

PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

OBRA/SERVIÇO: Contratação pública de empresa especializada, habilitada e cadastrada junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo para manutenção (incluindo materiais a serem utilizados para tal) com elaboração de laudos de conformidade e pareceres com emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos sistemas de prevenção e combate a incêndio e pânico como o Sistema Hidráulico Preventivo (SHP), Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Estanqueidade de cilindros e tubulações GLP, Iluminação e sinalização de emergência, Sistemas de alarme e detecção de calor e fumaça, atendendo os requisitos das Normas Técnicas emitidas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo e orientações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Turismo, Cultura e Artesanato quanto a regularização dos Centros de Eventos Padre Cleto Caliman, Alto Caxixe e Centro Cultural e Turístico Máximo Zandonadi.

LOCAL: DISTRITO DE ALTO CAXIXE, BAIRRO VILA BETANEA E BAIRRO SÃO RAFAEL , VENDA NOVA DO IMIGRANTE-ES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE VENDA NOVA DO IMIGRANTE

DATA: 14/03/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QTDE	ORÇAMENTO DA PREFEITURA		PROPOSTA DA EMPRESA	
					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	LOTE 01 >>>	CENTRO DE EVENTOS DO ALTO CAXIXE -TOMATÃO	ADEQUAÇÕES ANUAIS REFERENTE A PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
1.1	MERCADO	Instalação de suportes e abraçadeiras para proteção mecânica.	Und	30,00	R\$ 33,79	R\$ 1.013,70		R\$ 0,00
1.2	MERCADO	Substituição/instalação de registros em todos os pontos de saída de gás.	Und	20,00	R\$ 93,85	R\$ 1.877,00		R\$ 0,00
1.3	MERCADO	Fornecimento de material e mão de obra para pintura da tubulação de GLP, conforme as especificações técnicas e normas aplicáveis. A pintura deve ser realizada com tinta antiferrugem de alta resistência e durabilidade, de cor amarelo segurança, seguindo as indicações de identificação de sistemas de gás. O serviço inclui a preparação da superfície, aplicação da tinta em camadas uniformes e secagem adequada, garantindo a proteção contra corrosão e a visibilidade do sistema de gás.	m	146,00	R\$ 36,77	R\$ 5.368,42		R\$ 0,00
1.4	MERCADO	Identificação da tubulação com adesivo conforme norma vigente.	Und	73,00	R\$ 17,79	R\$ 1.298,67		R\$ 0,00
1.5	MERCADO	Regulagem dos manômetros para trabalhar na pressão de acordo com a necessidade.	Und	1,00	R\$ 337,54	R\$ 337,54		R\$ 0,00
1.6	MERCADO	Aterramento das estruturas metálicas do local de armazenamento do GLP com cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm.	Und	1,00	R\$ 601,39	R\$ 601,39		R\$ 0,00
1.7	MERCADO	Tamponamento de pontos inutilizados com bujão de ferro galvanizado 3/4".	Und	5,00	R\$ 28,11	R\$ 140,55		R\$ 0,00

1.8	MERCADO	Laudo de inspeção e certificação de sistemas de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) que inclui um laudo técnico com a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) das condições do sistema, teste de estanqueidade e um teste de borbulhamento. A ART deve ser elaborada por um engenheiro especializado em GLP, que atesta as condições do sistema e se responsabiliza por ele. O documento inclui informações detalhadas sobre a instalação, como a adequação das tubulações, das válvulas, dos reguladores e dos outros componentes, bem como a localização adequada de extintores e outros equipamentos de segurança. Os testes de estanqueidade e borbulhamento devem seguir as condições técnicas impostas pelo especialista para garantir a que o sistema de GLP está em boas condições, seguro e em conformidade com as normas e regulamentações técnicas aplicáveis.	Und	1,00	R\$ 1.921,03	R\$ 1.921,03		R\$ 0,00
1.9	MERCADO	Cabo de cobre nú 50 mm2, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	350,00	R\$ 134,25	R\$ 46.987,50		R\$ 0,00
1.10	MERCADO	Haste de terra - 5/8" x 2.40m	Und	30,00	R\$ 88,37	R\$ 2.651,10		R\$ 0,00
1.11	MERCADO	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, inclusive escavação e reaterro	Und	30,00	R\$ 61,51	R\$ 1.845,30		R\$ 0,00
1.12	MERCADO	Kit completo para solda Exotérmica - Solda exotérmica (cabo x cabo)	Und	50,00	R\$ 62,28	R\$ 3.114,00		R\$ 0,00
1.13	MERCADO	Kit completo para solda Exotérmica - Solda exotérmica (cabo x haste)	Und	30,00	R\$ 83,08	R\$ 2.492,40		R\$ 0,00
1.14	MERCADO	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2	Und	30,00	R\$ 38,02	R\$ 1.140,60		R\$ 0,00
1.15	MERCADO	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões - Tubulação de descida	m	60,00	R\$ 29,31	R\$ 1.758,60		R\$ 0,00
1.16	MERCADO	Caixa de Inspeção Suspensa em Polipropileno para eletroduto 1"	Und	30,00	R\$ 66,46	R\$ 1.993,80		R\$ 0,00
1.17	MERCADO	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	m	42,00	R\$ 37,45	R\$ 1.572,90		R\$ 0,00
1.18	MERCADO	Conector tipo olhal ou similar	Und	28,00	R\$ 34,69	R\$ 971,32		R\$ 0,00
1.19	MERCADO	Laudo técnico com ART de condições do sistema de SPDA, teste de resistência do solo (terrômetro), e teste de continuidade da estrutura metálica para o cabo de aterramento em cada conector de medição, com realização de inspeção técnica no sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) da edificação. A ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) que deve descrever as condições do sistema e atestar a sua conformidade com as normas técnicas aplicáveis. O teste de resistência do solo terrômetro deve garantir que o sistema de aterramento esteja funcionando corretamente, e o teste de continuidade da estrutura metálica para o cabo de aterramento em cada conector de medição deve verificar se a estrutura está adequadamente conectada ao sistema de aterramento e se não há interrupções na continuidade do cabo.	lata	1,00	R\$ 1.677,00	R\$ 1.677,00		R\$ 0,00

