



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

1.1. Registro de Preços para:

I - O presente Termo de Referência tem por objeto o **Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção e insumos correlatos**, destinados ao atendimento das necessidades das Secretarias Municipais, conforme especificações, quantitativos e condições estabelecidas neste Termo de Referência.

1.2. Os materiais serão adquiridos de forma parcelada, de acordo com as necessidades da Administração Municipal, não gerando à Administração a obrigação de contratar a totalidade dos quantitativos registrados durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Esta aquisição se faz necessária ante a imposição legal de licitar a Administração Pública, no que concernem as contratações e aquisições por ela realizadas, nos termos da Lei 14.133/2021 de Licitações e Pregões.

A presente contratação tem por finalidade o Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção, destinados ao atendimento das demandas das Secretarias Municipais de Santa Amélia/PR, visando assegurar a execução contínua dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, conservação, reparos, reformas, ampliações e adequações dos bens públicos municipais.

A disponibilidade desses materiais é indispensável para garantir a adequada conservação das edificações públicas, vias, praças, espaços comunitários e demais estruturas pertencentes ao patrimônio municipal, proporcionando condições adequadas de uso, segurança, funcionalidade e acessibilidade aos servidores e à população.

Considerando que as necessidades de manutenção surgem de forma contínua e, muitas vezes, imprevisível, não é possível definir previamente a quantidade exata de materiais que será utilizada durante o período de vigência da contratação. Dessa forma, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a solução mais adequada, por possibilitar que as

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

aquisições ocorram de forma parcelada, conforme a efetiva necessidade da Administração, promovendo maior eficiência na gestão dos recursos públicos, evitando a formação de estoques desnecessários e reduzindo riscos de desperdício ou deterioração dos materiais.

A contratação também busca assegurar a continuidade das atividades desenvolvidas pelas diversas Secretarias Municipais, evitando interrupções ocasionadas pela indisponibilidade de materiais essenciais à execução dos serviços de engenharia, manutenção predial, elétrica, hidráulica, pintura e demais atividades correlatas.

Ressalta-se que o **Sistema de Registro de Preços não obriga** a Administração Pública a realizar a contratação ou a adquirir a totalidade dos quantitativos estimados, constituindo-se apenas em instrumento que possibilita futuras contratações, de acordo com a conveniência, oportunidade e disponibilidade orçamentária do Município durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

Dessa forma, a presente contratação atende ao interesse público, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e continuidade dos serviços públicos, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando melhores condições para a manutenção e conservação do patrimônio público municipal.

3. DESCRIÇÃO DETALHADA DOS LOTES A SEREM ADQUIRIDOS

LOTE 1: PINTURA TINTAS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	Valor total
1	20	Lata	Massa texturada acrílica (textura lisa), cor branca, embalagem 25 kg. Acabamento liso uniforme, para uso interno/externo. Rendimento 1,5-2,5 kg/m ² , secagem ao toque 4h (completa 24h). Aplicação com desempenadeira, rolo ou pistola. Atende NBR 13245 e NBR 15575. Garantia 12 meses (validade 24 meses).	107,77	R\$ 2.155,40
1	20	Lata	Tinta à base de resina acrílica pura, formulada especificamente para pisos cimentados, com alta resistência ao tráfego de pedestres e ao desgaste por rolamento de cargas leves. Apresenta aderência mínima de 1,5 MPa conforme NBR 15258, resistência à abrasão tipo Taber de no máximo 150 mg/1.000 ciclos, e tempo de secagem	176,22	R\$ 3.524,40

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			ao toque de até 2 horas. Deve suportar exposição solar direta sem amarelamento ou calcinação por no mínimo 400 horas em ensaio de intempérie acelerada. Produto à base de água, com baixo teor de compostos orgânicos voláteis (VOC $\leq$ 50 g/L). Garantia mínima de 3 anos contra deslocamento e perda de aderência. Embalagem de 18 litros.		
1	60	Galão	Tinta acrílica para demarcação viária horizontal (asfalto/concreto), cores branca/amarela (especificar), acabamento fosco/antiderrapante 18 L. Secagem rápida (20-30 min), alta resistência à abrasão e intempéries. Microesferas de vidro não inclusas (adquirir separadamente para efeito refletivo). Aplicação com rolo ou máquina airless. Atende NBR 11862. Garantia 12 meses.	230,80	R\$ 13.848,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 1: PINTURA TINTAS é de **R\$ 19.527,80 (dezenove mil, quinhentos e vinte e sete reais e oitenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 2: ACESSÓRIOS PARA PINTURA

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
2	20	Unid	Bandeja de tinta para pintura	14,60	R\$ 292,00
2	20	Unid	Trincha 1	4,32	R\$ 86,40
2	25	Unid	Pincel 1 1/2"	6,85	R\$ 171,25
2	25	Unid	Pincel 1"	6,00	R\$ 150,00
2	40	Unid	Pincel 2 1/2"	11,38	R\$ 455,20
2	40	Unid	Pincel 2"	6,03	R\$ 241,20
2	20	Unid	Pincel 3/4 "	3,27	R\$ 65,40
2	20	Unid	Pincel 3"	8,70	R\$ 174,00
2	50	Unid	Pincel para letra nº 10 - pincel chato, cabo longo na cor amarela, virola em alumínio.	3,51	R\$ 175,50
2	50	Unid	Pincel para letra nº 14 - pincel chato, cabo longo na cor amarela, virola em alumínio.	3,97	R\$ 198,50
2	50	Unid	Pincel para letra nº 22 - pincel chato, cabo longo na cor amarela, virola em alumínio.	5,65	R\$ 282,50
2	30	Unid	Removedor de tinta à base de solventes ativos (diclorometano, N-metilpirrolidona ou benzil álcool, conforme legislação vigente), formulado para remoção de tintas à base de óleo, esmaltes sintéticos, tintas epóxi e vernizes de camada única	35,27	R\$1.058,10

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			ou múltipla. Apresenta ação rápida com tempo de penetração de 10 a 30 minutos, não gotejante (consistência em gel), e deve remover no mínimo 3 camadas de tinta em uma única aplicação. Produto com inibidor de evaporação para maior tempo de ação, compatível com superfícies de madeira, metal e alvenaria. Embalagem contendo 900 ml.		
2	20	Unid	Diluyente à base de solventes orgânicos composto por uma mistura balanceada de hidrocarbonetos alifáticos, aromáticos (benzeno máximo de 0,1% em massa, conforme limites toxicológicos), ésteres e cetonas, formulado especificamente para diluição de tintas esmaltes sintéticas, tintas a óleo e vernizes à base de resina alquídica. Apresenta poder de diluição compatível com as especificações do fabricante da tinta, taxa de evaporação controlada que evita formação de névoa e secagem irregular, e deve ser isento de umidade, impurezas e resíduos não voláteis (teor de não voláteis $\leq 0,5\%$). Embalagem contendo no mínimo 900 ml.	16,33	R\$ 326,60
2	50	unid	Conjunto para pintura com garfo com bucha e rolo de espuma poliéster de 23 cm, ideal para superfícies lisas. Possui espuma com diâmetro de 68 mm, garantindo acabamento uniforme. Conta com suporte em ferro galvanizado e cabo plástico anatômico, oferecendo resistência e conforto no uso.	10,12	R\$506,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 2: ACESSÓRIOS PARA PINTURA é de **R\$ 4.182,65 (quatro mil, cento e oitenta e dois reais e sessenta e cinco centavos.)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 3: PORTAS DE MADEIRA E COMPLEMENTOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
3	15	Unid	Selador para madeira, formulação à base de resina alquídica ou acrílica, incolor ou levemente pigmentado, desenvolvido para selar e uniformizar a absorção de madeiras como cedrilho, preparando a superfície para recebimento de verniz, esmalte ou tinta. Apresenta baixa viscosidade para boa penetração (mínimo de 80% de penetração em camada superficial), alto poder de selamento de nós	124,32	R\$1.864,80

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			e resinas naturais, e tempo de secagem ao toque de até 2 horas. Produto com teor de sólidos não voláteis mínimo de 18%, rendimento mínimo de 18 m²/litro (65 m² por galão de 3,6 litros) em uma demão, isento de chumbo e mercúrio. Deve ser compatível com vernizes e tintas à base de óleo, alquídicas e acrílicas. Embalagem contendo 3,6 litros.		
3	20	Unid	Porta lisa de pinus para interior, fabricada em pinus elliottii ou taeda, proveniente de reflorestamento com certificação de origem florestal (DOF). Dimensões nominais: largura 0,90 m (90 cm), altura 2,10 m (210 cm), espessura mínima de 3,0 cm (30 mm) para folha maciça ou 3,5 cm (35 mm) para folha compensada com sarrajo. Acabamento liso em ambas as faces (sem painéis ou frisos), pronto para pintura ou envernizamento. A madeira deverá apresentar teor de umidade entre 10% e 14%, isenta de nós passantes, fendas, rachaduras, empenamentos, bolsas de resina ou sinais de ataque biológico. Peça usinada com encaixes padronizados para 3 dobradiças (cada com 3 furos) e furo para fechadura cilíndrica (diâmetro 35 mm para maçaneta tipo alavanca ou bola). Tratamento preventivo contra insetos xilófagos e fungos (autoclave com produto à base de sais de boro ou equivalente), garantindo durabilidade mínima de 5 anos em ambiente interno. Fornecimento acompanhado de manual de instalação. Embalagem protegida contra umidade e impactos.	183,56	R\$ 3.671,40
3	20	Unid	Porta lisa de madeira maciça para exterior, fabricada em imbuia (<i>Ocotea porosa</i>), com certificação de origem florestal (DOF) obrigatória e comprovação de regularidade ambiental perante o Ibama, incluindo comprovante de que a madeira é oriunda de manejo sustentável ou estoque legal pré-CITES. Dimensões nominais: largura 0,80 m (80 cm), altura 2,10 m (210 cm), espessura mínima de 3,5 cm (35 mm). Acabamento liso em ambas as faces. A madeira deverá apresentar teor de umidade entre 10% e 14%, isenta de nós passantes, fendas, rachaduras, empenamentos, bolsas de resina ou sinais de ataque biológico. Peça usinada com encaixes para 3 dobradiças de aço inoxidável (exigência compatível com uso externo) e furo para fechadura cilíndrica (diâmetro 35 mm). Tratamento preventivo contra insetos xilófagos e fungos (autoclave) com garantia mínima de 5	288,76	R\$ 5.775,20

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			anos. Adicional obrigatório: A porta deverá ser fornecida com proteção superficial para uso externo, podendo ser verniz marítimo (alto brilho ou acetinado, com proteção UV) ou óleo de tungue/teca aplicado de fábrica, conforme especificação do contratante. Embalagem protegida contra umidade e impactos. Acompanhado de manual de manutenção periódica para peças externas.		
3	20	Unid	Porta lisa de pinus para interior, fabricada em pinus elliottii ou taeda, proveniente de reflorestamento com certificação de origem florestal (DOF). Dimensões nominais: largura 0,80 m (80 cm), altura 2,10 m (210 cm), espessura mínima de 30 mm (folha maciça) ou 35 mm (folha compensada com sarrajo). Acabamento liso em ambas as faces, pronto para pintura ou envernizamento. A madeira deverá apresentar teor de umidade entre 10% e 14%, isenta de nós passantes, fendas, rachaduras, empenamentos, bolsas de resina ou sinais de ataque biológico. Peça usinada com encaixes padronizados para 3 dobradiças e furo para fechadura cilíndrica (diâmetro 35 mm para maçaneta tipo alavanca ou bola). Tratamento preventivo contra insetos xilófagos e fungos (autoclave com produto à base de sais de boro ou equivalente), garantindo durabilidade mínima de 5 anos em ambiente interno. Embalagem protegida contra umidade e impactos.	166,94	R\$ 3.338,80
3	20	Unid	Porta de madeira maciça para interiores, modelo almofadada (com painéis internos em relevo), dimensões nominais de 0,80 m de largura x 2,10 m de altura , espessura mínima de 3,0 cm a 3,5 cm (conforme projeto do fabricante). Fabricada em madeira de reflorestamento de alta qualidade, preferencialmente pinus elliottii ou taeda (devidamente tratada e seca), podendo ser aceitas espécies nobres como cedrilho, cambará ou garapeira conforme especificação do projeto. A estrutura é composta por marco (caixilho) periférico em madeira maciça, painéis centrais almofadados (com rebaixo em todo o perímetro, criando o efeito "almofada" em relevo) em madeira compensada de alta densidade ou MDF de alta resistência, e travessas internas para estabilidade e rigidez da folha. Acabamento superficial lixado (grão 120 a 180) e pronto para pintura ou envernizamento , com faces lisas e	259,50	R\$ 5.190,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			uniformes, isentas de rebarbas, nós passantes, fendas, empenamentos, bolsas de resina ou sinais de ataque biológico . Madeira com teor de umidade entre 10% e 14% no momento da entrega, garantindo estabilidade dimensional e evitando trincas ou empenamentos pós-instalação . Tratamento preventivo contra insetos xilófagos e fungos (autoclave com produto à base de sais de boro ou equivalente), garantindo durabilidade mínima de 5 anos em ambiente interno . Peça usinada com encaixes padronizados para 3 dobradiças (cada uma com 3 furos) e furo para fechadura cilíndrica (diâmetro 35 mm para maçaneta tipo alavanca ou bola, conforme especificação) . Fornecimento acompanhado de manual de instalação e certificado de origem florestal (DOF) para madeira serrada . Embalagem protegida contra umidade e impactos durante transporte e armazenamento . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação (trincas, empenamentos, descolamento de painéis) .		
--	--	--	---	--	--

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 3: PORTAS DE MADEIRA E COMPLEMENTOS é de **R\$ 19.840,00 (dezenove mil, oitocentos e quarenta reais)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 4: CERÂMICO

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
4	720	mtrs	Conjunto para laje H8: trilho com capas cerâmicas inclusas.	63,72	R\$45.878,40
4	2.500	Unid	Bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm	5,65	R\$ 14.125,00
4	100	pct	Nivelador de piso pacote com 50 unid com as travas	21,17	R\$2.117,00
4	250	M²	Piso porcelanato esmaltado ou polido, dimensões nominais 60 cm x 60 cm, certificado INMETRO conforme NBR 15463 (porcelanato para revestimento). Produto retificado (tolerância dimensional máxima de $\pm 0,3$ mm nas arestas), especificamente desenvolvido para assentamento com junta mínima de 2 mm. Absorção de água máxima de 0,5% (porcelanato de alta densidade).	133,62	R\$ 33.405,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Resistência à carga de ruptura mínima de 1.500 N. PEI mínimo 4 (resistência à abrasão para tráfego comercial intenso) ou PEI 5 conforme necessidade do ambiente. Coeficiente de atrito dinâmico mínimo de 0,40 (segurança contra escorregamento). Acabamento uniforme, isento de manchas, bolhas, trincas, warpage (empenamento) ou defeitos de queima. Peças com esquadro perfeito (ângulo de $90^\circ \pm 0,1^\circ$) e planicidade superior (flecha máxima de 0,3 mm). Embalagem em caixas padronizadas com identificação de lote, data de fabricação, absorção de água e certificado de conformidade INMETRO.		
4	2	Unid	Riscadeira e cortadora profissional de pisos e porcelanato, tipo trilho manual, com barra reforçada de alta rigidez em aço carbono ou alumínio estrutural, projetada para suportar flexão durante o corte de porcelanatos, grês e cerâmicas de alta densidade. Comprimento útil da barra de 100 cm (1,00 m), com capacidade operacional para corte de placas de até 100 cm (1,00 m) de comprimento. Estrutura robusta e pesada (peso mínimo de 8 kg ou conforme especificação do fabricante para máquinas profissionais), garantindo estabilidade durante o corte e evitando deslocamento da base. Sistema de corte por ponta diamantada fixa ou intercambiável (ponta de carboneto de tungstênio com diamante policristalino — PCD), responsável por riscar a superfície do material sem utilização de discos rotativos. Mecanismo de ruptura por pressão controlada com base nivelada, sistema de travamento da placa e carro deslizante sobre rolamentos de esferas. Acompanha escala milimetrada gravada na barra, régua paralela ajustável, sistema de travamento da placa, ponta diamantada adicional de reposição, alça de transporte e manual de instruções em português. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, incluindo garantia de rigidez da barra e do sistema de deslizamento.	479,17	R\$ 958,34
4	2.000	Unid	Telha Cerâmica portuguesa	2,26	R\$ 4.520,00
4	150	Unid	Telha Ondulada Fibrocimento 5mm- 1,10x2,44 m	53,90	R\$ 8.085,00
4	100	Unid	Telha Ondulada Fibrocimento 6mm - 1,10x3,66 m	108,22	R\$ 10.822,00
4	500	Unid	Tijolo vazado Dimensões: 9x19x29 cm	1,09	R\$ 545,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 4: CERÂMICO é de **R\$ 120.455,74 (cento e vinte mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e setenta e quatro centavos)**.

O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 5: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
5	50	Unid	Bocal para lâmpada tipo E-27 (rosca padrão 27 mm), com rabicho de fios flexíveis já acoplados, certificado INMETRO conforme NBR 14136. Corpo do bocal em porcelana ou termoplástico de alta resistência térmica (classe V-2 autoextinguível, suportando temperatura mínima de 150°C sem deformação). Contatos internos em liga de cobre ou latão com revestimento de níquel ou estanho para evitar oxidação e garantir condução elétrica eficiente. Rabicho composto por 2 fios flexíveis (fase + neutro) de seção mínima de 0,75 mm² (equivalente a 18 AWG), com isolamento em PVC ou silicone, comprimento mínimo de 30 cm. Tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 4 A (potência máxima de 1000 W). Conexão do rabicho ao bocal por terminais de parafuso ou crimpagem, com isolamento individual dos terminais (tubo termorretrátil ou cobertura plástica). Acompanha manual de instalação e garantia mínima de 12 meses.	3,67	R\$ 183,50
5	50	Unid	Bocal plástico tipo plafon E-27, sobrepor, cor branca, com rabicho de 30 cm (fase + neutro), contatos em latão, temperatura suportada 150°C, certificado INMETRO, garantia 12 meses.	6,66	R\$ 333,00
5	10	Unid	Caixa de distribuição sobrepor para 12 disjuntores DIN, em termoplástico ABS/Policarbonato, cor branca, IP40. Tampa com trava de encaixe, abertura 180°. Acompanha trilho DIN 35mm e espelho com regulagem de altura. Sem barramento e sem disjuntores . Dimensões aprox. 250x320x90-100mm. Certificação INMETRO (NBR IEC 60670-1, NBR 5410). Garantia 12 meses.	50,99	R\$ 509,90
5	20	Unid	Capacitor 12 µF (microfarad), 250V, para motor monofásico. Tolerância ±5% ou ±10%. Terminais por fios flexíveis com ponteiros. Invólucro plástico V-	36,67	R\$ 733,40

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			0 ou alumínio. Temperatura de operação -25°C a +70°C. Garantia 12 meses.		
5	15	Unid	Capacitor para ventilador 10 µF, 250V AC, tolerância ±5%. Invólucro plástico V-0 ou alumínio, terminais por fios flexíveis (2 fios). Temperatura -25°C a +85°C. Atende IEC 60252-1. Uso exclusivo para substituição em ventiladores (tetos/parede/pedestal). Não substituir por capacitância diferente da original (risco de danos ao motor). Garantia 6 meses.	16,23	R\$ 243,45
5	20	Unid	Chuveiro ducha eletrônico 127V / 5500W, com controle eletrônico gradual de temperatura (sistema microprocessado por haste ou botão giratório). Corpo em termoplástico resistente, IP24, pressão 1-40 m.c.a. Resistência de alta durabilidade (troca fácil). Acompanha mangueira (1,8m), suporte e kit de instalação. Exige fiação 10mm² e disjuntor 50A. Recomendado DR. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	109,98	R\$ 2.199,60
5	20	Unid	Chuveiro ducha eletrônico 220V / 7500W, controle eletrônico gradual de temperatura (botão giratório), corpo em termoplástico resistente, IP24, pressão 1-40 m.c.a., eficiência energética classe A. Acompanha mangueira (1,5-1,8m), suporte de parede, kit de instalação. Exige fiação mínima 6mm² e disjuntor 40A (dedicado). Recomendado fio terra (aterramento) e DR. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	112,78	R\$ 2.255,60
5	20	Unid	Fita Isolante Amarela 20 Mts	6,94	R\$ 138,80
5	20	Unid	Fita Isolante Azul 20 Mts	7,11	R\$ 142,20
5	20	Unid	Fita Isolante Branca 20 Mts	9,74	R\$ 194,80
5	10	Unid	Fita isolante de auto fusão 19mmx10m	13,04	R\$ 130,40
5	50	Unid	Fita Isolante preta normal primeira linha 20m	5,84	R\$ 292,00
5	20	Unid	Fita Isolante Vermelha 20 Mts	7,91	R\$ 158,20
5	60	Unid	Interruptor 1 tecla, 10A/250V, mecanismo escamoteável (20.000 ciclos), contatos em liga de prata. Corpo e placa em termoplástico V-0 (autoextinguível), cor branca. Fixação por parafusos (orelhas) para caixa 4x2". Acompanha parafusos e manual. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	21,73	R\$ 1.303,80
5	40	Unid	Interruptor 2 teclas independentes, 10A/250V por tecla, mecanismo escamoteável (20.000 ciclos/tecla), contatos em liga de prata. Corpo e placa em termoplástico V-0 (autoextinguível), cor branca. Fixação por parafusos (orelhas) para caixa 4x2". Acompanha parafusos, placa e manual. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	11,09	R\$ 443,60

