



TERMO ADITIVO Nº 524/2024 **AO CONTRATO ORIGINÁRIO Nº 557/2023**

CONTRATANTES: Município de Hortolândia

CONTRATADO: Master Construtora e Incorporadora Ltda

PROCESSO ADMINISTRATIVO: nº 44532/2023

TOMADA DE PREÇOS: nº 17/2023

OBJETO CONTRATUAL: Contratação de empresa especializada para execução de reforma do Centro Musical com fornecimento de todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessária”, de acordo com as especificações constantes no memorial descritivo e seus anexos, que fazem parte integrante deste Edital, como se aqui transcritos fossem.

O MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA, pessoa jurídica de direito público interno, sediada na Rua Projetada 12, nº 100, Jardim Metropolitan, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 67.995.027/0001-32, neste ato representado pelo Secretário Municipal Adjunto de Cultura, Sr. **Marcos Mendes da Silva**, brasileiro, casado, produtor musical, portador da Cédula de Identidade (R.G.) nº 28.862.778-7, devidamente inscrito junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Física do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob nº 255.347.358-30, doravante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado, o **MASTER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Rua Capitão Lorival Mey, nº 1073, bairro Remanso Campineiro, no município de Hortolândia, Estado de São Paulo, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob o nº 102.564.566/0001-71, com Inscrição Estadual registrada sob o nº 748.061.957.11, neste ato representado pelo Sr. **Jhonatan Ramos Silva**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade (R.G) nº 49207276 SSP/SP, inscrito junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (C.P.F/M.F.) sob o nº 416.799.808-40, doravante denominado **CONTRATADO**, firmam o presente termo, na melhor forma de direito, pelas cláusulas e condições abaixo transcritas.

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO AMPARO LEGAL

O presente **TERMO**, é firmado com base nas disposições legais contidas no artigo 57, § 1º, inciso II c/c artigo 65, inciso I, alínea “a” e “b” e §1º, ambos da Lei Federal nº 8666/93, aplicando-se supletivamente as disposições de direito privado, bem como, nas disposições contidas no processo administrativo nº 44532/2023, originário do Procedimento de Tomada de Preços nº 17/2023, no Contrato Público originário nº 557/2023, e seus aditivos, tudo fazendo parte integrante do presente instrumento, como se aqui transcritos fossem.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1. Este aditivo tem como objeto o acréscimo e a supressão de valores e a prorrogação do prazo da vigência contratual.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO ACRÉSCIMO CONTRATUAL



3.1. O presente instrumento, tem por finalidade, o acréscimo no percentual de **4,0695465%**, correspondente ao valor de **R\$ 20.111,03 (vinte mil, cento e onze reais e três centavos)**, ao valor originariamente contratado, conforme planilha que se encontra no anexo e que faz parte integrante deste.

CLÁUSULA QUARTA – DA SUPRESSÃO CONTRATUAL

4.1. O presente instrumento, tem por finalidade, a supressão no percentual de **1,9155817%**, correspondente ao valor de **R\$ 9.466,49 (nove mil, quatrocentos e sessenta e seis reais e quarenta e nove centavos)**, conforme planilha que se encontra no anexo e que faz parte integrante deste.

CLÁUSULA QUINTA – DA PRORROGAÇÃO DE PRAZO

5.1. Fica prorrogado o prazo de **vigência contratual** por mais **3 (três) meses**, contados a partir de **30 de setembro de 2024**.

CLÁUSULA SEXTA – DO VALOR

6.1. O valor do contrato, contabilizado o acréscimo e a supressão, passa a ser de **R\$ 504.828,10** (quinhentos e quatro mil, oitocentos e vinte e oito reais e dez centavos).

6.2. Considerando o acréscimo e a supressão, o valor a ser empenhado é R\$ 10.644,54 (dez mil, seiscentos e quarenta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos).

CLÁUSULA SÉTIMA – DA GARANTIA

7.1. Considerando o disposto no art. 56, § 2º, da Lei nº 8.666/1993, a **CONTRATADA** deverá renovar/atualizar a garantia apresentada, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato.