1.20	MERCADO	Fornecimento e instalação da central de alarme	Und	1,00	R\$ 2.473,00	R\$ 2.473,00		R\$ 0,00
1.21	MERCADO	Fornecimento de material e mão de obra para pintura da tubulação de incêndio, conforme as especificações técnicas e normas aplicáveis. A pintura deve ser realizada com tinta antiferrugem de alta resistência e durabilidade, de cor vermelha, seguindo as indicações de identificação de sistemas de combate a incêndio. O serviço inclui a preparação da superfície, aplicação da tinta em camadas uniformes e secagem adequada, garantindo a proteção contra corrosão e a visibilidade dos sistemas de combate a incêndio.	m	30,00	R\$ 46,74	R\$ 1.402,20		R\$ 0,00
1.22	MERCADO	Laudo técnico com ART de condições do sistema de SHP e demais elementos que o compõem o sistema de combate prevenção e combate à incêndio. Deve abranger uma série de verificações e adequações que deverão ser realizadas de acordo com as normas vigentes do sistema de SDAI (Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio), que incluem a verificação do funcionamento dos sensores de fumaça, dos sensores de temperatura e das sirenes de alarme. Além disso, o laudo também deverá atestar a pressão adequada da rede, o acionamento correto da bomba, o funcionamento adequado do painel de acionamento da bomba e da própria bomba, a existência e estado da reserva técnica, a existência dos hidrantes de parede e seus devidos acessórios (mangueira, esguicho e chave Storz) e o teste de funcionamento dos hidrantes de parede.	Und	1,00	R\$ 1.618,00	R\$ 1.618,00		R\$ 0,00
1.23	MERCADO	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) - rota de fuga, saída de emergência, extintores e hidrantes de parede.	Und	80,00	R\$ 20,48	R\$ 1.638,40		R\$ 0,00
1.24	MERCADO	Luminária de emergência autônoma 60LEDs.	Und	15,00	R\$ 188,59	R\$ 2.828,85		R\$ 0,00
1.25	MERCADO	Laudo técnico com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e descrevendo as condições do sistema de iluminação de emergência. Deve ser feito por um profissional habilitado para realizar uma análise completa do sistema de iluminação de emergência e emitir um laudo técnico que atenda aos requisitos da norma técnica vigente. O laudo deverá conter informações sobre as condições do sistema e uma descrição completa do teste de funcionamento da iluminação de emergência.	Und	1,00	R\$ 1.298,00	R\$ 1.298,00		R\$ 0,00
					TOTAL LOTE 01	R\$ 90.021,27	TOTAL LOTE 01	R\$ 0,00

