$	27,30					R$	27,30	R$	20,50	R$ 102,51
216	caixa armario opçao 80x60x20 cm	unid	1	R$	610,00					R$	610,00	R$	458,09	R$ 458,09
217	canaleta pvc 50x80 c/tampa cinza ventilada	unid	1	R$	69,90					R$	69,90	R$	52,49	R$ 52,49
218	trilho furado p/contactor disjuntor metro	unid	1	R$	42,00			R$	15,69	R$	28,85	R$	21,66	R$ 21,66
219	trilho furado p/contactor disjuntor metro	unid	1	R$	42,00			R$	29,34	R$	35,67	R$	26,79	R$ 26,79
220	parafuso auto brocante 4,2 x 13	unid	36	R$	0,20			R$	0,18	R$	0,19	R$	0,14	R$ 5,14
221	parafuso auto brocante 4,2 x 13	unid	30	R$	0,20			R$	0,18	R$	0,19	R$	0,14	R$ 4,28
222	acrilico	unid	0,1	R$	590,00					R$	590,00	R$	443,07	R$ 44,31
223	acrilico	unid	0,1	R$	590,00					R$	590,00	R$	443,07	R$ 53,17
224	parafuso maquina 1/4x3/8	unid	27	R$	1,10					R$	1,10	R$	0,83	R$ 22,30
225	termoencolhivel 1 w22/w25	unid	2,5	R$	16,70					R$	16,70	R$	12,54	R$ 31,35
226	termoencolhivel 1.1/2 w40	unid	2	R$	22,50					R$	22,50	R$	16,90	R$ 33,79
227	cobre barra retangular kg	unid	2,5	R$	209,00					R$	209,00	R$	156,95	R$ 392,38
228	termoencolhivel 3/4 w18/w20	unid	2	R$	10,36					R$	10,36	R$	7,78	R$ 15,56
229	cobre barra retangular kg	unid	3,7	R$	209,00					R$	209,00	R$	156,95	R$ 580,72
230	caixa armario opção 100x70x20cm	unid	1	R$	2.110,00					R$	2.110,00	R$	1.584,53	R$ 1.584,53
231	Fonte chaveada slim 12v saida 12,5A 150w autovolt 12v fitas fontes	unid	7	R$	82,00	R$	61,07			R$	71,54	R$	53,72	R$ 376,04
												TOTAL	R$ 55.699,37
										BDI		22,45%	R$ 12.504,51
												TOTAL C BDI	R$ 68.203,87

Planilha de cotações/acréscimo – PEÇAS, ACESSÓRIOS, ELETRODUTOS E DISJUNTORES.

A partir das cotações, realizou-se a negociação com a contratada. Assim, a mesma aceitou a realização dos serviços com fornecimento de desconto extra de 10%.

Para o subgrupo, tem-se o total de R$ 68.203,87 (sessenta e oito mil, duzentos e três reais e oitenta e sete centavos) para acréscimo.

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO_Elétrica.pdf (9/11) 34/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

Referente à planilha de MÃO DE OBRA:

O item abaixo descrito, referente à mão de obra, se refere a um item novo, portanto, foi realizado o orçamento com o descritivo de serviços com 03 (três) fornecedores, conforme demonstrado na planilha referida. Assim, a partir dos menores valores encontrados, aplicou-se o desconto ofertado pela licitante no processo licitatório.

Alterações realizadas nos 4 pavimentos

DESCRIÇÃO	LOCAL	F1	F2	F3	Vadot-menor	Vtotal
Mão de obra para alteração de pontos de tomada e lógica, de mesas de trabalho, para alinhamento com o pé do mobiliário. Realização de eliminação do ponto anterior e criação de novo ponto, envolvendo eletricistas e TI. Mão de obra técnica para execução de serviços elétricos.	1º PVTO	R$ 12.150,00	R$ 10.395,00	R$ 11.745,00	R$ 10.395,00	R$ 8.673,59
	2º PVTO	R$ 11.250,00	R$ 9.625,00	R$ 10.875,00	R$ 9.625,00	R$ 8.031,10
	3º PVTO	R$ 15.750,00	R$ 13.475,00	R$ 15.225,00	R$ 13.475,00	R$ 11.243,54
	4º PVTO	R$ 5.850,00	R$ 5.005,00	R$ 5.655,00	R$ 5.005,00	R$ 4.176,17
	TOTAL					R$ 32.124,40

Planilha de cotações/acréscimo – MÃO DE OBRA.

Considerando que a empresa teria disponibilidade com equipe para realizar os serviços, entrou-se em negociação com a mesma, ocasião em que a contratada aceitou realizar os serviços pelo valor global de mão de obra de R$ 14.547,00, representando um desconto aproximado de 54,71% com relação aos orçamentos coletados. Para o subgrupo, então, tem-se o total de R$ 14.547,00 (quatorze mil, quinhentos e quarenta e sete reais) para acréscimo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Portanto, tem-se o **aditivo com acréscimo de quantitativos no valor global de R$ 208.102,70 (duzentos e oito mil, cento e dois reais e setenta centavos)**, incluso material, mão de obra e BDI, referente ao acréscimo de novos quantitativos à Planilha Orçamentária.

VALOR TOTAL R$ 208.102,70;

Material R$ 193.555,70

Mão de obra R$ 14.547,00

Marau, 26 de junho de 2025.

SIRLEI S. S. RONCATTO

Arquiteta & Urbanista/Fiscal Técnica do CT n° 67/24

Departamento de Engenharia

FlowDocs: 61254 / 2025 - PROCESSO INTERNO - Aditivo Contratos | Anexo: CT 67-24_Justificativa_ADITIVO_Elétrica.pdf (10/11) 35/61

Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU/RS
RUA IRINEU FERLIN, Nº 355 - CENTRO - CNPJ: 87.599.122/0001-24
MARAU/RS - CEP 99.150-000
FONE: (54) 3342-9500 - HTTP://WWW.PMMARAU.COM.BR

CÓDIGO DE ACESSO
AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Assinante: SIRLEI SOLANGE SAGGIN em 11/08/2025 14:30:48
CPF:***.***-.480-87
Certificadora: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAU - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://marau.flowdocs.com.br/public/assinaturas/AFD012D6BE524BF299A2DE539E40CEA9