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

5	20	Unid	Interruptor de sobrepor ou embutir (conforme projeto), com 3 teclas independentes, certificado INMETRO conforme NBR 14136 (conectores e dispositivos para instalações elétricas) e NBR NM 60898 (disjuntores e dispositivos similares — para garantia de segurança elétrica). Corpo em termoplástico de alta resistência ao impacto (material autoextinguível, classe V-2 ou superior), com contatos elétricos em liga metálica de prata ou cobre prateado para evitar oxidação e mau contato. Tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 10 A. Mecanismo de acionamento do tipo "escamoteável" (silencioso) ou "articulado" com mola, garantindo mínimo de 20.000 ciclos de operação sem falhas. Placa de montagem com dimensões padronizadas (4" x 2" ou 80x80 mm, conforme padrão brasileiro) e parafusos de fixação com rosca para caixa octogonal ou 4x2. Acabamento superficial em branco ou marfim (a definir), com superfície lisa e resistente a manchas. Deve permitir instalação de moldura centralizada ou modular conforme necessidade. Acompanha manual de instalação e garantia mínima de 12 meses.	11,40	R\$ 228,00
5	30	Unid	Conjunto interruptor 1 tecla + tomada 2P+T (10A ou 20A, especificar) com placa integrada, cor branca. Interruptor: 10A/250V, contatos prateados, 20.000 ciclos. Tomada: conforme NBR 14136, contatos antioxidantes. Placa em termoplástico V-0 (autoextinguível), para caixa 4x2" (embutir) ou módulo sobrepor. Mecanismos eletricamente separados. Acompanha parafusos e manual. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	7,05	R\$ 211,50
5	20	Unid	Interruptor paralelo (three-way) 1 tecla, para acionamento de um ponto de luz a partir de dois locais distintos (circuito de dois pontos). 10A/250V, mecanismo escamoteável (20.000 ciclos), contatos em liga de prata, 3 terminais (pino comum + dois de comunicação). Corpo e placa em termoplástico V-0, cor branca. Fixação para caixa 4x2". Acompanha parafusos, placa e manual. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	11,41	R\$ 228,20
5	100	Unid	Lâmpada fluorescente compacta espiral 25W, soquete E-27, fluxo luminoso ≥ 1.475 lm, IRC ≥ 70 , temperatura 6.400K (luz branca fria). Vida útil ≥ 6.000 h, equivalente a 110-150W incandescente. Disponível 127V/220V (especificar). Reator integrado, IP20, não dimerizável. Certificação	10,10	R\$ 1.010,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			INMETRO. Garantia mínima 3 meses (recomendado 12 meses para linha premium).		
5	500	Unid	Lâmpada LED 15W, soquete E-27, fluxo luminoso ≥ 1.350 lm, eficiência ≥ 90 lm/W, IRC ≥ 80 , vida útil ≥ 15.000 h, temperatura de cor 3.000K/5.000K/6.500K (especificar). Substitui lâmpada incandescente 100W. Ângulo 120-200°, bulbo em policarbonato fosco, partida instantânea, não dimerizável, sem mercúrio. Tensão 127V/220V (especificar). Certificação INMETRO. Garantia mínima 12 meses.	10,05	R\$ 5.025,00
5	150	Unid	Lâmpada LED 20W, soquete E-27, fluxo luminoso ≥ 1.800 lm, eficiência ≥ 90 lm/W, IRC ≥ 80 , vida útil ≥ 15.000 h, temperatura de cor 3.000K/5.000K/6.500K (especificar). Substitui lâmpada incandescente 160W. Ângulo 120-200°, bulbo em policarbonato fosco, partida instantânea, não dimerizável, sem mercúrio. Tensão 127V/220V (especificar). Certificação INMETRO. Garantia mínima 12 meses (recomendado 24 meses).	5,47	R\$ 820,50
5	100	Unid	Lâmpada LED 40W, soquete E-27, fluxo luminoso ≥ 3.000 lm (recomendado ≥ 3.600 lm), eficiência ≥ 75 lm/W, IRC ≥ 80 , vida útil ≥ 25.000 h, temperatura de cor 3.000K/5.000K/6.500K (especificar). Substitui lâmpada incandescente até 300W. Ângulo 120-150°, corpo em plástico+alumínio, bivolt automático (100-240V), FP $\geq 0,92$, partida instantânea, não dimerizável, sem mercúrio. Dimensões aprox. 120-145x80-90mm. Certificação INMETRO. Garantia mínima 24 meses.	36,39	R\$ 3.639,00
5	30	Unid	Luminária de emergência recarregável 30 LEDs SMD, bivolt automática (127/220V), bateria Li-ion 3,7V 1000-1200mAh. Autonomia: 3h (máx.) / 6h (mín.), carga 20-48h. Fluxo luminoso 70-170 lm, temperatura cor 6000-7000K (branco frio), consumo ≤ 5 W. Corpo em ABS branco, IP20, design slim (~56x192x28mm, ~160g). Chave seletora de intensidade, botão de teste, proteção sobrecarga. Acompanha cabo/plugue NBR 14136, buchas, parafusos. Atende NBR 10898 e INMETRO. Garantia 12 meses.	27,91	R\$ 837,30
5	75	Unid	Pino Fêmea 2 polos mais terra 10A / 20 - inmetro	8,62	R\$ 646,50
5	75	Unid	Pino macho 2 polos mais terra 10A / 20 - inmetro	10,33	R\$ 774,75
5	200	Unid	Plafon 28 W (lustre sobreposto) para iluminação residencial ou comercial, corpo em termoplástico injetado de alta resistência (policarbonato ou poliestireno de alto impacto), com acabamento	26,51	R\$ 5.302,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			branco ou marfim (a definir), certificado INMETRO conforme NBR 14136. Tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 4 A (potência máxima de 1000 W). Diâmetro nominal do plafon entre 20 cm e 30 cm (a definir conforme projeto), com altura máxima de 12 cm. Base de fixação com furação padronizada para parafusos (espaçamento 10 cm entre centros) e sistema de travamento do globo ou cúpula por pressão ou rosca. Plástico com proteção UV para evitar amarelamento com exposição à luz ou ao tempo. Isento de trincas, rebarbas ou deformações. Acompanha manual de instalação e garantia mínima de 12 meses.		
5	30	Unid	Refletor de LED para iluminação externa ou interna (IP65 ou superior), com potência nominal de 100 W, certificado INMETRO conforme Portaria 144/2015 (requisitos de desempenho para luminárias LED) e NBR IEC 60598 (segurança). Fluxo luminoso mínimo de 10.000 lúmens (100 lm/W de eficiência), temperatura de cor 5.000K (luz branca neutra/fria) ou 3.000K (amarela) conforme especificação do contratante. Índice de reprodução cromática (IRC) mínimo de 80. Corpo em alumínio injetado com aletas de dissipação térmica integradas, garantindo temperatura de junção do LED dentro dos limites operacionais. Lente em policarbonato ou vidro temperado com alta transmissão luminosa (mínimo 90%). Grau de proteção IP65 (à prova de poeira e jatos d'água) para uso externo, com gaxetas de silicone vedadas. Vida útil mínima de 25.000 horas (L70 – fluxo luminoso reduzido a 70% do valor inicial). Tensão de alimentação universal de 100-240 V AC, 50/60 Hz, com fator de potência mínimo de 0,90. Proteção contra surtos elétricos (DPS integrado, classe II ou III). Acompanha suporte de fixação ajustável (até 180°), cabo de alimentação com mínimo 30 cm, e garantia mínima de 24 meses (obrigatória por lei para LED de alta potência, mas recomendo explicitar). Embalagem com certificado INMETRO visível.	68,83	R\$ 2.064,90
5	30	Unid	Refletor de LED para iluminação externa ou interna (IP65 ou superior), com potência nominal de 200 W, certificado INMETRO conforme Portaria 144/2015 e NBR IEC 60598. Fluxo luminoso mínimo de 20.000 lúmens (100 lm/W de eficiência), temperatura de cor 5.000K (luz branca neutra) ou conforme especificação do contratante. Índice de reprodução cromática (IRC) mínimo de 80. Corpo em alumínio	75,07	R\$ 2.252,10

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			injetado com aletas de dissipação térmica de grande superfície, garantindo temperatura de junção do LED dentro dos limites operacionais. Lente em vidro temperado com alta transmissão luminosa (mínimo 90%) e vedação contra umidade e poeira. Grau de proteção IP65 (mínimo) ou IP66 (recomendado para uso externo severo). Vida útil mínima de 25.000 horas (L70). Tensão de alimentação universal de 100-240 V AC, 50/60 Hz, com fator de potência mínimo de 0,92. Proteção contra surtos elétricos (DPS integrado, classe II ou III, com capacidade mínima de 4 kV). Sistema de dissipação passiva (sem ventoinha) para maior durabilidade. Acompanha suporte de fixação ajustável (até 180°) em aço galvanizado ou alumínio, cabo de alimentação com mínimo 50 cm (seção mínima 1,0 mm ² para suportar a corrente), e garantia mínima de 24 meses. Embalagem com certificado INMETRO visível e manual de instalação.		
5	10	Unid	Refletor de LED para iluminação externa ou interna (IP65), com potência nominal de 30 W, certificado INMETRO conforme Portaria 144/2015 e NBR IEC 60598. Fluxo luminoso mínimo de 2.700 lúmens (90 lm/W de eficiência), temperatura de cor 5.000K (luz branca neutra) ou conforme especificação do contratante. Índice de reprodução cromática (IRC) mínimo de 80. Corpo em alumínio injetado com aletas de dissipação térmica integradas. Lente em policarbonato ou vidro temperado com alta transmissão luminosa (mínimo 90%). Grau de proteção IP65 (à prova de poeira e jatos d'água). Vida útil mínima de 25.000 horas (L70). Tensão de alimentação universal de 100-240 V AC, 50/60 Hz, com fator de potência mínimo de 0,85. Proteção contra surtos elétricos (DPS integrado). Acompanha suporte de fixação ajustável (até 180°) e cabo de alimentação com mínimo 30 cm. Garantia mínima de 24 meses. Embalagem com certificado INMETRO visível.	33,68	R\$ 336,80
5	30	Unid	Resistência elétrica para ducha (chuveiro elétrico) de uso doméstico, certificada INMETRO conforme NBR 15555 (chuveiros elétricos e suas partes). Potência compatível com ducha de padrão comercial (faixa de 4.400 W a 5.500 W, conforme modelo), com comprimento total de 12 cm a 15 cm e diâmetro do tubo capilar de 7,5 mm a 8,0 mm (padrão nacional para duchas). Tensão nominal	40,06	R\$ 1.201,80

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			específica: 127 V ou 220 V (definir no ato da aquisição). Elemento resistivo em liga de níquel-cromo (Ni-Cr) ou ferro-cromo-alumínio (Fe-Cr-Al), encapsulado em tubo de cobre ou aço inoxidável com pó de óxido de magnésio (MgO) como isolante térmico e elétrico. Terminais de conexão em latão com furação padronizada para parafusos (espaçamento 12 mm). Proteção contra superaquecimento por termostato bimetal integrado (dispositivo de segurança). Resistência do tipo tubular retilínea (não blindada), compatível com duchas de padrão comercial de 220W a 4.400W. Acompanha terminais de porcelana ou plástico de alta temperatura, gaxetas de vedação e manual de instalação. Garantia mínima de 3 meses (padrão de mercado para resistências) ou conforme especificação do fabricante FAME.		
5	30	Unid	Sistema de canaletas externas para instalações elétricas aparentes (Sistema X), em PVC rígido autoextinguível, certificado INMETRO. Composto por: canaletas lineares (dimensões a definir conforme projeto), conexões (curvas, luvas, curvas de inspeção), caixas de passagem sobrepostas com tampas, e acessórios de fixação. Material com proteção UV. Compatível com condutores até 2,5 mm². Acompanha manual de instalação. Garantia 12 meses.	5,05	R\$ 151,50
5	30	Unid	Conjunto para sistema de instalação elétrica externa (Sistema X), composto por interruptor simples (1 tecla) e placa (tampa) de sobrepor, compatível com canaletas externas de PVC rígido. Certificado INMETRO conforme NBR 14136. Interruptor com mecanismo do tipo escamoteável (silencioso) ou articulado com mola, contatos elétricos em liga de prata ou cobre prateado para evitar oxidação. Tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 10 A, garantindo mínimo de 20.000 ciclos de operação. Placa (tampa) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento branco ou marfim (a definir), e superfície lisa e resistente a manchas. Sistema de fixação por parafusos ou encaixe por pressão na base da canaleta. Acompanha parafusos de fixação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	8,49	R\$ 254,70
5	30	Unid	Conjunto para sistema de instalação elétrica externa (Sistema X), composto por interruptor simples (1	21,21	R\$ 636,30

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			tecla), tomada de corrente de 20 A e placa (tampa) de sobrepor, compatível com canaletas externas de PVC rígido. Certificado INMETRO conforme NBR 14136. Interruptor com mecanismo escamoteável (silencioso), contatos elétricos em liga de prata ou cobre prateado, tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 10 A, garantindo mínimo de 20.000 ciclos de operação. Tomada de corrente de 20 A, com contatos em latão ou cobre com revestimento antioxidante, compatível com plugues de 10 A e 20 A (padrão brasileiro NBR 14136, com pino de terra). Placa (tampa) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento branco ou marfim (a definir), superfície lisa e resistente a manchas. Sistema de fixação por parafusos ou encaixe por pressão na base da canaleta. Acompanha parafusos de fixação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
5	30	Unid	Conjunto para sistema de instalação elétrica externa (Sistema X), composto por tomada de corrente de 20 A e placa (tampa) de sobrepor, compatível com canaletas externas de PVC rígido. Certificado INMETRO conforme NBR 14136. Tomada de corrente de 20 A, com contatos em latão ou cobre com revestimento antioxidante (níquel ou estanho), compatível com plugues de 10 A e 20 A (padrão brasileiro NBR 14136, com pino de terra). Tensão nominal de 250 V. Placa (tampa) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento branco ou marfim (a definir), superfície lisa e resistente a manchas. Sistema de fixação por parafusos ou encaixe por pressão na base da canaleta. Acompanha parafusos de fixação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	8,37	R\$ 251,10
5	30	Unid	Conjunto para sistema de instalação elétrica externa (Sistema X), composto por dois interruptores simples (2 teclas independentes) , uma tomada de corrente de 20 A e placa (tampa) de sobrepor, compatível com canaletas externas de PVC rígido. Certificado INMETRO conforme NBR 14136. Cada interruptor com mecanismo escamoteável (silencioso), contatos elétricos em liga de prata ou cobre prateado, tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 10 A, garantindo mínimo de 20.000	10,09	R\$ 302,70

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			ciclos de operação. Tomada de corrente de 20 A, com contatos em latão ou cobre com revestimento antioxidante, compatível com plugues de 10 A e 20 A (padrão brasileiro NBR 14136). Placa (tampa) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento branco ou marfim (a definir). Sistema de fixação por parafusos ou encaixe por pressão na base da canaleta. Acompanha parafusos de fixação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
5	30	Unid	Conjunto para sistema de instalação elétrica externa (Sistema X), composto por duas tomadas de corrente de 20 A e placa (tampa) de sobrepor, compatível com canaletas externas de PVC rígido. Certificado INMETRO conforme NBR 14136. Cada tomada com contatos em latão ou cobre com revestimento antioxidante (níquel ou estanho), compatível com plugues de 10 A e 20 A (padrão brasileiro NBR 14136, com pino de terra). Tensão nominal de 250 V. Placa (tampa) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento branco ou marfim (a definir), superfície lisa e resistente a manchas. Sistema de fixação por parafusos ou encaixe por pressão na base da canaleta. As tomadas devem ser independentes entre si (cada uma com sua fiação dedicada) ou podem ser ligadas em paralelo (conforme projeto elétrico). Acompanha parafusos de fixação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	23,22	R\$ 696,60
5	30	Unid	Conjunto para sistema de instalação elétrica externa (Sistema X), composto por três interruptores simples (3 teclas independentes) e placa (tampa) de sobrepor, compatível com canaletas externas de PVC rígido. Certificado INMETRO conforme NBR 14136. Cada interruptor com mecanismo escamoteável (silencioso), contatos elétricos em liga de prata ou cobre prateado, tensão nominal de 250 V, corrente mínima de 10 A, garantindo mínimo de 20.000 ciclos de operação. Placa (tampa) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento branco ou marfim (a definir), superfície lisa e resistente a manchas. Sistema de fixação por parafusos ou encaixe por pressão na base da canaleta. Os interruptores	11,66	R\$ 349,80

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			devem ser eletricamente independentes entre si, cada um controlando um ponto de luz ou equipamento distinto. Acompanha parafusos de fixação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
5	50	Unid	Tomada de corrente de embutir, tipo universal ou padrão brasileiro NBR 14136 (com pino de terra), com corrente nominal de 20 A e tensão nominal de 250 V. Certificada INMETRO conforme NBR 14136. Corpo em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), na cor branca ou cinza (a definir). Contatos elétricos em latão ou cobre com revestimento antioxidante (níquel ou estanho), garantindo condução eficiente e resistência à oxidação. Compatível com plugues de 10 A e 20 A (dois orifícios redondos + pino de terra). Sistema de fixação na parede por parafusos (orelhas laterais ou base com furação padronizada), com entradas para eletrodos ou canaletas nas laterais e no fundo. Acompanha bornes de ligação para fios de seção até 4 mm ² , parafusos de fixação e manual de instalação. Isenta de rebarbas, trincas ou deformações. Garantia mínima de 12 meses.	9,40	R\$ 470,00
5	50	Unid	Tomada de corrente de embutir, tipo universal ou padrão brasileiro NBR 14136 (com pino de terra), com corrente nominal de 10 A e tensão nominal de 250 V. Certificada INMETRO conforme NBR 14136. Corpo em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), na cor branca ou cinza (a definir). Contatos elétricos em latão ou cobre com revestimento antioxidante (níquel ou estanho), garantindo condução eficiente e resistência à oxidação. Compatível com plugues de 10 A e 20 A (dois orifícios redondos + pino de terra). Sistema de fixação na parede por parafusos (orelhas laterais ou base com furação padronizada), com entradas para eletrodos ou canaletas nas laterais e no fundo. Acompanha bornes de ligação para fios de seção até 4 mm ² , parafusos de fixação e manual de instalação. Isenta de rebarbas, trincas ou deformações. Garantia mínima de 12 meses.	6,45	R\$ 322,50
5	50	Unid	Tomada de sobrepor para Sistema X (instalação elétrica externa com canaletas), tipo 2P+T (dois pólos + terra, padrão brasileiro NBR 14136), com corrente nominal de 20 A e tensão nominal de 250 V, certificada INMETRO. Acompanha caixa externa	12,77	R\$ 638,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			(invólucro) sobreposta em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou policarbonato autoextinguível classe V-0), com grau de proteção mínimo IP44 (protegida contra respingos de água e poeira), ideal para uso externo ou áreas molhadas. Caixa com tampa articulada ou com trava de encaixe, vedação por gaxeta de borracha ou silicone, e entradas para canaletas ou eletrodos nas laterais e no fundo (diâmetros compatíveis com canaletas do Sistema X, normalmente 16 mm, 20 mm ou 25 mm). Tomada com contatos elétricos em latão ou cobre com revestimento antioxidante (níquel ou estanho), compatível com plugues de 10 A e 20 A padrão brasileiro. Sistema de fixação na parede por parafusos (orelhas ou base com furação padronizada). Acompanha parafusos de fixação, bornes para fios de seção mínima de 4 mm ² (adequado para 20A), e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
--	--	--	---	--	--

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 5: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO, TOMADAS E EQUIPAMENTOS é de **R\$ 37.914,30 (trinta e sete mil, novecentos e quatorze reais e trinta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 6: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ACESSÓRIOS

Lote	Quant.	Unidade	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
6	80	Barra	Canaleta plástica perfilada para instalação de fiação elétrica aparente (Sistema X), em PVC rígido autoextinguível (classe V-0), certificada INMETRO conforme NBR 6149. Dimensões nominais: largura 20 mm, altura 10 mm, comprimento 2.000 mm (2 metros). Perfil composto por base (fundo) com furação pré-existente ou sulcos para fixação, e tampa de encaixe por pressão (remoção sem ferramentas). Acompanha adesivo de dupla face de alta aderência para fixação na parede (adequado para superfícies lisas como azulejo, vidro, metal ou pintura lisa), dispensando furação em aplicações leves. Adesivo com resistência à temperatura de -	12,84	R\$ 1.027,20