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.0	LOTE 02 >>>	CENTRO CULTURAL E TURISTICO	ADEQUAÇÕES ANUAIS REFERENTE A PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
2.1	MERCADO	Cabo de cobre nú, seção de 16.0 mm2	m	60,00	R\$ 37,45	R\$ 2.247,00		R\$ 0,00
2.2	MERCADO	Conector tipo olhal ou similar	Und	28,00	R\$ 34,69	R\$ 971,32		R\$ 0,00
2.3	MERCADO	Laudo técnico com ART de condições do sistema de SPDA, teste de continuidade do sistema de para-raio, e teste de continuidade da estrutura metálica para o cabo de aterramento em cada conector de medição, com realização de inspeção técnica no sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) da edificação. A ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) que deve descrever as condições do sistema e atestar a sua conformidade com as normas técnicas aplicáveis. O teste de resistência do solo terrômetro deve garantir que o sistema de aterramento esteja funcionando corretamente, e o teste de continuidade da estrutura metálica para o cabo de aterramento em cada conector de medição deve verificar se a estrutura está adequadamente conectada ao sistema de aterramento e se não há interrupções na continuidade do cabo.	Und	1,00	R\$ 1.677,00	R\$ 1.677,00		R\$ 0,00
2.4	MERCADO	Laudo técnico com ART de condições do sistema de SHP e demais elementos que o compõem o sistema de combate prevenção e combate à incêndio. Deve abranger uma série de verificações e adequações que deverão ser realizadas de acordo com as normas vigentes do sistema de SDAI (Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio), que incluem a verificação do funcionamento dos sensores de fumaça, dos sensores de temperatura e das sirenes de alarme. Além disso, o laudo também deverá atestar a pressão adequada da rede, o acionamento correto da bomba, o funcionamento adequado do painel de acionamento da bomba e da própria bomba, a existência e estado da reserva técnica, a existência dos hidrantes de parede e seus devidos acessórios (mangueira, esguicho e chave Storz) e o teste de funcionamento dos hidrantes de parede.	Und	1,00	R\$ 1.618,00	R\$ 1.618,00		R\$ 0,00
2.5	MERCADO	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) - rota de fuga, saída de emergência, extintores e hidrantes de parede.	Und	50,00	R\$ 20,48	R\$ 1.024,00		R\$ 0,00
2.6	MERCADO	Luminária de emergência autônoma 60LEDs.	Und	15,00	R\$ 188,59	R\$ 2.828,85		R\$ 0,00
2.7	MERCADO	Laudo técnico com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e descrevendo as condições do sistema de iluminação de emergência. Deve ser feito por um profissional habilitado para realizar uma análise completa do sistema de iluminação de emergência e emitir um laudo técnico que atenda aos requisitos da norma técnica vigente. O laudo deverá conter informações sobre as condições do sistema e uma descrição completa do teste de funcionamento da iluminação de emergência.	m	1,00	R\$ 1.298,00	R\$ 1.298,00		R\$ 0,00
					TOTAL LOTE 02	R\$ 11.664,17	TOTAL LOTE 02	R\$ 0,00

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA	UNIDADE	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.0	LOTE 03 >>>	CENTRO DE EVENTOS PE. CLETO CALIMAN - POLENTÃO	ADEQUAÇÕES ANUAIS REFERENTE A PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
3.1	MERCADO	Instalação de suportes e abraçadeiras para proteção mecânica.	Und	70,00	R\$ 33,79	R\$ 2.365,30		R\$ 0,00
3.2	MERCADO	Substituição/instalação de registros em todos os pontos de saída de gás.	Und	32,00	R\$ 93,85	R\$ 3.003,20		R\$ 0,00
3.3	MERCADO	Fornecimento de material e mão de obra para pintura da tubulação de GLP, conforme as especificações técnicas e normas aplicáveis. A pintura deve ser realizada com tinta antiferrugem de alta resistência e durabilidade, de cor amarelo segurança, seguindo as indicações de identificação de sistemas de gás. O serviço inclui a preparação da superfície, aplicação da tinta em camadas uniformes e secagem adequada, garantindo a proteção contra corrosão e a visibilidade do sistema de gás.	m	136,00	R\$ 36,77	R\$ 5.000,72		R\$ 0,00
3.4	MERCADO	Identificação da tubulação com adesivo conforme norma vigente.	Und	68,00	R\$ 17,79	R\$ 1.209,72		R\$ 0,00
3.5		Regulagem dos manômetros para trabalhar na pressão de acordo com a necessidade.	Und	4,00	R\$ 337,54	R\$ 1.350,16		R\$ 0,00
3.6		Aterramento das estruturas metálicas do local de armazenamento do GLP com cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm.	Und	3,00	R\$ 601,39	R\$ 1.804,17		R\$ 0,00
3.7		Tamponamento de pontos inutilizados com bujão de ferro galvanizado 3/4".	Und	18,00	R\$ 28,11	R\$ 505,98		R\$ 0,00
3.8		Laudo de inspeção e certificação de sistemas de GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) que inclui um laudo técnico com a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) das condições do sistema, teste de estanqueidade e um teste de borbulhamento. A ART deve ser elaborada por um engenheiro especializado em GLP, que atesta as condições do sistema e se responsabiliza por ele. O documento inclui informações detalhadas sobre a instalação, como a adequação das tubulações, das válvulas, dos reguladores e dos outros componentes, bem como a localização adequada de extintores e outros equipamentos de segurança. Os testes de estanqueidade e borbulhamento devem seguir as condições técnicas impostas pelo especialista para garantir a que o sistema de GLP está em boas condições, seguro e em conformidade com as normas e regulamentações técnicas aplicáveis.	Und	1,00	R\$ 1.921,03	R\$ 1.921,03		R\$ 0,00
3.9		Kit completo para solda Exotérmica - Solda exotérmica (cabo x haste) / Conector GTDU	Und	20,00	R\$ 83,08	R\$ 1.661,60		R\$ 0,00
3.10		Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2	Und	13,00	R\$ 38,02	R\$ 494,26		R\$ 0,00
3.11		Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões - Tubulação de descida	Und	13,00	R\$ 29,31	R\$ 381,03		R\$ 0,00
3.12		Caixa de Inspeção Suspensa em Polipropileno para eletroduto 1"	Und	13,00	R\$ 66,46	R\$ 863,98		R\$ 0,00