7.2. O presente termo, somente será liberado para assinatura após a comprovação da prestação da garantia exigida no subitem anterior, que será analisada pelo Departamento Financeiro.

7.3. A garantia oferecida deverá permanecer íntegra ao longo de toda execução do contrato. Caso seja utilizada para caucionar os interesses da Prefeitura Municipal de Hortolândia, a Contratada deverá reapresentá-la em 48h (quarenta e oito) horas, nos exatos termos inicialmente pactuados.

7.4. Fica vedado à Contratada pactuar com terceiros, cláusulas de não ressarcimento ou não liberação do valor dado em garantia de multas por descumprimento pactual.

7.5. A validade da garantia deverá ultrapassar em 90 (noventa) dias a vigência do aditivo.



7.6. A garantia somente será liberada após o integral cumprimento de todas as obrigações contratuais.

7.7. Caso o cumprimento de que trata o parágrafo anterior não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para pagamento das verbas trabalhistas diretamente pela Prefeitura.

CLÁUSULA OITO - DAS DEMAIS CLÁUSULAS

8.1. Ficam integralmente **RATIFICADAS**, as demais cláusulas constantes do Contrato, originariamente firmado sob nº 557/2023.

E por estarem as partes de pleno acordo firmam o presente **Termo Aditivo Contratual** em 02 (duas) vias de igual teor, para que o mesmo produza todos os devidos e legais efeitos.

Hortolândia, 25 de setembro de 2024.

MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA
Marcos Mendes da Silva

MASTER CONSTRUTORA INCORPORADORA LTDA
Jhonatan Ramos Silva

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
DEPARTAMENTO DE OBRAS

PLANILHA CONSOLIDADA DE ADITIVO - ANEXO TA 524/2024

OBRA: Reforma do Centro Musical

CONTRATADA: MASTER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA.



Item	Especificações	Unid	Quantidades				Preço Unitário	Valores				
			Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo		Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo	
				Acréscimo	Supressão				Acréscimo	Supressão		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	CANTEIRO DE OBRA											
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	2,88			2,88	492,74	1.419,09	-	-		1.419,09
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	432,83			432,83	4,98	2.155,49	-	-		2.155,49
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	328,97			328,97	7,21	2.371,87	-	-		2.371,87
2.3	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	31,51			31,51	125,20	3.945,05	-	-		3.945,05
3	COBERTURA											
3.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	432,83			432,83	288,94	125.061,90	-	-		125.061,90
3.2	CUMEEIRA DE AÇO NATURAL PERFIL ONDUL OU TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	38,05			38,05	186,94	7.113,07	-	-		7.113,07
3.3	DOMO DE ACRÍLICO FIXADO EM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	1,62			1,62	847,98	1.373,73	-	-		1.373,73
3.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	106,11			106,11	107,85	11.443,96	-	-		11.443,96
3.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	164,95			164,95	73,22	12.077,64	-	-		12.077,64
3.6	ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	48,00			48,00	45,80	2.198,40	-	-		2.198,40
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1	CABOS											
4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	3.257,60			3.257,60	3,73	12.150,85	-	-		12.150,85
4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.954,70			2.954,70	5,16	15.246,25	-	-		15.246,25
4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	548,60			548,60	6,75	3.703,05	-	-		3.703,05
4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	7,00			7,00	19,88	139,16	-	-		139,16
4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	13,90			13,90	41,24	573,24	-	-		573,24
4.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	56,80			56,80	75,42	4.283,86	-	-		4.283,86
4.2	ACESSÓRIOS											
4.2.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID.	1,00			1,00	473,50	473,50	-	-		473,50
4.3	DISPOSITIVOS											
4.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID.	4,00			4,00	252,65	1.010,60	-	-		1.010,60
4.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	6,00			6,00	71,55	429,30	-	-		429,30
4.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	2,00			2,00	73,69	147,38	-	-		147,38
4.3.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00			1,00	77,62	77,62	-	-		77,62
4.3.5	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UNID.	1,00			1,00	639,47	639,47	-	-		639,47
4.3.6	AF_10/2020	UNID.	1,00			1,00	99,08	99,08	-	-		99,08
4.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00			4,00	99,08	396,32	-	-		396,32
4.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	1,00			1,00	106,39	106,39	-	-		106,39
4.3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	4,00			4,00	15,23	60,92	-	-		60,92
4.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	16,00			16,00	16,31	260,96	-	-		260,96
4.3.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID.	9,00			9,00	18,27	164,43	-	-		164,43
4.3.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UNID.	3,00			3,00	37,47	112,41	-	-		112,41
4.3.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA	UNID.	16,00			16,00	84,12	1.345,92	-	-		1.345,92
4.3.14	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UNID.	28,00			28,00	284,69	7.971,32	-	-		7.971,32
4.3.15	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UNID.	3,00			3,00	393,15	1.179,45	-	-		1.179,45