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			10°C a +70°C e boa aderência inicial. Material com proteção UV para evitar amarelamento. A canaleta deve permitir a passagem de fios de até 2,5 mm ² (circuitos de iluminação e tomadas de uso geral). Acompanha manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
6	15	Unid	Eletroduto rígido de PVC (policloreto de vinila), tipo anti-chama (autoextinguível), classe de rigidez adequada para instalações elétricas embutidas ou aparentes em ambientes internos e externos, certificado INMETRO conforme NBR 15465 (eletrodutos de PVC para instalações elétricas). Diâmetro nominal de 1 polegada (25 mm) , comprimento de 3.000 mm (3 metros) por barra. Material com índice de propagação de chama conforme classe V-0 (não propagante, autoextinguível), atendendo às normas de segurança contra incêndio. Espessura de parede mínima de 2,0 mm para rigidez suficiente contra impactos e deformações. Superfície interna lisa para facilitar a enfição de condutores, sem rebarbas ou oclusões. Ponta com bolsa (alargamento) para emenda por luva, e ponta lisa para inserção. Resistente à corrosão, à umidade e à maioria dos agentes químicos comuns em construções. Acompanha manual de instalação e especificações técnicas. Garantia mínima de 12 meses.	18,71	R\$ 280,65
6	20	Unid	Eletroduto rígido de PVC (policloreto de vinila), tipo anti-chama (autoextinguível), classe de rigidez adequada para instalações elétricas embutidas ou aparentes em ambientes internos e externos, certificado INMETRO conforme NBR 15465 (eletrodutos de PVC para instalações elétricas). Diâmetro nominal de 1 polegada e 1/4 (40 mm) , comprimento padrão de 3.000 mm (3 metros) por barra. Material com índice de propagação de chama conforme classe V-0 (não propagante, autoextinguível), atendendo às normas de segurança contra incêndio. Espessura de parede mínima de 2,0 mm (classe média) ou superior para rigidez suficiente contra impactos e deformações. Superfície interna lisa para facilitar a enfição de condutores, sem rebarbas ou oclusões. Ponta com bolsa (alargamento) para emenda por luva, e ponta lisa para inserção. Resistente à corrosão, à umidade e à maioria dos agentes químicos comuns em construções.	38,28	R\$ 765,60

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Acompanha manual de instalação e especificações técnicas. Garantia mínima de 12 meses.		
6	20	Unid	Eletroduto rígido de PVC (policloreto de vinila), tipo anti-chama (autoextinguível), classe de rigidez adequada para instalações elétricas embutidas ou aparentes em ambientes internos e externos, certificado INMETRO conforme NBR 15465 (eletrodutos de PVC para instalações elétricas). Diâmetro nominal de 2 polegadas (50 mm) , comprimento padrão de 3.000 mm (3 metros) por barra. Material com índice de propagação de chama conforme classe V-0 (não propagante, autoextinguível), atendendo às normas de segurança contra incêndio. Espessura de parede mínima de 2,5 mm (classe pesada) para rigidez adequada devido ao maior diâmetro, evitando deformações sob carga ou impacto. Superfície interna lisa para facilitar a enfição de condutores, sem rebarbas ou oclusões. Ponta com bolsa (alargamento) para emenda por luva, e ponta lisa para inserção. Resistente à corrosão, à umidade e à maioria dos agentes químicos comuns em construções. Acompanha manual de instalação e especificações técnicas. Garantia mínima de 12 meses.	12,26	R\$ 245,20
6	20	Unid	Eletroduto rígido de PVC (policloreto de vinila), tipo anti-chama (autoextinguível), classe de rigidez adequada para instalações elétricas embutidas ou aparentes em ambientes internos e externos, certificado INMETRO conforme NBR 15465 (eletrodutos de PVC para instalações elétricas). Diâmetro nominal de 2 polegadas e 1/2 (63 mm) , comprimento padrão de 3.000 mm (3 metros) por barra. Material com índice de propagação de chama conforme classe V-0 (não propagante, autoextinguível), atendendo às normas de segurança contra incêndio. Espessura de parede mínima de 3,0 mm (classe pesada reforçada) para rigidez adequada devido ao grande diâmetro, evitando deformações sob carga, impacto ou pressão externa (enterramento). Superfície interna lisa para facilitar a enfição de condutores, sem rebarbas ou oclusões. Ponta com bolsa (alargamento) para emenda por luva, e ponta lisa para inserção. Resistente à corrosão, à umidade, a agentes químicos e a rachaduras por exposição solar	25,17	R\$ 503,40

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			(proteção UV). Acompanha manual de instalação e especificações técnicas. Garantia mínima de 12 meses.		
6	25	Unid	Eletroduto rígido de PVC (policloreto de vinila), tipo anti-chama (autoextinguível), classe de rigidez adequada para instalações elétricas embutidas ou aparentes em ambientes internos, certificado INMETRO conforme NBR 15465 (eletrodutos de PVC para instalações elétricas). Diâmetro nominal de 3/4 de polegada (20 mm) , comprimento padrão de 3.000 mm (3 metros) por barra. Material com índice de propagação de chama conforme classe V-0 (não propagante, autoextinguível), atendendo às normas de segurança contra incêndio. Espessura de parede mínima de 1,8 mm (classe média) para rigidez adequada, evitando deformações sob impacto moderado. Superfície interna lisa para facilitar a enfição de condutores, sem rebarbas ou oclusões. Ponta com bolsa (alargamento) para emenda por luva, e ponta lisa para inserção. Resistente à corrosão, à umidade e à maioria dos agentes químicos comuns em construções. Acompanha manual de instalação e especificações técnicas. Garantia mínima de 12 meses.	21,12	R\$ 528,00
6	5	Metro	Rolo de 50 metros de mangueira corrugada (eletroduto flexível) em polietileno ou PVC, tipo sanfonada (fole), com diâmetro nominal de 3/4 de polegada (25 mm) , certificada INMETRO conforme NBR 15465 (eletrodutos para instalações elétricas). Material autoextinguível (anti-chama) classe V-0, não propagante de fogo. Estrutura corrugada que confere alta flexibilidade em todas as direções, permitindo curvas acentuadas sem necessidade de conexões adicionais, ideal para instalações em locais de difícil acesso, espaços reduzidos ou para acabamento de ligações entre caixas e equipamentos (chuveiros, ar-condicionado, motores, bombas). Resistente à umidade, à corrosão e a agentes químicos comuns. Superfície interna lisa ou levemente corrugada para facilitar a enfição dos condutores. Acompanha manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	67,96	R\$ 339,80
6	10	Unid	Caixa de medição e proteção em policarbonato, padrão COPEL, para instalação externa,	546,84	R\$ 5.468,40

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			fornecida vazia (sem disjuntores, barramentos ou componentes elétricos internos). Corpo em policarbonato de alta resistência, com proteção UV, resistente a impactos, intempéries e corrosão, conforme especificações da NTC 920100 da COPEL. Dimensões compatíveis com o padrão COPEL para medição monofásica (referência aproximada: 340 mm x 240 mm x 203 mm). Composta por: base em policarbonato (preta ou cinza), tampa cristal (policarbonato incolor) para visualização do medidor sem abertura, dispositivo para lacre da concessionária, e entradas para eletrodutos na parte inferior e/ou superior. A caixa deve ser homologada pela COPEL e atender à NTC 901100 (padrões construtivos). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
6	10	Unid	Haste de terra (eletrodo de aterramento) para sistemas de proteção elétrica e SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), em aço carbono com revestimento de cobre eletrolítico (camada mínima de 254 micrômetros), garantindo alta condutividade elétrica e resistência à corrosão subterrânea. Diâmetro nominal de 1/2 polegada (12,7 mm) , comprimento total de 2,40 metros (240 cm) , fornecida sem grampo de conexão (conector adquirido separadamente). Ponta inferior em formato de pirâmide ou bico de lança para facilitar a cravação no solo. Certificada INMETRO conforme NBR 15749 (hastes de aterramento para sistemas elétricos). Superfície revestida em cobre isenta de falhas, trincas, bolhas ou descascamento. Aço com resistência mínima de 60.000 psi (414 MPa). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	63,94	R\$ 639,40
6	10	Unid	Padrão de entrada de energia elétrica completo, bifásico, 100A , para instalação em poste ou fachada, conforme normas da concessionária COPEL (NTC 920100, NTC 901100 e NTC 910100). Composto por: Caixa de medição em acrílico (ou poliestireno de alto impacto), com proteção UV, resistente a impactos e intempéries, tampa cristal (incolor)	2.396,25	R\$ 23.962,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			para leitura do medidor sem abertura, dispositivo para lacre da concessionária. Eletroduto de PVC anti-chama (classe pesada) de 1.1/4" (32 mm) ou 1.1/2" (40 mm), na cor preta, com comprimento conforme altura do padrão (usualmente 3,0 m a 4,0 m). Curva de PVC 90° para entrada do ramal de ligação aérea. Luva de emenda e conexões compatíveis. Suporte metálico (chapa de aço galvanizado) para fixação da caixa no poste ou parede. Disjuntor geral bifásico (padrão DIN, tensão 220/380 V, corrente conforme carga — especificar amperagem), com suporte trilho DIN. Barramento bifásico + neutro em cobre estanhado. Para-raios de óxido de zinco (DPS classe II ou III, conforme exigência da concessionária) para proteção contra surtos. Acessórios de fixação (braçadeiras, parafusos, buchas, arruelas). Todo o conjunto deve ser homologado pela COPEL e atender às normas técnicas vigentes. Acompanha manual de instalação, diagrama elétrico e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
6	15	Unid	Placa cega (tampa de fechamento) para instalações elétricas embutidas ou aparentes, na cor branca, com dimensões padrão nacional de 2 x 4, certificada INMETRO conforme NBR 14136. Confeccionada em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento superficial liso e uniforme, isento de rebarbas, trincas ou deformações. Compatível com caixas octogonais, caixas 4x2 e eletrodutos de diâmetros padrão (16 mm, 20 mm, 25 mm). Fixação por parafuso central (acompanha parafuso) ou por encaixe por pressão (conforme modelo). Resistente a manchas e fácil limpeza. Acompanha manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	6,41	R\$ 96,15
6	15	Unid	Placa cega (tampa de fechamento) para instalações elétricas embutidas ou aparentes, na cor branca, com dimensões 4 x 4, certificada INMETRO conforme NBR 14136. Confeccionada	10,78	R\$ 161,70

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			em termoplástico de alta resistência ao impacto (PVC ou polipropileno autoextinguível classe V-0), com acabamento superficial liso e uniforme, isento de rebarbas, trincas ou deformações. Compatível com caixas quadradas 4x4, caixas octogonais de grande porte e eletrodutos de diâmetros padrão (20 mm, 25 mm, 32 mm). Fixação por 2 ou 4 parafusos (nos cantos ou no centro, conforme modelo), acompanhando os parafusos de fixação. Resistente a manchas e fácil limpeza. Acompanha manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
6	10	Unid	Poste de concreto armado, protendido, seção circular, padrão COPEL, conforme NTC 917100. Altura nominal de 7,20 metros (7200 mm) . Resistência nominal conforme categoria de atendimento: 75 daN, 100 daN, 200 daN ou 300 daN (especificar conforme projeto/carga). Aplicação: entrada de serviço aérea (Tipo PM 1 ou PM 5). O poste deve atender às exigências da NBR 8451 e da NTC 917100. Equipado com eletroduto embutido de 32 mm para 75 daN, ou 50/60 mm para 200/300 daN, com curvas superiores e inferiores conforme norma. Deve possuir furação ou dispositivos para fixação de ferragens. Identificação gravada em baixo relevo: resistência nominal (ex.: "75 daN"), data de fabricação, nome do fabricante e a inscrição "2F" (para resistência em qualquer face). Engastamento calculado pela fórmula 10%L + 600 mm (1.320 mm para poste de 7,20 m). Certificação INMETRO obrigatória. Garantia conforme especificação do fabricante.	411,69	R\$ 4.116,90
6	10	Unid	Poste de concreto armado, protendido, seção circular, padrão COPEL, com altura nominal de 7,20 metros e resistência nominal de 100 daN (decaNewton), garantindo suporte para cargas elevadas e ventos fortes. Projetado para resistir a esforços em qualquer direção, com identificação gravada no corpo do poste. Fabricado com eletroduto embutido de 32 mm, contendo curvas superior (aproximadamente 135°) e inferior (90°) para passagem da fiação. Engastamento mínimo calculado conforme especificação técnica do fabricante. Poste com certificação INMETRO e homologação pela concessionária COPEL. Acompanha manual de instalação e garantia conforme especificação do fabricante.	466,47	R\$ 4.664,70

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

6	10	Unid	Poste de concreto armado, protendido, seção circular ou duplo T (conforme padrão COPEL), com altura nominal de 7,20 metros e resistência nominal de 200 daN (decaNewton), garantindo alta capacidade de suporte para cargas elevadas, transformadores e esforços mecânicos intensos. Projetado para resistir a esforços em qualquer direção, com identificação gravada no corpo do poste. Fabricado com eletroduto embutido de diâmetro compatível com a carga (50 mm ou 60 mm, conforme especificação), contendo curvas superior (aproximadamente 135°) e inferior (90°) para passagem da fiação. Engastamento mínimo calculado conforme especificação técnica do fabricante. Poste com certificação INMETRO e homologação pela concessionária COPEL. Acompanha manual de instalação e garantia conforme especificação do fabricante.	569,21	R\$ 5.692,10
---	----	------	--	--------	-----------------

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 6: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ACESSÓRIOS é de **R\$ 48.491,70 (quarenta e oito mil, quatrocentos e noventa e um reais e setenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 7: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
7	20	Unid	Barramento bifásico para quadros de distribuição elétrica, com capacidade para 12 ligações (12 disjuntores DIN), corrente nominal de 80 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme normas aplicáveis. Composto por barras de cobre eletrolítico estanhado (fase 1, fase 2 e neutro), garantindo alta condutividade e resistência à oxidação. Isolamento em termoplástico autoextinguível classe V-0, com invólucro fechado que evita contato acidental com partes energizadas. Entrada de alimentação por parafusos ou terminais tipo parafuso, compatível com cabos de bitola até 25 mm². Saídas para conexão de disjuntores monofásicos e bifásicos, com espaçamento padrão DIN (17,5 mm por módulo). Inclui tampa protetora e	47,98	R\$ 959,60

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			acessórios de fixação. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	20	Unid	Barramento trifásico para quadros de distribuição elétrica, com capacidade para 12 ligações (12 disjuntores DIN), corrente nominal de 80 A , tensão nominal de 380 V, certificado INMETRO conforme normas aplicáveis. Composto por barras de cobre eletrolítico estanhado (fase 1, fase 2, fase 3 e neutro), garantindo alta condutividade e resistência à oxidação. Isolamento em termoplástico autoextinguível classe V-0, com invólucro fechado que evita contato acidental com partes energizadas. Entrada de alimentação por parafusos ou terminais tipo parafuso, compatível com cabos de bitola até 25 mm². Saídas para conexão de disjuntores monofásicos, bifásicos e trifásicos, com espaçamento padrão DIN (17,5 mm por módulo). Inclui tampa protetora e acessórios de fixação. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	57,13	R\$ 1.142,60
7	10	Unid	Contator trifásico para comando de motores elétricos e cargas de potência, com corrente nominal de 32 A (AC-3/AC-4, conforme categoria de emprego), tensão de isolamento (Ui) de 690 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60947. Composto por 3 contatos principais NA (normalmente abertos) para comando da carga trifásica, bobina de acionamento disponível nas tensões 110 V, 127 V, 220 V ou 24 V CA/CC (conforme especificação do contratante). Contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF (normalmente aberto e normalmente fechado) para sinalização ou intertravamento. Bobina encapsulada com baixo consumo, proteção contra sobretensão e supressor de surto integrado (opcional). Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com bornes de conexão protegidos contra contato acidental (grau IP20). Fixação por trilho DIN 35 mm. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	199,96	R\$ 1999,60
7	10	Unid	Contator tripolar para comando de motores elétricos e cargas trifásicas de potência, com corrente nominal de 45 A (AC-3, categoria de emprego para partida e parada de motores com rotor em curto-circuito), tensão de isolamento (Ui) de 690 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60947. Bobina de acionamento na tensão 220 V CA (60	325,64	R\$ 3.256,40

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Hz). Composto por 3 contatos principais NA (normalmente abertos) para comando da carga trifásica. Contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF (normalmente aberto e normalmente fechado) para sinalização ou intertravamento. Bobina encapsulada com baixo consumo e proteção contra sobretensão. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com bornes de conexão protegidos contra contato acidental (grau IP20). Fixação por trilho DIN 35 mm ou por parafusos (base). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 10 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores) ou curva B (uso em cargas puramente resistivas). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 10 mm². Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	20,69	R\$ 310,35
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 16 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 10 mm². Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	50,20	R\$ 753,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 20 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm ² . Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	50,59	R\$ 758,85
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 25 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm ² ou 25 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	52,76	R\$ 791,40
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 32 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 25 mm ² ou 35 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação	42,83	R\$ 642,45

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 40 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A ou 5.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 35 mm ² ou 50 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	56,64	R\$ 849,60
7	25	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 50 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 5.000 A (recomendado para correntes elevadas). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 50 mm ² ou 70 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	33,22	R\$ 830,50
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético bifásico (2 pólos), com corrente nominal de 63 A por pólo , tensão nominal de 250 V (ou 380 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 5.000	50,10	R\$ 751,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			A ou 6.000 A (conforme padrão para altas correntes). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 70 mm ² ou 95 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm ou fixação por parafusos (para quadros de maior porte). Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 10 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores) ou curva B para cargas puramente resistivas. Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 10 mm ² . Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	11,75	R\$ 117,50
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 16 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores) ou curva B para cargas puramente resistivas. Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm ² . Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	10,30	R\$ 103,00
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 20 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898.	18,17	R\$ 181,70

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm². Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 25 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm² ou 25 mm² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	11,47	R\$ 114,70
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 32 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A (conforme padrão para uso residencial/comercial). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 25 mm² ou 35 mm² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	12,31	R\$ 123,10

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

7	15	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 40 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A ou 5.000 A (conforme padrão para altas correntes). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 35 mm ² ou 50 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	20,02	R\$ 300,30
7	20	Unid	Disjuntor termomagnético monofásico (1 pólo), com corrente nominal de 50 A , tensão nominal de 250 V, certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais e comerciais, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 5.000 A (recomendado para altas correntes). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 50 mm ² ou 70 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm ou fixação por parafusos (para quadros de maior porte). Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	24,65	R\$ 493,00
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 100 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60947 (para maiores correntes). Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais, comerciais e industriais leves, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 5.000 A ou 10.000 A (conforme padrão para altas correntes). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 70 mm ² , 95 mm ² ou 120 mm ²	122,20	R\$ 1.222,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			(conforme modelo). Trilho DIN 35 mm (para versões de menor tamanho) ou fixação por parafusos (para versões industriais de maior porte). Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 200 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60947 (para altas correntes). Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas industriais leves e comerciais) ou D (para grandes motores e transformadores). Poder de interrupção mínimo de 10.000 A ou 15.000 A (conforme padrão para altas correntes). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 185 mm ² , 240 mm ² ou superior (conforme modelo). Fixação por parafusos (modelos industriais de grande porte). Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	346,59	R\$ 3.465,90
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 250 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60947 (para altas correntes). Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas industriais leves) ou D (para grandes motores e transformadores). Poder de interrupção mínimo de 10.000 A ou 15.000 A (conforme padrão para altas correntes). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 240 mm ² , 300 mm ² ou superior (conforme modelo). Fixação por parafusos (modelos industriais de grande porte). Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	413,68	R\$ 4.136,80
7	10	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 32 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado	35,43	R\$ 354,30

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			INMETRO conforme NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60947. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais, comerciais e industriais leves, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A ou 5.000 A (conforme padrão). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm ² ou 25 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	15	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 40 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60947. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas residenciais, comerciais e industriais leves, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A ou 5.000 A (conforme padrão). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 16 mm ² ou 25 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	36,44	R\$ 546,60
7	20	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 50 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60947. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas industriais leves, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 3.000 A ou 5.000 A (conforme padrão). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 25 mm ² ou 35 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm para fixação em quadro de distribuição. Alavanca de acionamento com indicação clara de	56,65	R\$ 1.133,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.		
7	20	Unid	Disjuntor termomagnético trifásico (3 pólos), com corrente nominal de 63 A por pólo , tensão nominal de 380 V (ou 440 V, conforme sistema), certificado INMETRO conforme NBR IEC 60898 ou NBR IEC 60947. Curva de atuação tipo C (uso geral para cargas industriais leves, suportando picos de corrente de partida de motores). Poder de interrupção mínimo de 5.000 A (recomendado para correntes elevadas). Mecanismo de disparo térmico para sobrecargas e magnético para curtos-circuitos. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com borne de fixação para cabos de até 35 mm ² ou 50 mm ² (conforme modelo). Trilho DIN 35 mm (para versões de tamanho compacto) ou fixação por parafusos. Alavanca de acionamento com indicação clara de ligado/desligado (posições I/O). Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	53,94	R\$ 1078,80
7	25	Unid	Relé foto célula (fotocélula) para controle automático de iluminação externa, tensão bivolt (127 V / 220 V CA) , com frequência 50/60 Hz, certificado INMETRO conforme normas aplicáveis. Modelo com 3 pinos (fase de entrada, neutro, saída para carga), padrão nacional para conexão em soquete de luminária ou caixa de passagem. Carga máxima de comutação de 1.000 W (para lâmpadas incandescentes) ou 400 VA (para lâmpadas LED/reatores). Sensibilidade ajustável ou fixa com nível de acendimento ao anoitecer (lux ajustável entre 10 e 100 lux, conforme modelo). Proteção contra curto-circuito e sobretensão. Corpo em termoplástico autoextinguível classe V-0, com proteção contra respingos de água (IP44 ou superior) para uso externo. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	32,62	R\$ 815,50