3.13		Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, inclusive escavação e reaterro	Und	13,00	R\$ 61,51	R\$ 799,63		R\$ 0,00
3.14		Laudo técnico com ART de condições do sistema de SPDA, teste de resistência do solo (terrômetro), e teste de continuidade da estrutura metálica para o cabo de aterramento em cada conector de medição, com realização de inspeção técnica no sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA) da edificação. A ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) que deve descrever as condições do sistema e atestar a sua conformidade com as normas técnicas aplicáveis. O teste de resistência do solo terrômetro deve garantir que o sistema de aterramento esteja funcionando corretamente, e o teste de continuidade da estrutura metálica para o cabo de aterramento em cada conector de medição deve verificar se a estrutura está adequadamente conectada ao sistema de aterramento e se não há interrupções na continuidade do cabo.	Und	1,00	R\$ 1.677,00	R\$ 1.677,00		R\$ 0,00
3.15		Sirenes de emergência	Und	7,00	R\$ 128,89	R\$ 902,23		R\$ 0,00
3.16		Fornecimento de material e mão de obra para pintura da tubulação de incêndio, conforme as especificações técnicas e normas aplicáveis. A pintura deve ser realizada com tinta antiferrugem de alta resistência e durabilidade, de cor vermelha, seguindo as indicações de identificação de sistemas de combate a incêndio. O serviço inclui a preparação da superfície, aplicação da tinta em camadas uniformes e secagem adequada, garantindo a proteção contra corrosão e a visibilidade dos sistemas de combate a incêndio.	m	20,00	R\$ 46,74	R\$ 934,80		R\$ 0,00

3.17		Laudo técnico com ART de condições do sistema de SHP e demais elementos que o compõem o sistema de combate prevenção e combate à incêndio. Deve abranger uma série de verificações e adequações que deverão ser realizadas de acordo com as normas vigentes do sistema de SDAI (Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio), que incluem a verificação do funcionamento dos sensores de fumaça, dos sensores de temperatura e das sirenes de alarme. Além disso, o laudo também deverá atestar a pressão adequada da rede, o acionamento correto da bomba, o funcionamento adequado do painel de acionamento da bomba e da própria bomba, a existência e estado da reserva técnica, a existência dos hidrantes de parede e seus devidos acessórios (mangueira, esguicho e chave Storz) e o teste de funcionamento dos hidrantes de parede.	Und	1,00	R\$ 1.618,00	R\$ 1.618,00		R\$ 0,00
3.18		Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical) - rota de fuga, saída de emergência, extintores e hidrantes de parede.	Und	80,00	R\$ 20,48	R\$ 1.638,40		R\$ 0,00
3.19		Luminária de emergência autônoma 60LEDs.	Und	15,00	R\$ 188,59	R\$ 2.828,85		R\$ 0,00
3.20		Laudo técnico com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e descrevendo as condições do sistema de iluminação de emergência. Deve ser feito por um profissional habilitado para realizar uma análise completa do sistema de iluminação de emergência e emitir um laudo técnico que atenda aos requisitos da norma técnica vigente. O laudo deverá conter informações sobre as condições do sistema e uma descrição completa do teste de funcionamento da iluminação de emergência.	Und	1,00	R\$ 1.298,00	R\$ 1.298,00		R\$ 0,00
					TOTAL LOTE 03	R\$ 32.258,06	TOTAL LOTE 03	R\$ 0,00
					TOTAL GERAL	R\$ 133.943,50		R\$ 0,00

Venda Nova do Imigrante, ES, 20 de abril de 2023

Renata Cristina Batista Negri
Técnica em segurança do trabalho REG/ES nº 0034536