Item	Especificações	Unid	Quantidades				Preço Unitário	Valores					
			Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo		Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo		
				Acréscimo	Supressão				Acréscimo	Supressão			
4.4	ELETRODUTOS												
4.4.1	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3' COM ACESSÓRIOS	M	13,90			13,90	187,79	2.610,28	-	-	-	-	2.610,28
4.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	0,45			0,45	450,61	202,77	-	-	-	-	202,77
4.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,45			0,45	77,93	35,07	-	-	-	-	35,07
4.4.4	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	3,00			3,00	45,18	135,54	-	-	-	-	135,54
4.4.5	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	30,00			30,00	107,63	3.228,90	-	-	-	-	3.228,90
4.4.6	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UNID.	81,00			81,00	18,35	1.486,35	-	-	-	-	1.486,35
4.4.7	CONDULETE METÁLICO DE 1'	CJ	3,00			3,00	53,80	161,40	-	-	-	-	161,40
4.4.8	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UNID.	1,00			1,00	17,12	17,12	-	-	-	-	17,12
4.4.9	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UNID.	2,00			2,00	29,30	58,60	-	-	-	-	58,60
4.4.10	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1'	UNID.	52,00			52,00	45,01	2.340,52	-	-	-	-	2.340,52
4.4.11	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1' COM ACESSÓRIOS	M	8,90			8,90	66,80	594,52	-	-	-	-	594,52
4.4.12	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM	M	342,40			342,40	15,41	5.276,38	-	-	-	-	5.276,38
4.4.13	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	553,40			553,40	20,15	11.151,01	-	-	-	-	11.151,01
4.4.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,60			21,60	23,45	506,52	-	-	-	-	506,52
4.4.15	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	21,60			21,60	21,71	468,94	-	-	-	-	468,94
4.4.16	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	64,00			64,00	28,98	1.854,72	-	-	-	-	1.854,72
4.4.17	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2'	UNID.	2,00			2,00	17,30	34,60	-	-	-	-	34,60
4.4.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UNID.	1,00			1,00	46,13	46,13	-	-	-	-	46,13
4.4.19	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	37,00			37,00	14,65	542,05	-	-	-	-	542,05
4.4.20	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UNID.	3,00			3,00	50,21	150,63	-	-	-	-	150,63
4.4.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,60			55,60	19,15	1.064,74	-	-	-	-	1.064,74
4.4.22	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1'	M	238,80		-238,80	-	35,72	8.529,94	-	(8.529,94)	-	-	-
4.4.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	12,25		-12,25	-	28,46	348,64	-	(348,64)	-	-	-
4.4.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	6,15		-6,15	-	36,63	225,27	-	(225,27)	-	-	-
4.4.25	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UNID.	3,00			3,00	53,88	161,64	-	-	-	-	161,64
4.4.26	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	35,00			35,00	93,27	3.264,45	-	-	-	-	3.264,45
4.4.27	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00			1,00	149,37	149,37	-	-	-	-	149,37
4.4.28	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.993,50			1.993,50	1,04	2.073,24	-	-	-	-	2.073,24
4.4.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,40			1,40	23,45	32,83	-	-	-	-	32,83
4.5	INTERFERÊNCIAS, REPAROS E REMOÇÕES												
4.5.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00			1,00	77,21	77,21	-	-	-	-	77,21
4.5.2	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00			1,00	190,81	190,81	-	-	-	-	190,81
4.5.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	0,50			0,50	46,41	23,21	-	-	-	-	23,21
4.5.4	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MEDIÇÃO INDIRETA COMPLETA	UNID.	1,00			1,00	295,63	295,63	-	-	-	-	295,63
4.5.5	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UNID.	2,00			2,00	65,65	131,30	-	-	-	-	131,30
4.5.6	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	70,70			70,70	1,04	73,53	-	-	-	-	73,53
4.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD2												
4.6.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,35			0,35	1.801,58	630,55	-	-	-	-	630,55
4.6.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,36			1,36	135,67	184,51	-	-	-	-	184,51
4.6.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	7,00			7,00	44,62	312,34	-	-	-	-	312,34
4.6.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM ²	UN	5,00			5,00	16,34	81,70	-	-	-	-	81,70
4.6.5	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,12			0,12	552,45	66,29	-	-	-	-	66,29
4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD3												
4.7.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,48			0,48	1.801,58	864,76	-	-	-	-	864,76
4.7.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	0,73			0,73	135,67	99,04	-	-	-	-	99,04
4.7.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	7,00			7,00	44,62	312,34	-	-	-	-	312,34
4.7.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ²	UN	5,00			5,00	19,99	99,95	-	-	-	-	99,95
4.7.5	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,24			0,24	552,45	132,59	-	-	-	-	132,59