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 7: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CONTROLE é de **R\$ 27.232,05 (vinte e sete mil, duzentos e trinta e dois reais e cinco centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

LOTE 8: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, CABOS E CONECTORES

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
8	500	Metro	Cabo tríplex de alumínio para redes aéreas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, composto por três condutores de alumínio eletrolítico com seção nominal de 16 mm² cada, isolados individualmente em PVC ou XLPE (polietileno reticulado), com certificação INMETRO conforme NBR 7288 (cabos isolados com XLPE para tensões até 1 kV) ou normas equivalentes. Condutores em alumínio eletrolítico 1350 ou 8000 série, encordoados (classe 2 ou 5), garantindo flexibilidade para instalação aérea. Isolação com espessura compatível com a tensão nominal de 0,6/1 kV. Cabo projetado para instalação aérea externa, com resistência à radiação UV e intempéries. Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE ou 70°C para PVC. Os três condutores são trançados entre si (formando o "tríplex") ou podem ser fornecidos paralelamente unidos por alma de aço ou fita (conforme especificação). Capacidade de corrente mínima de 80 A para 16 mm ² em instalação aérea (valor de referência). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	10,17	R\$ 5.085,00
8	500	Metro	Cabo tríplex de alumínio para redes aéreas de distribuição elétrica, composto por 3 condutores de alumínio puro (liga AA-1350 ou similar), cada um com seção nominal de 25 mm² , isolamento em PVC ou XLPE (polietileno reticulado) com proteção UV, enrolados em formato helicoidal (tripé). Tensão nominal de 0,6/1 kV. Condutor compactado e encordoadado, classe 2 (cabo flexível), com excelente condutividade e resistência à tração. Isolamento termofixo (XLPE) ou termoplástico (PVC), com espessura conforme normas vigentes, autoextinguível e resistente a intempéries. Cabo certificado INMETRO conforme NBR 7288. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	11,43	R\$ 5.715,00
8	250	Metro	Cabo quadruplex de alumínio para redes aéreas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, sistema trifásico, composto por quatro condutores de alumínio eletrolítico com seção nominal de 16	13,07	R\$ 3.267,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			mm² cada, isolados individualmente em XLPE (polietileno reticulado) ou PVC, com certificação INMETRO conforme NBR 7288 (cabos isolados com XLPE para tensões até 1 kV) ou normas equivalentes. Condutores em alumínio eletrolítico 1350 ou 8000 série, encordoados (classe 2), garantindo flexibilidade para instalação aérea. Isolação com espessura compatível com a tensão nominal de 0,6/1 kV. Os quatro condutores são trançados entre si (formando o "quadruplex") ou unidos por alma de aço ou fita, mantendo a identificação por cores ou nervuras (ex: azul, preto, vermelho, cinza ou branco). Cabo projetado para instalação aérea externa, com resistência à radiação UV e intempéries. Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE ou 70°C para PVC. Capacidade de corrente mínima de 80 A para 16 mm² em instalação aérea (valor de referência). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	500	Metro	Cabo quadruplex de alumínio para redes aéreas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, sistema trifásico, composto por quatro condutores de alumínio eletrolítico com seção nominal de 25 mm² cada, isolados individualmente em XLPE (polietileno reticulado) ou PVC, com certificação INMETRO conforme NBR 7288 (cabos isolados com XLPE para tensões até 1 kV) ou normas equivalentes. Condutores em alumínio eletrolítico 1350 ou 8000 série, encordoados (classe 2), garantindo flexibilidade para instalação aérea. Isolação com espessura compatível com a tensão nominal de 0,6/1 kV. Os quatro condutores são trançados entre si (formando o "quadruplex") ou unidos por alma de aço ou fita, mantendo a identificação por cores ou nervuras (ex: azul, preto, vermelho, cinza ou branco). Cabo projetado para instalação aérea externa, com resistência à radiação UV e intempéries. Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE ou 70°C para PVC. Capacidade de corrente mínima de 100 A para 25 mm² em instalação aérea (valor de referência). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	20,78	R\$ 10.390,00
8	700	Metro	Cabo duplex de alumínio para redes aéreas de distribuição de energia elétrica em baixa tensão, sistema monofásico, composto por dois	5,91	R\$ 4.137,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			condutores de alumínio eletrolítico com seção nominal de 16 mm² cada (fase e neutro), isolados individualmente em XLPE (polietileno reticulado) ou PVC, com certificação INMETRO conforme NBR 7288. Condutores em alumínio eletrolítico 1350 ou 8000 série, encordoados (classe 2), garantindo flexibilidade para instalação aérea. Isolação com espessura compatível com a tensão nominal de 0,6/1 kV. Os dois condutores são trançados entre si (formando o "duplex") ou unidos por alma de aço ou fita, mantendo a identificação por cores (ex: azul para neutro, preto para fase). Cabo projetado para instalação aérea externa, com resistência à radiação UV e intempéries. Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE ou 70°C para PVC. Capacidade de corrente mínima de 80 A para 16 mm ² em instalação aérea (valor de referência). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	300	Metro	Cabo PP (polietileno reticulado - XLPE) para instalações elétricas internas, composto por 2 condutores de cobre (ou alumínio, conforme especificação) com seção nominal de 2,5 mm² cada, isolação em polietileno reticulado (XLPE), certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutores em cobre eletrolítico (classe 2 ou 5 - encordoados) para alta condutividade e flexibilidade, ou alumínio eletrolítico (especificar). Tensão nominal de 0,6/1 kV. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas (90°C). Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE (contra 70°C do PVC). Cabo unipolar (dois cabos individuais) ou biparalelo (dois condutores unidos por fita ou alma). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	6,91	R\$ 2.073,00
8	300	Metro	Cabo PP (polietileno reticulado - XLPE) para instalações elétricas internas, composto por 3 condutores de cobre (ou alumínio, conforme especificação) com seção nominal de 2,5 mm² cada, isolação em polietileno reticulado (XLPE), certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutores em cobre eletrolítico (classe 2 ou 5 - encordoados) para alta condutividade e flexibilidade, ou alumínio eletrolítico (especificar). Tensão nominal de 0,6/1	11,32	R\$ 3.396,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			kV. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas (90°C). Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE (contra 70°C do PVC). Cabo unipolar (três cabos individuais) ou tripolar (três condutores unidos por fita ou alma). Identificação dos condutores por cores (ex: azul, preto, verde/amarelo para terra) ou por nervuras. Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	300	Metro	Cabo PP (polietileno reticulado - XLPE) para instalações elétricas internas, composto por 3 condutores de cobre (ou alumínio, conforme especificação) com seção nominal de 4 mm² cada, isolamento em polietileno reticulado (XLPE), certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutores em cobre eletrolítico (classe 2 ou 5 - encordoado) para alta condutividade e flexibilidade, ou alumínio eletrolítico (especificar). Tensão nominal de 0,6/1 kV. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas (90°C). Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE (contra 70°C do PVC). Cabo unipolar (três cabos individuais) ou tripolar (três condutores unidos por fita ou alma). Identificação dos condutores por cores (ex: preto, vermelho, azul para bifásico + neutro; ou preto, azul, verde/amarelo para monofásico com terra) ou por nervuras. Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	11,11	R\$ 3.333,00
8	200	metro	Cabo PP (polietileno reticulado - XLPE) para instalações elétricas internas, composto por 2 condutores de cobre (ou alumínio, conforme especificação) com seção nominal de 6 mm² cada, isolamento em polietileno reticulado (XLPE), certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutores em cobre eletrolítico (classe 2 ou 5 - encordoado) para alta condutividade e flexibilidade. Tensão nominal de 0,6/1 kV. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas (90°C). Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE (contra 70°C do PVC). Cabo unipolar (dois cabos individuais) ou biparelado (dois condutores unidos por fita ou alma).	8,31	R\$ 1.662,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Identificação dos condutores por cores (ex: azul para neutro, preto para fase) ou por nervuras. Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	200	Metro	Cabo PP (polietileno reticulado - XLPE) para instalações elétricas internas, composto por 3 condutores de cobre (ou alumínio, conforme especificação) com seção nominal de 6 mm² cada, isolamento em polietileno reticulado (XLPE), certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutores em cobre eletrolítico (classe 2 ou 5 - encordoado) para alta condutividade e flexibilidade. Tensão nominal de 0,6/1 kV. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas (90°C). Temperatura máxima de operação de 90°C para XLPE (contra 70°C do PVC). Cabo unipolar (três cabos individuais) ou tripolar (três condutores unidos por fita ou alma). Identificação dos condutores por cores (ex: preto, vermelho, azul para bifásico + neutro; ou preto, vermelho, cinza para trifásico sem neutro) ou por nervuras. Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	14,42	R\$ 2.884,00
8	1000	Metro	Fio flexível (condutor classe 5) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 1,5 mm² , isolamento em PVC (policloreto de vinila) 70°C ou 90°C (conforme especificação), certificado INMETRO conforme NBR 6148 (fios e cabos isolados para instalações elétricas). Condutor encordoado com alta flexibilidade (muitos fios finos), ideal para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas, mangueiras flexíveis, ou ligações internas de equipamentos. Tensão nominal de 450/750 V. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Temperatura máxima de operação de 70°C (para PVC padrão) ou 90°C (para PVC especial). Cores disponíveis: preto, azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho, cinza, branco (conforme necessidade). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	1,97	R\$ 1.970,00
8	800	Metro	Fio flexível (condutor classe 5) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 10 mm² , isolamento em PVC (policloreto de vinila) 70°C ou 90°C (conforme especificação), certificado INMETRO conforme	7,86	R\$ 6.288,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			NBR 6148. Condutor encordoado com alta flexibilidade (classe 5), ideal para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas, quadros de distribuição, ou ligações de equipamentos de alta potência. Tensão nominal de 450/750 V. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Temperatura máxima de operação de 70°C (para PVC padrão) ou 90°C (para PVC especial). Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	800	Metro	Fio flexível (condutor classe 5) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 2,5 mm² , isolamento em PVC (policloreto de vinila) 70°C ou 90°C (conforme especificação), certificado INMETRO conforme NBR 6148. Condutor encordoado com alta flexibilidade (classe 5), ideal para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas, quadros de distribuição, ou ligações de equipamentos de média potência. Tensão nominal de 450/750 V. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Temperatura máxima de operação de 70°C (para PVC padrão) ou 90°C (para PVC especial). Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	3,41	R\$ 2.728,00
8	500	Metro	Fio flexível (condutor classe 5) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 4 mm² , isolamento em PVC (policloreto de vinila) 70°C ou 90°C (conforme especificação), certificado INMETRO conforme NBR 6148. Condutor encordoado com alta flexibilidade (classe 5), ideal para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas, quadros de distribuição, ou ligações de equipamentos de média/alta potência. Tensão nominal de 450/750 V. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Temperatura máxima de operação de 70°C (para PVC padrão) ou 90°C (para PVC especial). Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	3,30	R\$ 1.650,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

8	800	Metro	Fio flexível (condutor classe 5) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 6 mm² , isolamento em PVC (policloreto de vinila) 70°C ou 90°C (conforme especificação), certificado INMETRO conforme NBR 6148. Condutor encordado com alta flexibilidade (classe 5), ideal para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas, quadros de distribuição, ou ligações de equipamentos de alta potência. Tensão nominal de 450/750 V. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Temperatura máxima de operação de 70°C (para PVC padrão) ou 90°C (para PVC especial). Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	5,60	R\$ 4.480,00
8	800	Metro	Fio paralelo (bipolar) para instalações elétricas internas, composto por 2 condutores de cobre eletrolítico flexível (classe 5) com seção nominal de 1,5 mm² cada, isolamento individual em PVC (policloreto de vinila) 70°C, unidos por uma alma de separação ou isolamento conjunta formando um cabo plano (paralelo). Certificado INMETRO conforme NBR 6148. Tensão nominal de 300/500 V ou 450/750 V (conforme modelo). Condutores encordados com alta flexibilidade, ideais para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas ou em extensões elétricas. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Identificação dos condutores por cores padronizadas (ex: azul para neutro, preto ou marrom para fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	3,56	R\$ 2.848,00
8	1000	Metro	Fio paralelo (bipolar) para instalações elétricas internas, composto por 2 condutores de cobre eletrolítico flexível (classe 5) com seção nominal de 2,5 mm² cada, isolamento individual em PVC (policloreto de vinila) 70°C, unidos por uma alma de separação ou isolamento conjunta formando um cabo plano (paralelo). Certificado INMETRO conforme NBR 6148. Tensão nominal de 300/500 V ou 450/750 V (conforme modelo). Condutores encordados com alta flexibilidade, ideais para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas ou em extensões elétricas de maior potência. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à	3,40	R\$ 3.400,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			umidade e a agentes químicos comuns. Identificação dos condutores por cores padronizadas (ex: azul para neutro, preto ou marrom para fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	800	Metro	Fio paralelo (bipolar) para instalações elétricas internas, composto por 2 condutores de cobre eletrolítico flexível (classe 5) com seção nominal de 4 mm² cada, isolamento individual em PVC (policloreto de vinila) 70°C, unidos por uma alma de separação ou isolamento conjunta formando um cabo plano (paralelo). Certificado INMETRO conforme NBR 6148. Tensão nominal de 300/500 V ou 450/750 V (conforme modelo). Condutores encordoados com alta flexibilidade, ideais para instalações em eletrodutos com curvas acentuadas ou em ligações de equipamentos de maior potência. Isolação em PVC autoextinguível, resistente à umidade e a agentes químicos comuns. Identificação dos condutores por cores padronizadas (ex: azul para neutro, preto ou marrom para fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	6,38	R\$ 5.104,00
8	800	Metro	Fio sólido (condutor classe 1) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 1,5 mm² (fio maciço - um único fio rígido), isolamento em polietileno reticulado (XLPE/PP), tensão nominal de 750 V , certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutor rígido de alta condutividade, ideal para instalações elétricas embutidas em eletrodutos fixos, quadros de distribuição, ou em circuitos de iluminação. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas. Temperatura máxima de operação de 90°C (contra 70°C do PVC padrão), permitindo maior capacidade de corrente. Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	1,61	R\$ 1.288,00
8	500	Metro	Fio sólido (condutor classe 1) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 4,0 mm² (fio maciço - um único fio rígido), isolamento em polietileno reticulado (XLPE/PP), tensão nominal de 750 V , certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutor rígido de alta condutividade, ideal para	5,29	R\$ 2.645,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			instalações elétricas embutidas em eletrodutos fixos, quadros de distribuição, ou em circuitos de tomadas de uso geral (TUGs) e alimentadores de pequeno porte. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas. Temperatura máxima de operação de 90°C (contra 70°C do PVC padrão), permitindo maior capacidade de corrente. Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses		
8	600	Metro	Fio sólido (condutor classe 1) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 6,0 mm² (fio maciço - um único fio rígido), isolamento em polietileno reticulado (XLPE/PP), tensão nominal de 750 V , certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutor rígido de alta condutividade, ideal para instalações elétricas embutidas em eletrodutos fixos, alimentadores de subquadros, circuitos de tomadas de uso específico (TUEs) de alta potência, e chuveiros elétricos. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas. Temperatura máxima de operação de 90°C (contra 70°C do PVC padrão), permitindo maior capacidade de corrente. Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	6,87	R\$ 4.122,00
8	1000	Metro	Fio sólido (condutor classe 1) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 10,0 mm² (fio maciço - um único fio rígido), isolamento em polietileno reticulado (XLPE/PP), tensão nominal de 750 V , certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutor rígido de alta condutividade, ideal para instalações elétricas embutidas em eletrodutos fixos, alimentadores principais de quadros de distribuição, circuitos de tomadas de uso específico (TUEs) de alta potência, e chuveiros elétricos de grande porte. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas. Temperatura máxima de operação de 90°C (contra 70°C do PVC padrão), permitindo maior capacidade de corrente. Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase).	10,38	R\$ 10.380,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.		
8	600	Metro	Fio sólido (condutor classe 1) de cobre eletrolítico, com seção nominal de 2,5 mm² (fio maciço - um único fio rígido), isolamento em polietileno reticulado (XLPE/PP), tensão nominal de 750 V , certificado INMETRO conforme NBR 7288 ou NBR 6148. Condutor rígido de alta condutividade, ideal para instalações elétricas embutidas em eletrodutos fixos, circuitos de tomadas de uso geral (TUGs), e alimentadores de pequeno porte. Isolação termofixa (XLPE) com espessura conforme normas, autoextinguível e resistente a temperaturas elevadas. Temperatura máxima de operação de 90°C (contra 70°C do PVC padrão), permitindo maior capacidade de corrente. Cores disponíveis: preto (fase), azul (neutro), verde/amarelo (terra), vermelho (fase), cinza (fase). Acompanha certificado de conformidade e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	2,98	R\$ 1.788,00
8	25	Unid	Conector em barra de plástico (bloco de distribuição) para conexão de fios sólidos em instalações elétricas, com bitola nominal de 10 mm² para cada borne. Corpo isolante em termoplástico de alta resistência (polietileno - PE ou poliamida) com grau de isolamento classe V-0 ou superior. Internamente, a barra condutora é composta por terminais em latão ou cobre estanhado, garantindo alta condutividade e resistência à oxidação. Cada borne conta com parafuso de fixação tipo pressão (geralmente em ferro zincado), permitindo conexão segura do fio sem necessidade de ferramenta de crimpagem. Tensão nominal de 380V a 450V, corrente máxima de 30A a 40A (conforme especificação do fabricante). Configuração com 12 polos (12 entradas e 12 saídas), podendo ser cortada no tamanho desejado conforme necessidade do projeto. Temperatura de operação de -30°C a +70°C. Certificado INMETRO conforme normas aplicáveis. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	19,26	R\$ 481,50
8	25	Unid	Conector elétrico de emenda em porcelana (material cerâmico) para altas temperaturas (até 350°C), desenvolvido para conexões de fios sólidos em instalações de média e alta potência. Corpo isolante em porcelana vitrificada de alta rigidez	9,26	R\$ 231,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			dielétrica, garantindo isolamento elétrico seguro e resistência mecânica. Capacidade nominal para condutores de até 16 mm² (bitola fixada por parafuso). Internamente, os contatos (túneis) e parafusos de fixação são confeccionados em latão ou aço inoxidável , garantindo alta condutividade e resistência à oxidação e corrosão por altas temperaturas . Tensão nominal de isolamento de até 600V e corrente nominal mínima de 68A (para modelos de 16mm ²), sendo amplamente utilizado em conexões de chuveiros elétricos, aquecedores, motores e fornos industriais . Disponível nas configurações bipolar (2 polos) e tripolar (3 polos) , conforme a necessidade da instalação. Certificado INMETRO conforme normas vigentes. Acompanha manual de instruções e garantia mínima de 12 meses.		
8	30	Unid	Conector em barra de plástico (bloco de distribuição) para conexão de fios sólidos em instalações elétricas de média e alta potência, com bitola nominal de 16 mm² para cada borne. Corpo isolante em termoplástico de alta resistência (Polietileno - PE ou Poliamida) com grau de isolamento V-0 (autoextinguível) . Internamente, a barra condutora é composta por terminais em latão , garantindo alta condutividade e resistência à oxidação, fixados por parafusos de pressão em ferro zincado . Tensão nominal de 380V , corrente máxima de 50A a 65A (dependendo do fabricante) e temperatura de operação de -30°C a +70°C . Configuração geralmente com 12 polos , podendo ser cortada no tamanho desejado conforme necessidade do projeto . Certificado INMETRO conforme normas aplicáveis. Acompanha manual de instalação e certificado de conformidade. Garantia mínima de 12 meses.	52,40	R\$ 1.572,00
8	10	Unid	Conector mecânico específico para conexão entre haste de aterramento e cabo de cobre nu (ou Copperweld), utilizado em sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e aterramento elétrico geral. Corpo fabricado em liga de cobre de alta condutividade (C11000 ou similar) ou bronze fosforoso, garantindo resistência à corrosão galvânica e condutibilidade elétrica. Compatível com hastes de aterramento de diâmetro 1/2" (12,7 mm) ou 5/8" (15,8 mm) . Faixa de cabos compatível: 10 mm² a 50	23,12	R\$ 231,20