Item	Especificações	Unid	Quantidades				Preço Unitário	Valores			
			Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo		Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo
				Acréscimo	Supressão				Acréscimo	Supressão	
4.7.6	AE-24 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e E) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA AES ELETROPOLAUO	UNID.	1,00			1,00	6.498,49	6.498,49	-	-	6.498,49
4.8	ACESSÓRIOS DE USO GERAL					-		-	-	-	-
4.8.1	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UNID.	102,00			102,00	20,11	2.051,22	-	-	2.051,22
4.8.2	PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V	UNID.	102,00			102,00	23,93	2.440,86	-	-	2.440,86
4.8.3	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	61,00			61,00	14,65	893,65	-	-	893,65
4.8.4	CONECTOR TIPO PRENSA CABO EM ALUMÍNIO - 3/8"	UNID.	22,00			22,00	25,93	570,46	-	-	570,46
4.8.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	7,00			7,00	245,55	1.718,85	-	-	1.718,85
4.8.6	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM	UNID.	6,00			6,00	611,46	3.668,76	-	-	3.668,76
4.9	DISPOSITIVOS					-		-	-	-	-
4.9.1	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	10,00			10,00	87,95	879,50	-	-	879,50
4.9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	24,00			24,00	44,99	1.079,76	-	-	1.079,76
4.9.3	PLACA DE 4' X 2'	UNID.	81,00			81,00	6,78	549,18	-	-	549,18
4.9.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	23,00			23,00	36,99	850,77	-	-	850,77
4.9.5	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UNID.	3,00			3,00	113,56	340,68	-	-	340,68
4.10	ELETROCALHAS					-		-	-	-	-
4.10.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	110,25			110,25	108,38	11.948,90	-	-	11.948,90
4.10.2	ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	99,00			99,00	25,49	2.523,51	-	-	2.523,51
4.10.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	110,25			110,25	51,06	5.629,37	-	-	5.629,37
4.11	ILUMINAÇÃO					-		-	-	-	-
4.11.1	INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	39,00			39,00	35,23	1.373,97	-	-	1.373,97
4.11.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	19,00			19,00	152,94	2.905,86	-	-	2.905,86
4.11.3	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UNID.	87,00			87,00	369,88	32.179,56	-	-	32.179,56
4.11.4	1060 LM, POTÊNCIA DE 9 W A 12 W	UNID.	15,00			15,00	199,62	2.994,30	-	-	2.994,30
4.11.5	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	3,00			3,00	24,05	72,15	-	-	72,15
4.12	PERFILADOS					-		-	-	-	-
4.12.1	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	22,40			22,40	74,37	1.665,89	-	-	1.665,89
4.12.2	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNID.	23,00			23,00	18,41	423,43	-	-	423,43
4.13	SERVIÇOS CIVIS					-		-	-	-	-
4.13.1	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UNID.	8,00			8,00	53,88	431,04	-	-	431,04
4.13.2	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	3,00			3,00	77,21	231,63	-	-	231,63
4.13.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UNID.	62,00			62,00	93,27	5.782,74	-	-	5.782,74
4.13.4	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UNID.	2,00			2,00	149,37	298,74	-	-	298,74
4.13.5	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UNID.	1,00			1,00	190,81	190,81	-	-	190,81
4.13.6	AF_05/2015	M	4,65			4,65	40,04	186,19	-	-	186,19
4.13.7	AF_05/2015	M	0,50			0,50	46,41	23,21	-	-	23,21
4.13.8	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	4.984,40			4.984,40	1,04	5.183,78	-	-	5.183,78
4.14	TOMADAS					-		-	-	-	-
4.14.1	ESPELHO DE 4'X2'	UNID.	14,00			14,00	8,05	112,70	-	-	112,70
4.14.2	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20,00			20,00	47,03	940,60	-	-	940,60
4.14.3	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1,00			1,00	72,16	72,16	-	-	72,16
4.14.4	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	2,00			2,00	97,30	194,60	-	-	194,60
4.14.5	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	44,00			44,00	30,54	1.343,76	-	-	1.343,76
4.14.6	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	4,00			4,00	38,29	153,16	-	-	153,16
4.14.7	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UNID.	1,00			1,00	4,62	4,62	-	-	4,62
4.15	ELETROCALHA					-		-	-	-	-
4.15.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	150,80			150,80	108,38	16.343,70	-	-	16.343,70
4.15.2	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	UNID.	74,00			74,00	25,29	1.871,46	-	-	1.871,46
4.15.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	150,80			150,80	51,06	7.699,85	-	-	7.699,85
4.15.4	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	6,20			6,20	130,59	809,66	-	-	809,66
4.15.5	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	UNID.	46,00			46,00	25,29	1.163,34	-	-	1.163,34
4.15.6	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 100X50 MM	UNID.	6,00			6,00	30,43	182,58	-	-	182,58