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			mm² (especificamente 35 mm ² ou 50 mm ²). Sistema de fixação por parafuso em aço zincado (tipo Allen ou estrela) , proporcionando alta pressão de contato sem danificar o condutor. Acompanha graxa anti-oxidante de fábrica para proteção da interface elétrica. Normas Técnicas: ABNT NBR 13571 e NBR 5370 . Certificação INMETRO obrigatória.		
8	100		Caixinha de luz de embutir 4x2	1,53	R\$ 153,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 8: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIOS, CABOS E CONECTORES é de **R\$ 93.302,70 (noventa e três mil, trezentos e dois reais e setenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 9: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ACESSÓRIOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
9	30	Unid	Anel de vedação universal para vaso sanitário (saída horizontal/vertical). Material em borracha termoplástica (TPE) ou silicone de alta densidade, compatível com diâmetro 100 mm. Sistema de vedação por aletas flexíveis que não resseca ou racha. Acompanha guia de centralização (espude). Isento de cera. Garantia mínima de 5 anos contra defeitos.	11,53	R\$ 345,90
9	30	Unid	Assento sanitário universal, formato oval , confeccionado em plástico de alta resistência (polipropileno - PP ou poliestireno de alto impacto), com acabamento almofadado (acolchoado) — composto por uma camada interna de espuma de poliuretano de alta densidade (espessura mínima de 10 mm) revestida por película plástica flexível, lisa, impermeável e resistente a manchas. Superfície superior com acabamento brilhante ou fosco (conforme especificação). Dimensões compatíveis com bacias sanitárias ovais padrão nacional (comprimento aproximado de 440 mm a 470 mm, largura de 360 mm a 380 mm). Sistema de fixação por parafusos e buchas plásticas com regulagem de posição e trava rápida (tipo "click" ou "quick-release"), permitindo remoção do assento	103,61	R\$ 3.108,30

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			para limpeza sem ferramentas. Acompanha tampo (tampa) de fechamento, com sistema de amortecimento de queda (soft-close) para fechamento silencioso e gradual. Anéis de vedação em silicone ou borracha no contato com a louça para evitar vibração e ruídos. Resistente a impactos e a produtos químicos de limpeza. Garantia mínima de 12 meses.		
9	30	Unid	Assento sanitário universal, formato redondo ou oval (conforme necessidade), confeccionado em plástico rígido de alta resistência (polipropileno - PP injetado), na cor branca (acabamento brilhante ou fosco). Superfície lisa, não porosa, resistente a manchas, produtos químicos de limpeza e impactos. Dimensões compatíveis com bacias sanitárias padrão nacional. Sistema de fixação por parafusos e buchas plásticas com regulagem de posição, permitindo ajuste fino do alinhamento. Tampa e assento com sistema de amortecimento de queda (soft-close) para fechamento silencioso e gradual (ou articulação padrão sem amortecimento, conforme especificação). Anéis de vedação em silicone ou borracha no contato com a louça para evitar vibração e ruídos. Resistente à radiação UV (não amarela com o tempo). Fácil remoção para limpeza (sistema quick-release ou parafusos acessíveis). Garantia mínima de 12 meses.	30,35	R\$ 910,50
9	200	Unid	Bóia para caixa d'água, bitola 3/4" (DN20), corpo em liga de cobre (latão) ou polietileno de alta resistência. Mecanismo de vedação interna de alta eficiência, haste regulável (inclinação) em alumínio ou material inoxidável, garantindo ajuste do nível de água sem entortar. Alta vazão para enchimento rápido do reservatório. Instalação rosqueável. Resistente à corrosão e contaminação da água. Garantia mínima de 12 meses.	27,18	R\$ 5.436,00
9	50	Unid	Bóia automática para bebedouros (animais, aves, suínos, equinos) e pequenos reservatórios, com corpo em polímero de engenharia (plástico de alta resistência) e haste em alumínio anodizado (resistente à corrosão). Bitola de 1/2" (ou 3/4", conforme especificação), compatível com sistemas de abastecimento por gravidade ou pressurizados. Sistema de vedação de alto desempenho com filtro de partículas integrado para proteção contra impurezas. Diferencial obrigatório: Sistema de redução de pressão integrado, permitindo operação	12,56	628,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			em redes com pressão de até 100 m.c.a. (10 kgf/cm ²) sem danos ou vazamentos . Regulagem milimétrica do nível de água (altura da boia ajustável) e anel de borracha para vedação eficiente. Alta vazão (modelos específicos podem atingir até 2.800 L/h em 3/4") . Dimensões compactas (aproximadamente 21 cm de comprimento) para instalação em bebedouros de pequeno porte . Acompanha flutuador e sistema de haste regulável. Garantia mínima de 12 meses.		
9	30	Unid	Cabeça de reposição para torneiras de pressão ou de mesa (monocomando), confeccionado em liga de cobre (latão) com acabamento superficial cromado brilhante (garantindo resistência à corrosão e oxidação). Bitola 1/2" (12 mm) , compatível com torneiras de padrão nacional (Deca, Docol, Fabbrucci, Ofa, entre outras). Sistema de vedação com duas ou mais anilhas de vedação (em borracha sintética ou silicone) para garantir estanqueidade e ausência de vazamentos. Inclui parafuso de fixação em aço inoxidável (ou latão) para prender o cabeçote ao corpo da torneira. Rosca padrão (fina ou grossa) conforme especificação do fabricante (consultar modelo da torneira). Resistente à pressão hidráulica de até 10 kgf/cm ² e à temperatura de até 80°C (água quente). Acompanha anel de vedação para encaixe entre cabeçote e corpo da torneira. Garantia mínima de 12 meses (ou conforme especificação do fabricante).	16,07	R\$ 482,10
9	20	Unid	Kit de reparo para válvula de descarga (modelo hidráulico, padrão Hydra), bitola 1.1/2". Composto por: courinho (membrana de borracha EPDM), mola de retorno (aço inox), haste de acionamento e anel de vedação. Mecanismo em plástico de engenharia (ABS) ou metal. Compatível com válvulas de marcas premium (Deca, Doze). Garantia 12 meses.	107,66	R\$ 2.153,20
9	20	Unid	Sifão sanfonada duplo	18,73	R\$ 374,60
9	25	Unid	Sifão sanfonado universal	17,53	R\$ 438,25
9	20	Unid	Válvula de descarga hidromecânica cromada, bitola 1.1/2". Corpo em liga de cobre (latão). Sistema de duplo acionamento (dual flush) com consumo de 3L e 6L (ou acionamento simples). Pressão de trabalho de 2 a 40 m.c.a. Regulagem de vazão integrada. Garantia mínima de 10 anos. Atende NBR 15857 e padrões INMETRO.	219,71	R\$ 4.394,20

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

9	30	Unid	Válvula de parede para lavatório sem unho (cromada ou sobreposta) para controle de fluxo de água em lavatórios, modelo de acionamento por botão de pressão (tipo "Uno") ou alavanca curta . Corpo e acabamento em plástico de engenharia de alto impacto (ABS ou poliamida) na cor branca (compatível com louças e metais brancos). Mecanismo de vedação interno em cerâmica (sistema monocomando) ou borracha sintética de alta durabilidade (sistema de pressão) , garantindo estanqueidade e precisão no controle de vazão. Bitola de 1/2" (12 mm) , compatível com conexões hidráulicas padrão. Inclui arejador (atomizador) de plástico ou metal para redução de respingos. Acabamento superficial resistente à manchas e à corrosão (não desbota nem amarela com o tempo). Fixação por rosca direta na parede, com esquadro ou adaptador de parede incluso. Acompanha anel de vedação e manual de instalação. Garantia mínima de 12 meses.	4,79	R\$ 143,70
9	30	Unid	Válvula para pia com unho branca	8,81	R\$ 264,30
9	40	Unid	Veda rosca 3/4 X 50 m	10,37	R\$ 414,80
9	35	Unid	Engate flexível 1/2 x 60cm	12,27	R\$ 429,45
9	50	Unid	Engate Flexível 50 cm	10,52	R\$ 526,00

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 9: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ACESSÓRIOS é de **R\$ 20.049,30 (vinte mil e quarenta e nove reais e trinta centavos)**.

O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 10: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TORNEIRAS E REGISTROS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
10	15	Unid	Registro bruto de pressão 3/4	41,45	R\$ 621,75
10	15	Unid	Registro cromado de gaveta 1"	91,27	R\$ 1.369,05
10	15	Unid	Registro cromado de gaveta 1.1/2	178,23	R\$ 2.673,45
10	15	Unid	Registro cromado de gaveta 3/4	46,07	R\$ 691,05
10	15	Unid	Registro cromado de pressão 3/4	127,77	R\$ 1.916,55
10	20	Unid	Registro Esfera Soldável 3/4"	31,42	R\$ 628,40

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

10	30	Unid	Torneira, metal de mesa para pia de cozinha, modelo bico giratório (com rotação de 180° a 360°). Corpo e bico em liga de cobre (latão) de alta resistência à corrosão, com acabamento superficial cromado brilhante (garantindo proteção contra oxidação e manchas). Bitola de 1/2" (12 mm) , compatível com conexões hidráulicas padrão. Altura do bico em torno de 25 a 35 cm (medida do centro da base até a ponta do bico), e comprimento do bico de 20 a 30 cm (para alcance adequado às duas cubas). Incluso arejador (atomizador) de plástico ou metal (vazão máxima de 9 a 12 litros por minuto) para economia de água e redução de respingos . Vedação interna com cartucho cerâmico de alta durabilidade (garantindo estanqueidade por muitos anos sem gotejamentos) . Base de fixação com anel de vedação e parafusos de fixação para instalação sobre cuba ou bancada. Certificação INMETRO (Portaria 04/2010 ou similar). Garantia mínima de 5 anos (padrão de mercado para torneiras de linha premium) .	66,00	R\$ 1.980,00
10	30	Unid	Torneira, metal de mesa para pia de cozinha, copa ou área de serviço, modelo bico reto fixo (não giratório). Corpo e bico em liga de cobre (latão) de alta resistência à corrosão, com acabamento superficial cromado brilhante (garantindo proteção contra oxidação e manchas). Bitola de 1/2" (12 mm) , compatível com conexões hidráulicas padrão. Altura do bico em torno de 15 a 25 cm (medida do centro da base até a ponta do bico), e comprimento do bico de 10 a 20 cm (alcance adequado para cuba simples). Incluso arejador (atomizador) de plástico ou metal (vazão máxima de 9 a 12 litros por minuto) para economia de água e redução de respingos . Vedação interna com cartucho cerâmico de alta durabilidade (garantindo estanqueidade por muitos anos sem gotejamentos) . Base de fixação com anel de vedação e parafusos de fixação para instalação sobre cuba ou bancada. Certificação INMETRO (Portaria 04/2010 ou similar). Garantia mínima de 5 anos (padrão de mercado para torneiras de linha premium) .	67,92	R\$ 2.037,60
10	30	Unid	Torneira de parede para jardim, corpo em latão (liga de cobre) ou ferro fundido (especificar). Acionamento por volante de plástico ou registro de pressão. Rosca na ponta para mangueira padrão	35,27	R\$ 1.058,10

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			nacional. Bitola 1/2" (ou 3/4"). Acabamento protegido contra intempéries. Garantia 12 meses.		
10	30	Unid	Torneira de mesa para lavatório, acabamento padrão C-23 (cromado de alta resistência), bitola 1/2". Corpo em liga de cobre (latão). Mecanismo de vedação cerâmico (1/4 volta). Pressão de trabalho 2 a 40 m.c.a. Atende ABNT NBR 10281. Certificação INMETRO. Garantia mínima 12 meses.	64,36	R\$ 1930,80
10	50	Unid	Torneira plástica para jardim, corpo em polipropileno (PP) ou ABS com proteção UV, bico com rosca para mangueira padrão nacional. Acionamento por registro estrela. Vedação interna courinho. Bitola 1/2" (ou 3/4"). Resistente a intempéries e à radiação solar. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	4,48	R\$ 224,00

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 10: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TORNEIRAS E REGISTROS é de **R\$ 15.130,75 (quinze mil, cento e trinta reais e setenta e cinco centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 11: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
11	10	Unid	Lavatório de louça vitrificada com pé de coluna, modelo médio (50-60 cm largura), cor branca. Acabamento esmaltado brilhante, liso, não poroso. Inclui cuba e pé de coluna da mesma cor e acabamento. Furo central para torneira de mesa (padrão). Fixação por parafusos e buchas (inclusos). Atende NBR 15097. Certificação INMETRO. Garantia 12 meses.	203,99	R\$ 2.039,90
11	5	Unid	Conjunto para lavatório de banheiro composto por cuba de louça vitrificada na cor branca (modelo redondo, oval ou retangular conforme especificação, com largura entre 50 cm e 65 cm, acabamento em esmalte brilhante e furo central para torneira de mesa) e armário de apoio confeccionado em painéis de MDF ou MDP de alta densidade com revestimento impermeável (cor branca ou conforme projeto), dotado de uma ou duas portas com dobradiças de amortecimento	428,85	R\$ 2.144,25

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			(soft-close), uma prateleira interna regulável, furações inferiores e laterais para passagem da tubulação hidráulica, e pés de apoio reguláveis em plástico ou metal (ou sistema de fixação suspensa na parede), garantindo acabamento estético, funcionalidade com espaço de armazenamento e facilidade de limpeza, com garantia mínima de 12 meses para a estrutura e acabamento, e certificação INMETRO para a louça conforme ABNT NBR 15097.		
11	5	Unid	Pia para cozinha em aço inoxidável (aço inox) da série 304 (qualidade alimentícia), com acabamento pré-polido (superfície uniforme, escovada ou polida de fábrica, resistente a marcas de dedos e fácil limpeza), dimensões nominais de largura 0,525 m (52,5 cm) , comprimento 1,20 m (120 cm) , espessura mínima da chapa de 0,8 mm (ou conforme especificação do fabricante para produtos premium), modelo com 01 cuba central (cuba única), profundidade da cuba mínima de 20 cm para comportar painéis e utensílios grandes, bordas com acabamento reto ou arredondado (conforme modelo), cuba com cantos retos ou levemente arredondados para facilitar a limpeza, acompanha válvula de escoamento (rallo) em aço inoxidável ou plástico de engenharia, com junta de vedação e cano de saída de 1.1/2" ou 2" para conexão hidráulica, reforço inferior com manta anti-ruído (material betuminoso ou similar) para reduzir o barulho do impacto da água, instalação sobreposta ou de embutir (conforme especificação), garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e oxidação.	227,23	R\$ 1.136,15
11	5	Unid	Tanque de louça vitrificada 1 boca (cuba única), cor branca, acabamento esmaltado brilhante, dimensões conforme padrão (largura 50-60 cm, profundidade 40-50 cm, altura 30-40 cm), profundidade interna mínima 25 cm, com válvula de escoamento (rallo) inclusa, fixação por parafusos e buchas, com opção de pedestal (pé) conforme especificação, certificação INMETRO, garantia 12 meses.	558,00	R\$ 2.790,00
11	20	Unid	Vaso sanitário com caixa acoplada (modelo adulto), bacia e caixa em louça vitrificada branca (esmalte brilhante), saída de esgoto vertical (solo) ou horizontal (parede) conforme projeto, sistema de descarga de até 6 litros por ciclo (duplo	203,81	R\$ 4.076,20

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			acionamento 3L/6L ou monocomando), com válvulas de enchimento e descarga inclusas, fixação por parafusos e buchas (inclusos), anel de vedação (joelho) e flexível de ligação inclusos, certificação INMETRO conforme NBR 15097, garantia 12 meses.		
11	15	Unid	Vaso sanitário de louça vitrificada cor branca, com caixa acoplada, modelo adulto, acabamento esmaltado brilhante, com assento e tampa inclusos, sistema de duplo acionamento (dual flush - 3L/6L), caixa de descarga em louça, garantia 12 meses, certificação INMETRO.	808,03	R\$12.120,45
11	15	Unid	Vaso sanitário de louça vitrificada cor branca, com caixa acoplada, modelo infantil, acabamento esmaltado brilhante, com assento e tampa inclusos, sistema de duplo acionamento (dual flush - 3L/6L), caixa de descarga em louça ou plástico, garantia 12 meses, certificação INMETRO.	572,95	R\$ 8.594,25

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 11: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS é de **R\$ 32.901,20 (trinta e dois mil, novecentos e um reais e vinte centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 12: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CAIXAS E RALOS

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
12	20	Unid	Caixa de descarga 9 lts sem engate flexível	50,53	R\$ 1.010,60
12	20	Unid	Caixa de gordura sifonada 40 x 40 concreto	70,00	R\$ 1.400,00
12	10	Unid	Caixa de inspeção em concreto com dimensões de 0,30 cm de largura, 0,30 cm de altura e 0,30 cm de profundidade com tampa.	276,06	R\$ 2.760,60
12	10	Unid	Caixa Sifonada girafácil, grelha e porta grelha 100x100x50	15,85	R\$ 158,50
12	10	Unid	Ralo branco sifonado redondo com grelha	11,89	R\$ 118,90

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 12: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – CAIXAS E RALOS é de **R\$ 5.448,60 (cinco mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e sessenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 13: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONEXÕES E ADAPTADORES

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
13	30	Unid	Adaptador auto ajustável com rosca interna p/ caixa d'água pvc 1 1/2	22,06	R\$ 661,80
13	20	Unid	Adaptador soldável curta com bolsa e rosca 20mm x 1/2	1,57	R\$ 31,40
13	30	Unid	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mm x 3/4" PVC	1,36	R\$ 40,80
13	20	Unid	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mm x 1" PVC	4,30	R\$ 86,00
13	20	Unid	Bucha redução roscavel curta 2 x 1" PVC	23,39	R\$ 467,80
13	50	Unid	Joelho azul soldável com bucha de latão de 3/4" x 25 90°	9,71	R\$ 485,50
13	30	Unid	Joelho de redução 90° soldável 25 x 1/2 rosca azul	5,49	R\$ 164,70
13	20	Unid	Joelho de redução 90° soldável 25 x 1/2 rosca marrom	4,45	R\$ 89,00
13	40	Unid	Joelho esgoto em PVC 90° - 50mm	3,46	R\$ 138,40
13	50	Unid	Joelho esgoto em PVC 90° - 100mm	5,81	R\$ 290,50
13	50	Unid	Joelho esgoto em PVC 90° - 40 mm	1,12	R\$ 56,00
13	20	Unid	Joelho soldável Marron 20- 90°	2,62	R\$ 52,40
13	50	Unid	Joelho soldável Marron 25- 90°	1,47	R\$ 73,50
13	25	Unid	Luva PVC 100 mm - esgoto	8,90	R\$ 222,50
13	25	Unid	Luva PVC 40 mm - soldável	6,38	R\$ 159,50
13	25	Unid	Luva de PVC 50mm esgoto	4,35	R\$ 108,75
13	25	Unid	Luva de correr 100 mm - esgoto	19,07	R\$ 476,75
13	25	Unid	Luva de correr 40 mm - esgoto	6,80	R\$ 170,00
13	25	Unid	Luva de correr de 25 mm - agua	11,56	R\$ 289,00
13	25	Unid	Luva de correr para cano de água 40 mm	14,81	R\$ 370,25
13	25	Unid	Luva de PVC 25 mm - soldável	2,16	R\$ 54,00
13	25	Unid	Luva de redução soldável 25x1/2 marrom	5,14	R\$ 128,50
13	25	Unid	Luva soldável 32 mm	1,76	R\$ 44,00
13	25	Unid	Luva soldável com bucha de latão 25mm x 3/4"	5,44	R\$ 136,00
13	25	Unid	Luva soldável com bucha de latão com redução de 25mm x 1/2"	4,99	R\$ 124,75
13	20	Unid	Redução excêntrica de 50x 40mm esgoto	4,20	R\$ 84,00
13	20	Unid	Redução excêntrica de 100x 50mm esgoto	6,94	R\$ 138,80
13	20	Unid	TE azul soldável e com rosca de 20mm x 1/2	6,30	R\$ 126,00
13	20	Unid	TE azul soldável e com rosca de 25mm x 3/4	6,24	R\$ 124,80
13	10	Unid	TE marrom soldável 50 x 25	10,15	R\$ 101,50
13	30	Unid	TE para esgoto 100mm	14,39	R\$ 431,70

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR

CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

13	30	Unid	TE para esgoto 40mm	3,81	R\$ 114,30
13	30	Unid	TE para esgoto 50mm	6,12	R\$ 183,60
13	30	Unid	TE soldável 20mm	1,65	R\$ 49,50
13	30	Unid	TE soldável 25mm	1,80	R\$ 54,00
13	30	Unid	TE soldável 32mm	3,92	R\$ 117,60

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 13: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CONEXÕES E ADAPTADORES é de **R\$ 6.447,60 (seis mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e sessenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 14: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TAMPÕES E ESPÜDES

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
14	20	Unid	Cap (tampão) para cano de 100 mm esgoto	10,50	R\$ 210,00
14	20	Unid	Cap (tampão) para cano de 40 mm esgoto	3,00	R\$ 60,00
14	20	Unid	Cap (tampão) para cano de 50 mm esgoto	4,98	R\$ 99,60
14	20	Unid	Cap 20 mm – Soldável	1,37	R\$ 27,40
14	20	Unid	Cap 25 mm – soldável	2,17	R\$ 43,40
14	20	Unid	Cap 32 mm – soldável	2,08	R\$ 41,60
14	20	Unid	Cap 40 mm – soldável	3,91	R\$ 78,20
14	20	Unid	Cap 50 mm – soldável	7,46	R\$ 149,20
14	50	Unid	Espude para vaso sanitário	5,25	R\$ 262,50
14	25	Unid	Espude para vaso sanitário em borracha	3,47	R\$ 86,75

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 14: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TAMPÕES E ESPÜDES é de **R\$ 1.058,65 (um mil e cinquenta e oito reais e sessenta e cinco centavos.)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 15: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
15	25	Unid	Tubo de ligação vaso sanitário	22,79	R\$ 569,75
15	200	Unid	Tubo de PVC 100 mm para Esgoto 6 m 1º linha	70,89	R\$ 14.178,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

15	100	Unid	Tubo de PVC 40 mm para Esgoto 6 m 1º linha	28,89	R\$ 2.889,00
15	100	Unid	Tubo de PVC 50 mm para Esgoto 6 m 1º linha	46,85	R\$ 4.685,00
15	100	Unid	Tubo PVC Água 20 mm 6 metros 1º linha	21,00	R\$ 2.100,00
15	200	Unid	Tubo PVC Água 25 mm 6 metros 1º linha	25,70	R\$ 5,140,00
15	100	Unid	Tubo PVC Água 32 mm 6 metros 1º linha	46,48	R\$ 4.648,00
15	100	Unid	Tubo PVC Água 50 mm 6 metros 1º linha	64,75	R\$ 6.475,00

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 15: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - TUBOS é de **R\$ 40.684,75 (quarenta mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e setenta e cinco centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 16: FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS DIVERSOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
16	10	Unid.	Alicate universal 8"	53,72	R\$ 537,20
16	20	Unid	Arco de serra p/ cortar ferro, com pintura eletrostática e cabo de polipropileno injetado	22,99	R\$ 459,80
16	10	Unid.	Broca aço rápido 10 Mm	14,76	R\$ 147,60
16	10	Unid.	Broca aço rápido 12 Mm	20,87	R\$ 208,70
16	10	Unid.	Broca aço rápido 6 Mm	4,60	R\$ 46,00
16	10	Unid.	Broca aço rápido 8 Mm	7,91	R\$ 79,10
16	10	Unid	Broca De Madeira Chata 10 Mm	6,64	R\$ 66,40
16	10	Unid	Broca De Madeira Chata 12 Mm	8,04	R\$ 80,40
16	10	Unid	Broca De Madeira Chata 6 Mm	8,43	R\$ 84,30
16	10	Unid	Broca De Madeira Chata 8 Mm	6,43	R\$ 64,30
16	10	Unid	Broca Vídea Para Concreto 10 Mm	8,56	R\$ 85,60
16	10	Unid	Broca Vídea Para Concreto 12 Mm	12,63	R\$ 126,30
16	10	Unid	Broca Vídea Para Concreto 6 Mm	5,96	R\$ 59,60
16	8	Unid	Broca Vídea para concreto 8mm	5,87	R\$ 46,96
16	10	Unid.	Esquadro metálico 12	12,24	R\$ 122,40
16	40	Unid	Lima para enxada 8"	18,05	R\$ 722,00
16	5	Unid	Machado com cabo 35 libras	69,64	R\$ 348,20
16	4	Unid.	Marreta cabo de madeira 2 kg	71,90	R\$ 287,60
16	5	Unid	Marreta de 5 kg com cabo	155,68	R\$ 778,40
16	5	Unid	Pé de cabra médio	38,30	R\$ 191,50

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 16: FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS DIVERSOS é de **R\$ 4.542,36 (quatro mil, quinhentos e quarenta e dois reais e trinta e seis centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 17: FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
17	20	Unid	Cabo de enxadão 1,20m	15,12	R\$ 302,40
17	20	Unid	Cabo de pá	19,93	R\$ 398,60
17	15	Unid	Cabo para picareta	19,87	R\$ 298,05
17	15	Unid	Cabo de escavadeira Manual	22,80	R\$ 342,00
17	40	Unid	Carrinho de mão 50 litros caçamba metálica pneu câmara, chapa 25	338,35	R\$ 13.534,00
17	10	Unid	Cavadeira Reta sem cabo	56,90	R\$ 569,00
17	10	Unid	Chibanca com cabo	62,42	R\$ 624,20
17	20	Unid	Colher de Pedreiro canto reto 8"	22,28	R\$ 445,60
17	20	Unid	Colher de Pedreiro canto reto 9"	27,75	R\$ 555,00
17	20	Unid	Desempenadeira em Aço 255x120mm 6mm dentada	29,96	R\$ 599,20
17	20	Unid	Desempenadeira em Aço 255x120mm 6mm Lisa	11,18	R\$ 223,60
17	50	Unid	Disco de corte para metal com diâmetro de 115 mm (4.1/2") e furo central de 22,23 mm , compatível com esmerilhadeiras angulares padrão de até 13.300 RPM . Produto classificado como de corte fino (espessura de 1,0 mm ou 1,6 mm , conforme especificação), proporcionando maior agilidade, precisão, redução de rebarbas e menor perda de material em comparação a discos grossos . Fabricado com grão de óxido de alumínio ou zircônio (para versões abrasivas) , ou tecnologia de borda diamantada (para versões de longa duração, como a Diamond Technology) . O disco deve atender à Norma ABNT NBR 15230 e vir com dados de especificação (RPM máxima) gravados no produto. Produto indicado para corte de aço carbono, aço inoxidável, chapas metálicas, perfis e tubos	4,45	R\$ 222,50
17	50	Unid.	Disco de lixa (disco abrasivo) para lixamento de superfícies, com diâmetro de 9 polegadas (229 mm) e furo central compatível com lixadeiras angulares e politrizes de grande porte, com granulação 100 (grão médio-fino) , confeccionado em óxido de alumínio de alta qualidade, adequado para lixamento de madeira, metal, plástico, remoção de tinta, verniz, oxidação e	4,10	R\$ 205,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			preparação de superfícies para acabamento . O produto deve atender integralmente à ABNT NBR 15230 (Segurança de discos abrasivos), ostentando obrigatoriamente a gravação da velocidade máxima de operação (RPM) no corpo do disco, compatível com a ferramenta utilizada, garantindo segurança e eficiência no processo de lixamento		
17	15	Unid	Enxada Larga sem cabo 2,5 Lb	39,00	R\$ 585,00
17	5	Unid	Escada extensiva profissional em fibra de vidro (material isolante elétrico), modelo apartir de 10 degraus , estrutura robusta em perfil de fibra de vidro reforçada, com sistema de travamento de segurança (travas metálicas de aço nas seções deslizantes) e cordas de poliéster para içamento da seção superior. Degraus em perfil de alumínio ou plástico de engenharia com superfície antiderrapante (ranhurada ou emborrachada), pés com sapatas antiderrapantes em PVC ou borracha para estabilidade em pisos lisos ou molhados . Capacidade de carga mínima de 150 kg (Classe Profissional/Industrial) . Altura aproximada de trabalho de 2,5 a 3,0 metros (conforme modelo). Produto certificado pelo INMETRO conforme requisitos de segurança para escadas portáteis (NBR 16289) , com adesivo ou plaqueta de identificação contendo capacidade de carga, altura máxima, número de degraus e instruções de uso. Isenta de componentes condutores de eletricidade (sem partes metálicas aparentes nos degraus ou estrutura principal). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	667,30	R\$ 3.336,50
17	5	Unid	Escada extensiva profissional em fibra de vidro (material isolante elétrico), modelo a partir de 12 degraus , estrutura robusta em perfil de fibra de vidro reforçada, com sistema de travamento de segurança (travas metálicas de aço nas seções deslizantes) e cordas de poliéster para içamento da seção superior. Degraus em perfil de alumínio ou plástico de engenharia com superfície antiderrapante (ranhurada ou emborrachada), pés com sapatas antiderrapantes em PVC ou borracha para estabilidade em pisos lisos ou molhados. Capacidade de carga mínima de 150 kg (Classe Profissional/Industrial). Altura aproximada de trabalho de 3,2 a 3,8 metros (conforme modelo).	713,72	R\$ 3.568,60

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Produto certificado pelo INMETRO conforme requisitos de segurança para escadas portáteis (NBR 16289), com adesivo ou plaqueta de identificação contendo capacidade de carga, altura máxima, número de degraus e instruções de uso. Isenta de componentes condutores de eletricidade (sem partes metálicas aparentes nos degraus ou estrutura principal). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.		
17	10	Unid.	Escova de aço para esmeril furo 5/8	69,00	R\$ 690,00
17	5	Unid	Espátula rígida 10 cm com cabo de madeira	10,77	R\$ 53,85
17	30	Unid	Facão de Cana 15, Cabo Madeira longo	59,73	R\$ 1.791,90
17	50	Unid.	Folha de Serra Manual	9,38	R\$ 469,00
17	5	Unid	Nível de alumínio com 3 Bolhas 14"	26,32	R\$ 131,60
17	20	Unid	Pá ajuntadeira c/ cabo	31,40	R\$ 628,00
17	10	Unid	Peneira para areia aro 55 - Madeira	32,41	R\$ 324,10
17	4	Unid.	Ponteiro de aço	19,27	R\$ 77,08
17	5	Unid	Régua de alumínio para utilização em construção civil, medidas mínimas 2mX50mmX25mm	46,50	R\$ 232,50
17	4	Unid	Serrote Profissional Cabo Emborrachado 24"	86,45	R\$ 345,80
17	4	Unid	Talhadeira Sextavada 10"	18,63	R\$ 74,52
17	100	Unid	Broxa retangular 16x6cm	9,31	R\$ 931,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 17: FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSÓRIOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL é de **R\$ 31.558,60 (trinta e um mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e sessenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 18: ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA MOTOSSERRA

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
18	15	Unid	Vela de ignição para motosserra e demais ferramentas motorizadas de pequeno porte (roçadeiras, sopradores, atomizadores), com corpo metálico em aço e isolador cerâmico de alta pureza (silicato de alumina), eletrodos central e lateral em liga de níquel com núcleo de cobre para melhor dissipação térmica e maior vida útil . Rosca de 14 mm com comprimento de 9,5 mm (3/8") e sextavado de 19 mm (3/4"), compatível com a maioria dos motores dois tempos (2T) de	33,89	R\$ 508,35

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			marcas como Stihl, Husqvarna, Branco e demais fabricantes . Gap (distância entre eletrodos) calibrado entre 0,6 mm e 0,7 mm para ignição precisa e desempenho otimizado do motor . Nervuras corrugadas no isolador previnem o flashover (faísca perdida) e triplas vedações garantem estanqueidade da câmara de combustão . Certificado pelo INMETRO conforme normas de segurança para componentes de ignição em motores de combustão interna. Garantia mínima de 6 a 12 meses contra defeitos de fabricação		
18	15	Unid	Filtro de ar para motosserra e demais ferramentas motorizadas de pequeno porte (roçadeiras, sopradores, atomizadores), componente essencial para proteção do motor contra a entrada de partículas sólidas em suspensão no ar (pó, serragem, resíduos de corte), evitando danos ao carburador, cilindro e pistão, e garantindo eficiência na combustão, potência adequada e maior vida útil do equipamento . Disponível nos tipos: padrão (nylon ou poliamida) para condições normais de trabalho, com trama de fácil limpeza e reutilização ; feltro (fieltro) para condições severas, ambientes com muita poeira fina, serragem abundante ou temperaturas próximas do ponto de congelamento, oferecendo filtragem superior com estrutura sanfonada ou pregueada que amplia a superfície de retenção de partículas ; e HD2 (alta densidade) para aplicações profissionais intensas, com poros até 70% menores que os filtros convencionais, repelente a óleo e água, e vedação de alta eficiência . Compatível com motosserras das marcas Husqvarna, Stihl, MTD, Intertec e demais fabricantes nacionais, devendo ser especificado conforme modelo do equipamento e condição de uso . Acompanha instruções de instalação e substituição. Garantia mínima de 3 meses (ou conforme especificação do fabricante) .	52,00	R\$ 780,00
18	5	Unid	Corrente de corte para motosserra profissional, modelo com 28 dentes (28 facas de corte) , projetada para oferecer alta durabilidade e precisão em cortes de médio a grande porte . Especificações técnicas obrigatórias: passo de 3/8" , calibre de 1,5 mm (0,058") , 56 elos de tração e comprimento nominal para sabre de 15"	133,67	R\$ 668,35

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			(38 cm) . Perfil do dente do tipo semi-quadrado (semi-chisel) , que proporciona excelente estabilidade, reduz a vibração e mantém o fio de corte por mais tempo, mesmo em condições de trabalho com madeira suja ou seca . Fabricada em aço de alta resistência, é compatível com a maioria das motosserras das marcas Husqvarna, Stihl, Makita e Toyama (modelos de cilindrada média/alta como Husqvarna 61, 272, 372, 281, 288) . Acompanha elo guia para segurança. Recomenda-se o uso de lima redonda 7/32" para afiação . Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação		
18	5	Unid	Corrente de corte para motosserra profissional, modelo com 30 dentes (30 facas de corte) , projetada para oferecer alta durabilidade e precisão em cortes de grande porte . Especificações técnicas obrigatórias: passo de 3/8" , calibre de 1,5 mm (0,058") , 60 elos de tração e comprimento nominal para sabre de 16" (40 cm) . Perfil do dente do tipo semi-quadrado (semi-chisel) , que proporciona excelente estabilidade, reduz a vibração e mantém o fio de corte por mais tempo, mesmo em condições de trabalho com madeira suja ou seca . Fabricada em aço de alta resistência, é compatível com a maioria das motosserras das marcas Husqvarna, Stihl, Makita e Toyama (modelos de cilindrada média/alta) . Acompanha elo guia para segurança. Recomenda-se o uso de lima redonda 7/32" para afiação . Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação .	111,67	R\$ 558,35
18	5	Unid	Corrente de corte para motosserra profissional, modelo com 36 dentes (36 facas de corte) , projetada para oferecer alta durabilidade e precisão em cortes de grande porte . Especificações técnicas obrigatórias: passo de 3/8" , calibre de 1,5 mm (0,058") , 72 elos de tração e comprimento nominal para sabre de 20" (50 cm) . Perfil do dente do tipo semi-quadrado (semi-chisel) , que proporciona excelente estabilidade, reduz a vibração e mantém o fio de corte por mais tempo, mesmo em condições de trabalho com madeira suja ou seca . Fabricada em aço de alta resistência, é compatível com a maioria das motosserras de maior porte das marcas Husqvarna, Stihl, Makita e Toyama . Acompanha elo guia para segurança.	118,79	R\$ 593,95

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			Recomenda-se o uso de lima redonda 7/32" para afiação . Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação .		
18	5	Unid	Corrente de corte para motosserra profissional, modelo com 42 dentes (42 facas de corte) , projetada para aplicações pesadas em troncos de grande diâmetro . Especificações técnicas obrigatórias: passo de 3/8" , calibre de 1,5 mm (0,058") , 84 elos de tração e comprimento nominal para sabre de 24" (60 cm) . Perfil do dente do tipo semi-quadrado (semi-chisel) , que proporciona excelente estabilidade, reduz a vibração e mantém o fio de corte por mais tempo . Fabricada em aço de alta resistência, é compatível com motosserras de alta cilindrada (acima de 70 cm³) das marcas Husqvarna, Stihl, Makita e Echo . Acompanha elo guia para segurança. Recomenda-se o uso de lima redonda 7/32" para afiação . Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação .	248,65	R\$ 1.243,25
18	20	Unid	Lima com cabo para motosserra 3/16x8	21,78	R\$ 435,60
18	2	Unid	Sabre (barra de corte) para motosserra, projetado especificamente para uso com correntes de 28 dentes , com comprimento nominal de 40 cm (16 polegadas) , compatível com os modelos de motosserra das linhas 170, 180 e similares (referências comuns às linhas de entrada e semiprofissionais das marcas Stihl, Husqvarna e Toyama). Fabricado em aço de alta resistência, com tratamento térmico para garantir rigidez, resistência à fadiga e à torção durante o corte. Características técnicas obrigatórias: passo da corrente de 3/8" , calibre (bitola) de 1,5 mm (0,058") , e número de elos motores de 56 . A ponta do sabre deve ser do tipo estrela (sprocket nose) com roda dentada lubrificada e blindada, garantindo menor atrito, maior durabilidade e reduzindo o desgaste da corrente. A ranhura (canal) deve ter alta precisão dimensional para evitar vibrações e descarrilamento da corrente. Incluso ou com especificação para o carro tensor compatível com os modelos de motosserra (Stihl, Husqvarna, etc). Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação ou empenamento.	146,21	R\$ 292,42
18	2	Unid	Sabre (barra de corte) para motosserra de médio/grande porte , projetado especificamente para uso com correntes de 36	481,33	R\$ 962,66

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			dentes , com comprimento nominal de 50 cm (20 polegadas) , compatível com motosserras de cilindrada igual ou superior a 55 cm ³ (modelos como Husqvarna 365/372/390, Stihl MS 360/380/460 e similares). Fabricado em aço de alta resistência, com tratamento térmico para garantir rigidez, resistência à fadiga e à torção durante cortes de grande porte. Características técnicas obrigatórias: passo da corrente de 3/8" , calibre (bitola) de 1,5 mm (0,058") , e número de elos motores de 72 . A ponta do sabre deve ser do tipo estrela (sprocket nose) com roda dentada lubrificada e blindada, garantindo menor atrito, maior durabilidade e reduzindo o desgaste da corrente. A ranhura (canal) deve ter alta precisão dimensional para evitar vibrações e descarrilamento da corrente. O sistema de fixação deve ser compatível com os modelos de motosserra especificados (furo de fixação e carro tensor). Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação ou empenamento.		
18	2	Unid	Sabre para motosserra profissional de alta cilindrada ($\geq 70 \text{ cm}^3$), comprimento nominal de 63 cm (25"), para corrente de 42 dentes (84 elos). Passo 3/8", calibre 1,5 mm (0,058"). Fabricado em aço com tratamento térmico, ponta estrela (sprocket) blindada. Compatível com motosserras de grande porte (Stihl 460/660, Husqvarna 390/395). Garantia 6 meses.	605,00	R\$ 1.210,00
18	1	Unid	Motosserra a gasolina, motor de dois tempos (2T) refrigerado a ar, com cilindrada na faixa de 72 cm³ , potência nominal superior a 3,5 kW (4,8 CV) , projetada para uso profissional contínuo em serviços florestais, agropecuários e corte de madeira de médio a grande porte. Sistema de ignição eletrônica transistorizada (CDI) para partida rápida e confiável em qualquer condição climática. Carburador de alta performance com sistema de compensação automática de potência (compensador) que mantém o rendimento mesmo com o filtro de ar parcialmente obstruído. Filtro de ar tipo HD2 (High Density 2) , com elemento filtrante de alta densidade, porosidade reduzida em até 70% em relação aos filtros convencionais, tratamento repelente a óleo e água, e sistema de limpeza rápida sem ferramentas (acesso frontal ou lateral) para manutenção em campo. Sistema	3.678,67	R\$ 3.678,67

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			de partida com descompressor automático ou manual, reduzindo o esforço de acionamento em até 50%. Sistema antivibração de última geração (AV - Anti-Vibration) com molas de aço ou amortecedores de elastômero, isolando o motor da empunhadura e reduzindo a fadiga do operador em jornadas prolongadas . Freio de corrente de alta inércia com acionamento por alavanca destacada, parando a corrente em frações de segundo em caso de coice (kickback) . Empunhadura ergonômica com revestimento emborrachado antideslizante. Tampa do tanque de combustível e óleo com sistema de abertura sem ferramentas e vedação segura. Tensão da corrente regulável sem ferramentas (sistema lateral de fácil acesso). Relação potência-peso otimizada (inferior a 2,2 kg/kW), garantindo agilidade e controle em cortes precisos .		
--	--	--	---	--	--

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 18: ACESSÓRIOS E PEÇAS PARA MOTOSSERRA é de **R\$ 10.931,60 (dez mil, novecentos e trinta e um reais e sessenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 19: ROÇADEIRA E ACESSORIOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
19	10	Rolo	Fio de nylon para roçadeira/linha de cortar grama, com diâmetro de 3 mm, rolo de 228m.	236,07	R\$ 2.360,70
19	10	Unid	Filtro de ar para roçadeiras de uso profissional e semiprofissional, compatível com os modelos FS120, FS250, FS300 e FS350 (e também com FS200, FS400, FS450, BT120, BT121, BT130, FR350 e FR450 conforme especificação do fabricante), confeccionado em espuma de alta densidade (material poliuretano) ou elemento filtrante de feltro/papel pregueado de alta retenção, com estrutura compacta (dimensões aproximadas de 86 mm x 71 mm x 25 mm), substituindo as referências originais 4134 141 0300 / 4134-141-0300 . Projetado para garantir máxima eficiência de filtragem (retenção de até 99% das partículas sólidas em suspensão no ar) , evitando a entrada	39,62	R\$ 396,20