Item	Especificações	Unid	Quantidades				Preço Unitário	Valores			
			Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo		Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo
				Acréscimo	Supressão				Acréscimo	Supressão	
4.15.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100 MM	M	6,20			6,20	65,27	404,67	-	-	404,67
4.15.8	PERFILADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	24,80			24,80	74,37	1.844,38	-	-	1.844,38
4.15.9	GANCHO EM CHAPA AÇO ZINCADO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	UNID.	27,00			27,00	11,42	308,34	-	-	308,34
4.15.10	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UNID.	1,00			1,00	1.429,00	1.429,00	-	-	1.429,00
4.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA AR-CONDICIONADO					-		-	-	-	-
4.16.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	5,00			5,00	18,06	90,30	-	-	90,30
4.16.2	TERMINAL MACHO GIRATÓRIO EM LATÃO ZINCADO DE 1'	UNID.	2,00			2,00	45,01	90,02	-	-	90,02
4.16.3	METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UNID.	3,00			3,00	11,06	33,18	-	-	33,18
4.16.4	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	19,00			19,00	14,65	278,35	-	-	278,35
4.16.5	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UNID.	1,00			1,00	50,21	50,21	-	-	50,21
4.16.6	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID.	3,00			3,00	6,39	19,17	-	-	19,17
4.16.7	PLACA DE 4' X 2'	UNID.	2,00			2,00	6,78	13,56	-	-	13,56
4.16.8	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	49,40			49,40	108,38	5.353,97	-	-	5.353,97
4.16.9	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 50X50 MM	UNID.	38,00			38,00	25,29	961,02	-	-	961,02
4.16.10	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	49,40			49,40	51,06	2.522,36	-	-	2.522,36
4.16.11	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	9,90		-9,90	-	36,63	362,64	-	(362,64)	-
4.16.12	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	13,20			13,20	20,15	265,98	-	-	265,98
4.17	ATERRAMENTO					-		-	-	-	-
4.17.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID.	14,00			14,00	118,22	1.655,08	-	-	1.655,08
4.17.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID.	3,00			3,00	70,28	210,84	-	-	210,84
4.17.3	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	208,78			208,78	61,54	12.848,32	-	-	12.848,32
4.17.4	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NO TOPO, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UNID.	10,00			10,00	53,62	536,20	-	-	536,20
4.17.5	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UNID.	7,00			7,00	20,80	145,60	-	-	145,60
4.17.6	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UNID.	11,00			11,00	25,83	284,13	-	-	284,13
4.18	LÓGICA					-		-	-	-	-
4.18.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	40,00			40,00	62,23	2.489,20	-	-	2.489,20
4.18.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID.	3,00			3,00	1.589,50	4.768,50	-	-	4.768,50
4.18.3	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UNID.	2,00			2,00	3.536,26	7.072,52	-	-	7.072,52
4.18.4	CENTRAL PABX HÍBRIDA DE TELEFONIA PARA 8 LINHAS TRONCO E 24 A 32 RAMAIS DIGITAL E ANALÓGICO	UNID.	1,00			1,00	9.130,62	9.130,62	-	-	9.130,62
4.18.5	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00			1,00	2.033,83	2.033,83	-	-	2.033,83
4.18.6	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UNID.	41,00			41,00	33,90	1.389,90	-	-	1.389,90
4.18.7	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UNID.	40,00			40,00	45,85	1.834,00	-	-	1.834,00
4.18.8	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UNID.	4,00			4,00	40,00	160,00	-	-	160,00
4.18.9	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	19,00			19,00	18,06	343,14	-	-	343,14
4.18.10	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UNID.	1,00			1,00	7,49	7,49	-	-	7,49
4.18.11	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	39,50			39,50	14,65	578,68	-	-	578,68
4.18.12	INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	903,70			903,70	11,63	10.510,03	-	-	10.510,03
4.18.13	DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID.	1,00			1,00	245,55	245,55	-	-	245,55
4.18.14	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM	UNID.	4,00			4,00	50,21	200,84	-	-	200,84
4.18.15	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNID.	19,00			19,00	2,96	56,24	-	-	56,24
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					-		-	-	-	-
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID.	1,00			1,00	27.116,64	27.116,64	-	-	27.116,64
6	NOVOS ITENS ADITIVO										
6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QD1										
6.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2		0,35		0,35	1.801,58	-	630,55	-	630,55
6.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG		0,35		0,35	135,67	-	47,48	-	47,48