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			de impurezas no carburador e prolongando a vida útil do motor. O material filtrante deve ser resistente à umidade, óleo, altas temperaturas e rasgos , permitindo limpeza e reutilização por meio de lavagem com água e sabão neutro seguida de secagem (modelos em espuma), ou substituição periódica (modelos descartáveis). O filtro deve garantir baixa resistência ao fluxo de ar para manter a potência e o desempenho do motor. Compatível com roçadeiras de marcas premium (Stihl, Husqvarna, Echo, Zenoah e similares). Acompanha instruções de instalação e manutenção. Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação.		
19	10	Unid	Foice roçadeira manual com cabo	47,33	R\$ 473,30
19	10	Unid	Lâmina de corte para roçadeira motorizada, modelo com 3 facas (três pontas) e diâmetro nominal de 300 mm (30 cm) , projetada para serviços de roçada pesada, desbaste de vegetação densa e corte de mato grosso e lenhoso com até 2 cm de diâmetro . Fabricada em aço de alta resistência (material especial tratado termicamente), com dureza otimizada para garantir durabilidade e manutenção do fio de corte mesmo em condições severas de uso. Furo central de montagem com diâmetro de 20 mm (alguns modelos podem apresentar furo de 25,4 mm/1 polegada, conforme especificação do fabricante). Compatível com os modelos de roçadeiras FS160, FS161, FS220, FS221, FS260, FS280, FS290, FS300, FS350, FS380 e FS460 (linhas profissional e semiprofissional). O formato de três facas proporciona corte preciso e uniforme , tornando a roçada mais rápida e menos cansativa para o operador, com excelente desempenho em áreas de vegetação alta e densa. A lâmina é comercializada individualmente, com referência original do fabricante 4119-713-4100 , garantindo compatibilidade e qualidade. Acompanha especificações de instalação (torque de aperto e cuidados de manutenção). Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação.	130,75	R\$ 1.307,50
19	2	Unid	Roçadeira a gasolina de uso profissional e semiprofissional para serviços de roçada, limpeza de terrenos, corte de vegetação densa e desbaste em áreas agrícolas, pastagens e jardins de	1.094,29	R\$ 2.188,58

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			grande porte. Motor de dois tempos (2T) refrigerado a ar com cilindrada mínima de 52 cc (recomendado 52 a 65 cc para desempenho otimizado), potência nominal suficiente para operação contínua em condições severas. Transmissão por eixo rígido (haste tubular de aço ou alumínio de alta resistência), que proporciona maior durabilidade, menor manutenção e transferência eficiente de torque em comparação aos modelos com eixo flexível (cabo interno) . Embreagem automática centrífuga integrada ao sistema de transmissão, que acopla o movimento do motor às lâminas de corte quando a rotação atinge o regime de trabalho (acima de 3.500-4.000 RPM), permitindo partida segura e operação em marcha lenta sem acionamento das lâminas . Sentido de rotação das lâminas de corte anti-horário (visto pelo operador) , configurado para destinar os resíduos de corte (capim, galhos finos, folhagem) para o lado esquerdo do operador, mantendo a área de trabalho limpa e evitando o acúmulo de material sobre o operador . Capacidade do depósito de combustível mínima de 1 litro (recomendado 1,0 L a 1,2 L), permitindo maior autonomia operacional em campo (até 1,5 a 2 horas de trabalho contínuo). Sistema de partida com descompressor automático (válvula de alívio de compressão) para reduzir o esforço de acionamento . Filtro de ar tipo HD2 (High Density 2) (alta densidade, repelente a óleo e água, limpeza sem ferramentas) ou similar de alta retenção. Carburador de alta performance com compensador de potência (mantém o desempenho mesmo com o filtro parcialmente obstruído) e bomba de aceleração (resposta rápida ao acelerar). Sistema antivibração profissional com molas de aço ou amortecedores de elastômero isolando motor e empunhaduras . Sistema de corte compatível com lâminas de 3 facas (300 mm) e carretéis de nylon, com proteção (carter) robusta em polímero de alta resistência. Peso operacional na faixa de 7,5 kg a 8,5 kg (completa, sem combustível). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Certificação INMETRO conforme regulamentação		
--	--	--	---	--	--

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			para equipamentos a combustão (Portaria 01/2022 ou similar).		
19	10	Unid	Vela de ignição para roçadeiras motorizadas de uso profissional e semiprofissional, compatível com os modelos FS120, FS160, FS220 (e também com FS55, FS80, FS280, FS290, FS300, FS350, conforme especificação do fabricante). Fabricada em material cerâmico de alta pureza (silicato de alumina) com corpo metálico em aço, eletrodos em liga de níquel com núcleo de cobre para melhor dissipação térmica e maior vida útil. Especificações técnicas obrigatórias: rosca de 14 mm com comprimento de 9,5 mm (3/8") , sextavado de 19 mm (3/4") para aperto com chave padrão, gap (distância entre eletrodos) calibrado de fábrica em 0,7 mm . O tipo de vela compatível é o modelo BPMR7A (código de referência original 0000-400-7000), amplamente utilizado nos motores dois tempos (2T) destas roçadeiras. Nervuras corrugadas no isolador cerâmico previnem o flashover (faísca perdida), e triplas vedações garantem estanqueidade da câmara de combustão. Produto de alta performance que proporciona baixa tensão do sistema de ignição, maior ignibilidade, maior economia de combustível e menor emissão de poluentes em comparação com velas convencionais. Certificação INMETRO conforme normas de segurança para componentes de ignição em motores de combustão interna (Portaria 02/2011 ou similar). Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação.	47,55	R\$ 475,50

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 19: ROÇADEIRA E ACESSÓRIOS é de **R\$ 7.201,78 (sete mil, duzentos e um reais e setenta e oito centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 20: ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
20	50	Pcte	Abraçadeira branca de nylon 250 x 4,8 mm, pacote com 100 unidades	15,11	R\$ 755,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

20	40	Unid	Abraçadeira de chapa galvanizada modelo U 3/4	1,10	R\$ 44,00
20	20	Unid	Abraçadeira grande RS/F 16-19	1,85	R\$ 37,00
20	20	Unid	Abraçadeira média RS/F 13-16	2,06	R\$ 41,20
20	50	Unid	Bucha Nylon nº 8 mm	0,14	R\$ 7,00
20	50	Unid	Bucha Nylon nº 10mm	0,14	R\$ 7,00
20	50	Unid	Bucha Plástica nº 6mm	0,16	R\$ 8,00
20	20	Caixa	Dobradiça galvanizada 3" – com 12 pares	12,95	R\$ 259,00
20	100	Unid	Parafuso auto brocante para telhas	1,77	R\$ 177,00
20	100	Unid	Parafuso com aço sextavado rosca soberba 1/4	0,93	R\$ 93,00
20	20	Unid	Parafuso de louça sanitária 10mm	12,45	R\$ 249,00
20	100	Unid	Parafuso de vedação p/ telha, com arruela, 5/16" x 110 mm	0,75	R\$ 75,00
20	20	Unid	Parafuso francês 3/8"x4' com porcas	1,59	R\$ 31,80
20	150	Unid	Porca 1/2" sextavada	0,77	R\$ 115,50
20	100	Unid	Porca 3/8" sextavada	0,13	R\$ 13,00
20	50	Kilo	Prego com cabeça 12x12	25,36	R\$ 1.268,00
20	50	Kilo	Prego com cabeça 15x15	22,58	R\$ 1.129,00
20	50	Kilo	Prego com cabeça 17x27	25,36	R\$ 1.268,00
20	50	Kilo	Prego com cabeça 18x27	20,82	R\$ 1.041,00
20	50	Kilo	Prego com cabeça 20x30	17,25	R\$ 862,50
20	50	Kilo	Prego com cabeça 22x48	22,23	R\$ 1.111,50
20	50	Kilo	Prego com cabeça 24x60	19,37	R\$ 968,50
20	150	Unid	Arruela 5/16	0,53	R\$ 79,50
20	200	Unid	Porcas 3/8	0,34	R\$ 68,00
20	200	Unid	Porcas 5/16	0,12	R\$ 24,00
20	200	Unid	Porcas 1/4	0,25	R\$ 50,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 20: ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO é de **R\$ 9.783,00 (nove mil, setecentos e oitenta e três reais)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 21: ACESSÓRIOS DE CERCAMENTO

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
21	35	Kilo	Arame galvanizado nº 10 -	14,34	R\$ 501,90
21	50	Kilo	Arame galvanizado nº 14	15,24	R\$ 762,00
21	25	Kilo	Arame galvanizado nº 20	22,86	R\$ 571,50
21	5	rolo	Arame liso 2,4 mm para cerca - rolo com 1.000 mt	493,00	R\$ 2.465,00
21	100	Kilo	Arame Recozido 18 duplo	18,94	R\$ 1.894,00
21	10	rolo	Tela galinheiro 1,50 x 50 m. fio 22	247,10	R\$ 2.471,00
21	10	rolo	Tela sombrite Preto 50% 4x50m	510,03	R\$ 5.100,30

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 21: ACESSÓRIOS DE CERCAMENTO é de **R\$ 13.765,70 (treze mil, setecentos e sessenta e cinco reais e setenta centavos).**

O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 22: MATERIAIS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
22	10	Kilo	Adesivo Estrutural Compound	78,83	R\$ 788,30
22	20	Unid	Adesivo Epoxi massa 100 gr	10,24	R\$ 204,80
22	20	Unid	Adesivo Pvc 175G	14,23	R\$ 284,60
22	30	Unid	Adesivo vedação - veda calha 280G	12,59	R\$ 377,70
22	30	Unid	Cola araldite 23 gramas	23,32	R\$ 699,60
22	20	Unid	Cola Madeira 250 gramas	11,60	R\$ 232,00
22	50	Unid	Fita veda-rosca cor branca - rolo de 18mm x 25 metros	2,54	R\$ 127,00
22	25	Unid	Fita zebra amarela/preta - 7 cm, com no mínimo 200m, usada para isolamento ou demarcação de áreas.	14,18	R\$ 354,50
22	20	Unid	Silicone Incolor (antimofo, antifumo, cura acética) de 280 Gr	11,09	R\$ 221,80

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 22: MATERIAIS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO é de **R\$ 3.290,30 (três mil, duzentos e noventa reais e trinta centavos).**

O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 23: FERRAGENS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
23	60	Unid	Cantoneira mão francesa - material ferro chato - Dimensões aproximadamente 25 cm x 6m	18,90	R\$ 1.134,00
23	100	Barra	Vergalhão CA 50 - ½ (12 mm) pol com 12mts	92,30	R\$ 9.230,00
23	200	Barra	Vergalhão ca 50 - 5/16 (8mm) mm com 12mts	54,94	R\$ 10.988,00
23	200	Barra	Vergalhão ca 50 -10,0 mm com 12mts	80,33	R\$ 16.066,00
23	400	Barra	Vergalhão ca 50 - 4.2,0 mm com 12mts	13,00	R\$ 5.200,00
23	200	Barra	Vergalhão ca 50 – 6.3 mm com 12mts	24,27	R\$ 4.854,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 23: FERRAGENS é de **R\$ 47.472,00 (quarenta e sete mil, quatrocentos e setenta e dois reais)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 24: EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
24	15	Unid	Avental de raspa no mínimo 1,0mx0,60m, com número de CA.	47,12	R\$ 706,80
24	40	Par	Bota Botina de segurança coturno com bico de aço, para uso profissional. Cor: preta. Tamanhos de 36 a 44, com número de CA.	76,50	R\$ 3.060,00
24	20	Par	Bota Impermeável de cano longo, Calçado de Segurança de uso profissional, confeccionado em PVC injetado e impermeável. Tamanhos de 36 a 44, com número de CA.	56,57	R\$ 1.131,40
24	20	Par	Bota Impermeável, PVC, cano longo de Segurança de uso profissional, confeccionada em Policloreto de Vinila, Com reforço lateral para proteção nos tornozelos; Solado antiderrapante especial e reforçado. Tamanhos de 36 a 44, com número de CA.	67,84	R\$ 1.356,80
24	20	Unid	Botina de Segurança Bota Modelo BAF em Nobuk PVC - Botina para uso ocupacional com fechamento por atacador, confeccionada em vaqueta Nobuck, língua-fole e colarinho em camurça acolchoado, forro interno na gáspea - Tamanhos: 36 ao 46, com número de CA.	41,90	R\$ 838,00
24	20	Par	Botina de segurança em raspa com elastico solado poliuretano (PU) monodesintade injetado diretamente no cabedal. Couraça termoplastica sem biqueira ou componetes metalicos, com número de CA. Cor: preto	55,95	R\$ 1.119,00
24	50	Unid	Capa de chuva, em PVC Forrada, costurada através de solda eletrônica, com mangas, capuz, fechamento frontal através de botões de pressão. Tamanhos M, G e GG, com número de CA	27,10	R\$ 1.355,00
24	60	Unid	Capacete de proteção com aba frontal e carneira, com número de CA	18,21	R\$ 1.092,60
24	10	Unid	Máscara de solda de couro confortável, protetor de equipamento de trabalho boné com lente de escurecimento automático óculos soldagem de chama resistente ao calor antipoeira pescoço de	24,93	R\$ 249,30

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			cabeça protetor de proteção capacete de capuz de segurança, com número de CA		
24	10	Unid	Cinto para eletricitista. Confeccionado em cadaço de material sintético; 02 argolas duplas em aço, para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola em aço para risco de queda, nas costas; 03 fivelas de engate rápido, nas pernas e na cintura, com número de CA	243,03	R\$ 2.430,30
24	10	Unid	Cinturão abdominal de couro para carpinteiro. Espaço para guardar prego, metro, martelo e torques.	51,32	R\$ 513,20
24	10	Unid	Guarda Pó Jaleco Para Trabalho Mecânico Faxineiro Pedreiro	93,33	R\$ 933,30
24	150	Par	Luva de Poliéster Nitríca: confeccionada em poliéster com revestimentos em látex nitrílico na face palmar dos dedos e na palma, além de contar com punho em elástico com acabamento overlock. Para prevenção contra cortes, queimaduras e outros acidentes, com número de CA	26,21	R\$ 3.931,50
24	50	Par	Luva de raspa cano longo com reforço total Punho 15cm. Luva de segurança, confeccionada em raspa, tira de reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador; reforço interno em raspa na palma e face palmar dos dedos; punho 7 cm. Proteção das mãos, com número de CA	35,52	R\$ 1.776,00
24	50	Par	Luva de raspa cano médio com reforço total Punho 07cm. Luva de segurança, confeccionada em raspa, tira de reforço externo em raspa entre os dedos polegar e indicador; reforço interno em raspa na palma e face palmar dos dedos; punho 7 cm, com número de CA	35,04	R\$ 1752,00
24	500	Par	Luva de segurança emborrachada verde Tamanho P,M,G e XG embalagem com 1 par, com número de CA	24,96	R\$ 12.480,00
24	50	Par	Luva de vaqueta tamanho M,G e GG, com número de CA	13,84	R\$ 692,00
24	50	Par	Luva látex multiuso amarela. Luvas de segurança, fabricadas em látex natural, com acabamento antiderrapante na palma. Comprimento aproximado de 30 a 33 cm e espessura mínima de 0,40m. Tamanhos: P, M, G e XG, com número de CA	5,74	R\$ 287,00
24	50	Par	Luva multitato emborrachada oficina mecânica. 1 Par, com número de CA	4,45	R\$ 222,50
24	50	Unid	Máscara filtrada descartável para poeira, com número de CA	2,91	R\$ 145,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

24	50	Unid	Óculos de Proteção e Segurança, lentes escuras, armação, haste e visor confeccionados em policarbonato, lentes com tratamento contra riscos e arranhões, com número de CA	4,50	R\$ 225,00
24	50	Unid	Óculos de segurança de lente clara para proteção, com armação e visor confeccionado em uma única peça de policarbonato, com número de CA	9,80	R\$ 490,00
24	50	Unid	Protetor auditivo do tipo inserção pré-moldado, confeccionado em copolímero (isento de silicone), no formato cônico com três flanges concêntricos, de diâmetros variáveis, com número de CA	7,14	R\$ 357,00
24	50	Unid	Protetor auditivo tipo concha com haste fixa acima da cabeça. Atenuação de 13dB ou superior (NRRsf). Abafador tipo concha confeccionado em plástico, revestido com espuma e bordas almofadadas, unidas por um arco tensor de nylon e isento de peças metálicas, com número de CA	26,63	R\$ 1.331,50
24	10	Unid	Protetor Facial Incolor Catraca Esmeril, Outras características: Material: Policarbonato, Altura x Largura: 15 cm x 23 cm, • Espessura: 1.2 mm, Com arnês, com número de CA	49,00	R\$ 490,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 24: EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO é de **R\$ 38.965,70 (trinta e oito mil, novecentos e sessenta e cinco reais e setenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 25: FECHADURAS

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
25	20	Unid	Fechadura Para Banheiro Espelho Aço40mm	35,78	R\$ 715,60
25	50	Unid	Fechadura Inox maçaneta alavanca externa	81,07	R\$ 4.053,50
25	50	Unid	Fechadura inox maçaneta alavanca interna	60,93	R\$ 3.046,50
25	10	Unid	Fechadura porta de correr bico de papagaio inox	128,44	R\$ 1284,40
25	20	Unid	Ferrolho 5 chato com parafuso	17,63	R\$ 352,60
25	20	Unid	Ferrolho redondo 2.1/2 com parafuso	3,33	R\$ 66,60

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 25: FECHADURAS é de **R\$ 9.519,20 (nove mil, quinhentos e dezenove reais e vinte centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

LOTE 26: INSUMOS E FERRAMENTAS PARA SOLDA

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
26	15	Kg	Eletrodo 6013 x 2,5	29,95	R\$ 449,25
26	10	kg	Eletrodo 6013 x 3,25	28,04	R\$ 280,40
26	10	Kg	Eletrodo 7018 x 2,5	24,10	R\$ 241,00
26	10	kg	Eletrodo 7018 x 3,5	30,52	R\$ 305,20
26	15	Kg	Eletrodo de corte 2,50 x 350mm, 6013 OK 46	28,04	R\$ 420,60

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 26: INSUMOS E FERRAMENTAS PARA SOLDA é de **R\$ 1.696,45 (um mil, seiscentos e noventa e seis reais e quarenta e cinco centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 27: JANELAS, VITRÔS E ESQUADRILHAS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
27	10	Unid	Janela de correr 1,50 x 1,00 m, metálica, 4 folhas	463,88	R\$ 4.638,80
27	10	Unid	Vitrô de Correr, em aço, c/ grade quadriculada 120x100	345,30	R\$ 3.453,00
27	8	Unid	Vitrô maxim ar, em aço, grade quadriculada, 50x50	228,00	R\$ 1.824,00
27	10	Unid	Janela Veneziana 3 Folhas 100x120 Req. De aluminio.	495,28	R\$ 4.952,80
27	10	Unid	Janela de Aluminio Veneziana de correr 100x150cm 4 Folhas Sem vidro cor Preta.	825,22	R\$ 8.252,20

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 27: JANELAS, VITRÔS E ESQUADRILHAS é de **R\$ 23.120,80 (vinte e três mil, cento e vinte reais e oitenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 28: LIXAS PARA ACABAMENTOS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
28	50	Unid	Lixa D'agua 120	2,38	R\$ 119,00
28	50	Unid	Lixa D'agua 80	2,04	R\$ 102,00
28	50	Unid	Lixa D'agua 150	2,58	R\$ 129,00
28	50	Unid	Lixa D'agua 220	2,63	R\$ 131,50

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

28	50	Unid	Lixa de Ferro nº 100	3,66	R\$ 183,00
28	50	Unid	Lixa de Ferro nº 120	4,04	R\$ 202,00
28	50	Unid	Lixa de Ferro nº 36	4,20	R\$ 210,00
28	50	Unid	Lixa de Ferro nº 40	3,68	R\$ 184,00
28	50	Unid	Lixa de Ferro nº 60	3,66	R\$ 183,00
28	50	Unid	Lixa de Ferro nº 80	5,29	R\$ 264,50
28	50	Unid	Lixa massa nº 100	1,87	R\$ 93,50
28	50	Unid	Lixa massa nº 120	1,41	R\$ 70,50
28	50	Unid	Lixa massa nº 180	1,28	R\$ 64,00
28	50	Unid	Lixa massa nº 80	1,72	R\$ 86,00
28	50	Unid	Lixas para madeira nº 150	2,10	R\$ 105,0
28	50	Unid	Lixas para madeira nº 60	0,99	R\$ 49,50

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 28: LIXAS PARA ACABAMENTOS é de **R\$ 2.176,50 (dois mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 29: FERRAMENTAS PARA JARDINAGEM

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
29	20	Unid	Regador 10 litros cor Preta de 1º qualidade	21,42	R\$ 428,40
29	10	Unid	Tesoura Corta Galhos 700mm Cabo Aço Palisad, bico de papagaio.	56,00	R\$ 560,00
29	20	Unid	Vassoura Metálica P/ Jardim Horta Ancinho Rastelo Aço	29,17	R\$ 583,40
29	20	Unid	Vassoura Plástica Laranja com 18 Dentes e Cabo de Madeira 120 cm	23,05	R\$ 461,00

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 29: FERRAMENTAS PARA JARDINAGEM é de **R\$ 2.032,80 (dois mil e trinta e dois reais e oitenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 30: CADEADOS

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
32	30	Unid	Cadeado 25mm	20,97	R\$ 629,10