Item	Especificações	Unid	Quantidades				Preço Unitário	Valores			
			Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo		Contrato	Aditivo		Contrato + Aditivo
				Acréscimo	Supressão				Acréscimo	Supressão	
6.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN		7,00		7,00	44,62	-	312,34	-	312,34
6.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM ²	UN		5,00		5,00	16,34	-	81,70	-	81,70
6.5	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2		0,12		0,12	552,45	-	66,29	-	66,29
7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - QGBT					-	-	-	-	-	-
7.1	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2		0,48		0,48	1.801,58	-	864,76	-	864,76
7.2	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG		1,36		1,36	135,67	-	184,51	-	184,51
7.3	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN		7,00		7,00	44,62	-	312,34	-	312,34
7.4	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM ²	UN		10,00		10,00	16,34	-	163,40	-	163,40
7.5	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN		1,00		1,00	20,50	-	20,50	-	20,50
7.6	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	UN		4,00		4,00	27,15	-	108,60	-	108,60
7.7	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2		0,15		0,15	552,45	-	82,87	-	82,87
8	INSTALAÇÕES Perfilado					-	-	-	-	-	-
8.1	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M		136,20		136,20	74,37	-	10.129,19	-	10.129,19
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		259,10		259,10	19,15	-	4.961,77	-	4.961,77
8.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M		12,25		12,25	10,67	-	130,71	-	130,71
8.4	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M		150,30		150,30	13,40	-	2.014,02	-	2.014,02
TOTAL GERAL								494.183,56	20.111,03	(9.466,49)	504.828,10

Valor do Contrato R\$	494.183,56	
Valor Máximo Aditivo (50%) R\$	247.091,78	
Acréscimo R\$	20.111,03	4,0695465%
Supressão R\$ -	9.466,49	-1,9155817%
Valor do 1º Aditivo R\$	10.644,54	2,1539648%
Novo Valor do Contrato R\$	504.828,10	