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

32	30	Unid	Cadeado, corpo em latão maciço, autoblocável-travas oblíquas, chaves em latão 50mm	46,48	R\$ 1.394,40
32	30	Unid	Cadeado, corpo em latão maciço, autoblocável-travas oblíquas, chaves em latão 20mm	13,44	R\$ 403,20
32	30	Unid	Cadeado, corpo em latão maciço, autoblocável-travas oblíquas, chaves em latão 30mm	23,07	R\$ 692,10
32	30	Unid	Cadeado, corpo em latão maciço, autoblocável-travas oblíquas, chaves em latão 45mm	31,60	R\$ 948,00

O valor máximo estimado da contratação do LOTE 30: CADEADOS é de **R\$ 4.066,80 (quatro mil e sessenta e seis reais e oitenta centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 31: FERRAMENTAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS

Lote	Quant.	Unid	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
31	2	Unid	Esmerilhadeira angular profissional de alto desempenho para aplicações pesadas de corte, desbaste e acabamento em materiais metálicos, concreto, alvenaria, pedras e revestimentos cerâmicos, com diâmetro máximo de disco de 180 mm (7 polegadas) e 2400 Watts de potência nominal absorvida , projetada para uso intensivo contínuo em ambientes industriais, serralherias, construção civil e manutenção predial. Motor com rosca do eixo M14 , rotação em vazio de 8.500 rpm , proporcionando alta eficiência de corte e excelente acabamento superficial. Sistema de segurança com interruptor Tri-Control que evita o acionamento involuntário da ferramenta, exigindo três movimentos distintos para ligar a máquina. Capa de proteção com sistema de trava que impede o deslocamento acidental em caso de rompimento do disco, aumentando significativamente a segurança do operador. Fluxo de ar otimizado que resfria o motor em até 20% em relação aos modelos anteriores, aumentando a durabilidade e a performance da ferramenta em jornadas prolongadas de trabalho. Design ergonômico com punho auxiliar lateral de 2 posições , proporcionando maior controle e conforto durante a operação, reduzindo a fadiga do	882,91	R\$ 1.765,82

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			operador. Trava do eixo para troca rápida e segura dos discos sem necessidade de ferramentas adicionais. Peso aproximado de 4,9 kg a 5,5 kg , compatível com o porte robusto da ferramenta. Tensão de alimentação 127V (110V) , frequência 50/60 Hz . Acompanha: capa de proteção, punho auxiliar, chave de aperto, porca de apoio, porca de aperto e manual de instruções . Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para ferramentas elétricas portáteis (Portaria 371/2010 ou similar). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação , podendo ser estendida mediante cadastro no aplicativo do fabricante .		
31	1	Unid	Furadeira de bancada profissional para perfuração precisa em madeira, metal, alumínio e plásticos, com capacidade máxima de mandril de 5/8" (16 mm) e motor de 500W (1/2 HP) monofásico . Tensão de alimentação 127V (ou conforme especificação), com 9 velocidades mecânicas selecionáveis através de troca de correias (350 a 2.970 RPM) para perfeita adequação da rotação ao tipo de material e bitola da broca . Cone do fuso tipo B-16 , curso de furação de 50 mm e mesa de trabalho regulável em altura e ângulo (inclinação lateral) para perfurações em peças chanfradas . Distâncias máximas: 115 mm entre o centro do mandril e a coluna, 335 mm entre o mandril e a mesa de trabalho, e 450 mm entre o mandril e a base de fixação . Base e mesa com dimensões de 170 x 175 mm , peso de aproximadamente 19 kg (estabilidade operacional) . Inclusos: proteção transparente do mandril (segurança contra estilhaços), chave de mandril e duas chaves Allen para regulagem . Equipada com duas correias K-478 para transmissão de movimento . Produto robusto com baixo nível de ruído, projetado para uso em oficinas mecânicas, serralherias, marcenarias e manutenção industrial . Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para máquinas e ferramentas elétricas (Portaria 371/2010). Garantia mínima de 6 meses contra defeitos de fabricação .	1.055,33	R\$ 1.055,33
31	2	Unid	Furadeira de impacto profissional para perfuração em concreto, alvenaria, madeira, metal e plásticos, modelo com mandril de 13mm (1/2") , motor de 500W de potência	375,96	R\$ 751,92

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			nominal absorvida, tensão de alimentação 127V (110V) , e sistema de dupla isolamento (Classe II) para maior segurança elétrica do operador . Equipada com 2 modos de operação selecionáveis: "Rotação apenas" (para perfuração em madeira e metal) e "Martelamento com Rotação" (para perfuração em concreto e alvenaria) . Velocidade variável (0 a 2.900-3.200 RPM) controlada pela pressão no gatilho, permitindo ajuste fino da rotação conforme o material e a bitola da broca . Impactos por minuto de até 43.500 IPM, garantindo alta eficiência em perfurações em materiais duros . Função reversível (rotação para esquerda/direita) para remoção de parafusos e desobstrução de brocas travadas . Interruptor com trava para operação contínua, reduzindo a fadiga do operador em trabalhos prolongados . Empunhadura auxiliar lateral giratória 360° e design ergonômico com empunhadura principal tipo "pistola" maximizando o empuxo de força . Capacidades máximas de perfuração: 16mm em concreto (com broca SDS ou broca comum em modo impacto), 13mm em aço, e 20mm em madeira . Peso aproximado de 1,7 kg, dimensões compactas de 261 x 69 x 195 mm para fácil manuseio em espaços reduzidos . Acompanha: chave de mandril (tipo dentes), empunhadura lateral, limitador de profundidade e manual de instruções . A ferramenta é compatível com brocas de haste cilíndrica de até 1/2" (13mm) e brocas SDS-Plus (com adaptador, conforme necessidade) . Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para ferramentas elétricas portáteis (Portaria 371/2010 ou similar) . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação .		
31	3	Unid	Vonder Mandril Profissional 1/2	28,33	R\$ 84,99
31	1	Unid	Martelete combinado eletropneumático profissional para perfuração em concreto, alvenaria, metal e madeira, além de pequenas demolições e cinzelamento, com encaixe SDS Plus para troca rápida de acessórios sem ferramentas . Motor maior ou igual a 800W de potência nominal absorvida , tensão de alimentação 220V (apenas – não disponível na	970,62	R\$ 970,62

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			versão 127V no mercado brasileiro) , rotação variável de 0 a 1.100 RPM e impactos de 0 a 4.500 IPM (impactos por minuto) . Energia de impacto de 2.7 Joules, garantindo perfuração eficiente em concreto de até 24mm de diâmetro, em aço de até 13mm e em madeira de até 32mm . Três modos de operação selecionáveis: Rotação + Impacto (para perfuração em concreto e alvenaria), Rotação apenas (para perfuração em metal, madeira e plástico) e Impacto apenas (modo cinzelador) (para pequenas demolições, canaletas e rasgos) . Limitador de torque integrado (embreagem de segurança) que desacopla o mecanismo de impacto em caso de travamento da broca, protegendo o operador e o equipamento . Rotação reversível (função para esquerda/direita) para remoção de parafusos e desobstrução de brocas travadas . Velocidade variável controlada pela pressão no gatilho, permitindo ajuste fino conforme o material e a bitola da broca . Posição Vario-Lock que permite travar o cinzel em 40 posições diferentes (girando o conjunto a cada 40°), otimizando o ângulo de trabalho em canaletas e demolições . Design ergonômico com empunhadura emborrachada, punho auxiliar lateral (giratório 360°) e sistema antivibração reduzindo a fadiga do operador em jornadas prolongadas . Peso de 2.9 kg, comprimento de 370 mm e cabo de alimentação de 2.5 m . Acompanha: maleta de transporte (rígida, em plástico ou metálica, conforme versão – HR2470X2 com maleta metálica) , punho auxiliar completo, limitador de profundidade, e chave de aperto . Modelos com sufixo "L" ou kits especiais podem incluir jogo de brocas SDS Plus, ponteiro e talhadeira . A ferramenta possui dupla isolamento (Classe II), dispensando aterramento para uso em áreas comuns . Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para ferramentas elétricas portáteis (Portaria 371/2010) . Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação .		
31	1	Unid	Martelo demolidor (rompedor elétrico) profissional de alto desempenho para demolição pesada em concreto armado, alvenaria estrutural, pavimentos asfálticos, fundações e rochas, com sistema	2.195,31	R\$ 2.195,31

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			eletropneumático de impacto que dispensa compressor de ar, modelo , motor de 1100W a 1900W de potência nominal com escovas de carvão, tensão de alimentação 220V (versão brasileira, não disponível em 127V), rotação em vazio ajustável eletronicamente de 730 a 1450 golpes por minuto (BPM), energia de impacto de 25.5 a 34.9 Joules (dependendo da fonte de medição, valor EPTA certificado de 23.6J a 34.9J), com sextavado de 28,6 mm (1-1/8") para fixação de ponteiros e talhadeiras, sistema de partida suave (soft start) para reduzir o tranco inicial e maior controle operacional, controle eletrônico de velocidade para adequação da força de impacto conforme o material, inversor de marcha (reversível) para desobstrução de ponteiros travados, indicadores luminosos (LED) que alertam com 8 horas de antecedência sobre o desgaste das escovas e sobre falhas no cabo ou interruptor, desligamento automático por desgaste das escovas protegendo o comutador do motor, punho auxiliar lateral giratório 360° com base antivibratória e empunhadura principal revestida em borracha ergonômica, baixo nível de vibração de 12 m/s², peso operacional de 17,3 kg (aproximadamente 38 libras) e comprimento total de 824 mm, com ponteiro (ponteira) incluso (formato bico de ponta ou talhadeira, conforme fornecido pelo fabricante), acompanha maleta de transporte, punho lateral, reservatório de graxa (necessita recarga semestral conforme uso intenso) e manual de instruções. A ferramenta possui dupla isolação (Classe II), dispensando aterramento para uso em canteiros de obra. Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para ferramentas elétricas portáteis de alto impacto (Portaria 371/2010). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.		
31	1	Unid	Moto esmeril (esmeril de bancada) profissional para retífica, acabamento e afiação de ferramentas metálicas (brocas, lâminas de corte, facas, formões, serras, ferramentas de corte em geral), modelo MM-100I, com motor elétrico monofásico de 1 CV (750 W nominal) de potência, tensão 127V ou 220V (conforme especificação do projeto), rotação nominal de	698,00	R\$ 698,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			aproximadamente 3.500 RPM (adequada para discos de esmeril de bancada padrão), com eixo duplo para fixação de dois discos simultaneamente (um de cada lado). Corpo do equipamento em ferro fundido ou aço de alta resistência, proporcionando estabilidade, absorção de vibrações e maior durabilidade em uso contínuo. Base com furação para fixação em bancada (parafusos e buchas não inclusos, devem ser adquiridos separadamente). Acompanha: protetores metálicos (capa de proteção dos discos), suporte para peças (apoio ajustável para esmerilhar com segurança e precisão), interruptor liga/desliga com proteção contra poeira e respingos, flange de fixação para discos (parafusos de fixação) e manual de instruções. O equipamento deve possuir furo no eixo compatível com discos de esmeril padrão (furo de 1" ou 25,4 mm, conforme especificação do fabricante). Produto com proteção térmica no motor (evita sobrecarga e superaquecimento) e rolamentos blindados para maior vida útil. Peso aproximado de 15 kg a 20 kg, garantindo estabilidade operacional. Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para máquinas e ferramentas elétricas (Portaria 371/2010 ou similar). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.		
31	5	Unid	Ponteiro de demolição (ponteira) para marteleiros demolidores (rompedores) e marteleiros combinados pesados, com encaixe do tipo sextavado de 30 mm (hexagonal 30 mm), comprimento total de 400 mm, diâmetro do corpo aproximado de 30 mm (ou conforme especificação do fabricante). Fabricado em aço forjado de alta resistência, com tratamento térmico (têmpera por indução ou têmpera total do corpo) garantindo dureza na ponta (extremidade de trabalho) e tenacidade no encaixe para absorver impactos sem trincar ou deformar. Compatível com martelos demolidores de peso operacional entre 15 kg e 30 kg (como os modelos HM1307C, HM1307CB, HM1802, HM1812 e equivalentes de outras marcas). Aplicação específica para demolição pesada: quebra de concreto armado, remoção de pisos industriais, abertura de valas e canaletas em	50,69	R\$ 253,45

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			alvenaria estrutural, demolição de fundações, paredes e lajes. Acabamento superficial em tinta epóxi preta (proteção contra corrosão) ou pintura eletrostática, com ponta de trabalho em aço bruto (sem pintura) para manter as características de dureza da têmpera. Acompanha anel de trava (quando aplicável ao modelo do martelo) para fixação segura no equipamento. Norma técnica: deve atender aos requisitos de segurança e desempenho para acessórios de ferramentas de demolição (referência ISO 17128 ou similares). Garantia mínima de 3 meses contra defeitos de fabricação (trincas, quebra prematura, deformação excessiva).		
31	1	Unid.	Serra de esquadria (policorte) para madeira, modelo com braço deslizante , motor elétrico monofásico bivolt (127V/220V - ajustável por chave na tampa de ligação), potência nominal de 1.800 W a 2.000 W (2,4 a 2,7 CV), rotação em vazio de 3.200 a 3.800 RPM. Equipada com disco de serra de diâmetro nominal de 12 polegadas (305 mm), furo central de 1" (25,4 mm) ou 30 mm (compatível com anéis redutores), e estrutura robusta em alumínio e ferro fundido para absorção de vibrações e precisão nos cortes. Sistema de corte por movimento pendular com braço deslizante (telescópico ou axial) e retorno automático por mola, morsa ajustável para cortes angulares (esquadria) de 0° a 60° e inclinação (bisel/chanfro) de 0° a 47° para ambos os lados, com sistema de partida suave (Soft Start), freio instantâneo e capa de proteção do disco com protetor inferior retrátil, atendendo integralmente aos requisitos da NR-12. Acompanha chave liga/desliga com trava de segurança, disco de serra para madeira incluso (mínimo de 60 dentes), morsa vertical, coletor de pó, guias laterais com suportes extensíveis, régua triangular e chave soquete. Motor blindado com carcaça em alumínio, enrolamento 100% em cobre e classe de isolamento B ou F. Capacidades de corte aproximadas: 104 mm de altura x 341 mm de largura a 0°; 104 mm x 240 mm a 45° em esquadria; e 51 mm x 341 mm a 45° em bisel. Para instalação em rede 127V, exige circuito dedicado com disjuntores e cabos dimensionados para corrente nominal de aproximadamente 20A (bitola mínima 4 mm²). Para instalação em rede	618,72	R\$ 618,72

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			220V, corrente nominal de aproximadamente 10A (bitola mínima 2,5 mm ²). Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para máquinas e ferramentas elétricas (Portaria 371/2010). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Peso aproximado de 30 kg. Modelo compatível com as especificações técnicas das marcas Makita (LS1219L) e Bosch (GCM 12 GDL), admitindo-se o fornecimento de marcas equivalentes ou superiores.		
31	1	Unid	Serra elétrica circular para corte de mármore, granito, cerâmica, porcelanato, pedras em geral, concreto, alvenaria, telhas, tijolos e ardósia, com diâmetro de disco de 110 mm (4.3/8 polegadas) , furo central de 20 mm e espessura máxima do disco de 2 mm . Motor de 1300W a 1500W de potência , tensão de alimentação 110V (50/60 Hz) e rotação nominal de 13.000 a 13.800 rpm , proporcionando cortes rápidos, precisos e com excelente acabamento. Capacidade máxima de corte de 32 mm (3,2 cm) para cortes retos a 90°, ideal para corte de placas cerâmicas, pisos, revestimentos e pedras ornamentais. Estrutura compacta e leve com peso aproximado de 2,9 a 3,2 kg , projetada para reduzir a fadiga do operador durante uso prolongado. Base de apoio fixa ou com regulagem de profundidade (conforme modelo) para maior precisão e estabilidade nos cortes. Dispositivo de segurança no gatilho (trava) para evitar acionamento acidental, e proteção contra reinicialização automática (rearme) após queda de energia (conforme NBR 5410). Alça superior ergonômica com empunhadura emborrachada antiderrapante. Sistema de exaustão de pó (ou compatível com aspirador) para maior visibilidade da linha de corte. Cabo de alimentação com comprimento mínimo de 2,0 metros , compatível com a potência do equipamento (bitola adequada). Certificação INMETRO conforme requisitos de segurança para ferramentas elétricas portáteis (Portaria 371/2010 ou similar). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.	537,37	R\$ 537,37
31	1	Unid	Compactador de solo tipo placa vibratória (vibro compactador) de alta performance para serviços de compactação em obras de pavimentação, terraplanagem, construção de estradas, calçamento, valas, fundações e paisagismo.	6.011,59	R\$ 6.011,59

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

Equipamento monodirecional com motor a gasolina, 4 tempos, de partida manual (recoil), refrigerado a ar, com potência nominal de **5,0 HP a 5,5 HP** (faixa de 3,7 kW a 4,0 kW), com rotação nominal de **4.800 a 6.000 RPM**. Sistema de excitação excêntrica (exciter) de alta eficiência, que gera força centrífuga mínima de **15 kN (1.500 kgf)**, podendo atingir até **19,8 kN (2.020 kgf)** em modelos premium, e frequência de vibração de **5.700 a 7.000 VPM (vibrações por minuto)**. Profundidade máxima de compactação de **30 cm a 40 cm**, espessura de camada recomendada para compactação de **20 cm**. Velocidade de deslocamento de até **25 m/min** e capacidade de trabalho de até **770 m²/hora**. Chapa base (placa) de aço de alta resistência ao desgaste, espessura mínima de **8 mm**, com dimensões aproximadas de **500 mm a 600 mm de comprimento x 400 mm a 450 mm de largura**, permitindo boa produtividade e acesso a áreas confinadas.

Sistema de isolamento de vibração (amortecedores) entre o motor e o chassi em borracha natural de alta densidade, que reduz a transferência de vibração para o operador, diminuindo a fadiga. Chassi (estrutura) tubular em aço com proteção contra impactos, com guia de transporte e pontos de içamento (lifting eye) para movimentação com equipamentos. Alça (guida) ajustável e rebatível, com manoplas revestidas em borracha antiderrapante e sistema de controle de avanço por alavanca ou acelerador. Inclui **tanque de combustível com capacidade mínima de 3,6 litros** para autonomia prolongada. Opcional (ou incluso conforme especificação): **reservatório de água e sistema de irrigação** (water tank) com válvula de fluxo ajustável, para reduzir emissão de poeira e permitir compactação de asfalto sem aderência. Peso operacional da máquina na faixa de **80 kg a 104 kg** (modelos de 5hp), garantindo estabilidade e força de compactação. Fabricado em conformidade com as normas de segurança NR-12 e certificação **INMETRO** (para comercialização no Brasil). Garantia mínima de **12 meses** contra defeitos de fabricação. **Nota:** Este equipamento é indicado para solos granulares, arenosos, pedriscos, brita, pavimento intertravado e asfalto (com kit de água), não sendo recomendado para solos coesivos com alto teor

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			de argila (nestes casos, utilizar sapo compactador "pé de carneiro") .		
--	--	--	--	--	--

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 31: FERRAMENTAS ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS é de **R\$ 14.943,12 (quatorze mil, novecentos e quarenta e três reais e doze centavos)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

LOTE 32: AREIAS

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
32	300	M³	Areia fina lavada	180,00	R\$ 54.000,00
32	200	M³	Areia Grossa lavada	218,25	R\$ 43.650,00
32	300	M³	Areia Média Lavada	200,33	R\$ 60.099,00

O valor maximo estimado da contratação do LOTE 32: AREIAS é de **R\$ 157.749,00 (cento e cinquenta e sete mil, setecentos e quarenta e nove reais)**. O objeto deve ser descrito de forma minuciosa, contendo todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a qualidade do processo de contratação.

Lote	Quant.	Uni	Descrição dos Itens	Valor médio	VALOR TOTAL R\$
33	100	Saca	Argamassa sobre piso - saco 20 kg	35,99	R\$ 3.599,00
34	300	Saca	Cal hidratado 20 Kg	20,06	R\$ 6.018,00
35	100	Unid	Cilindro para reposição de Fechadura	15,77	R\$ 1.577,00
36	1000	Saca	Cimento de 50 kg CP II-Z-32 - 50 KG	45,03	R\$ 45.030,00
37	25	Unid	Espuma expansiva 500 ml poliuretano	14,86	R\$ 371,50
38	50	Unid	Limpa cimento, cal. "fim de obra" embalagem de 5 litros	64,87	R\$ 3.243,50
39	10	Rolo	Linha Nylon para pedreiro 100metros	7,57	R\$ 75,70
40	100	Unid	Malha Pop Reforçado 15X15X4,2Mm - 3 x 2 metros	76,74	R\$ 7.674,00
41	200	Metro	Mangueira 1/2 x 3 para jardim	5,51	R\$ 1.002,00
42	200	Metro	Mangueira 3/4 x 1,5 mm	3,43	R\$ 686,00
43	25	Metro	Mangueira para gás 3/8 x 1,00m	11,20	R\$ 280,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

44	50	Rolo	Manta Asfáltica Aluminizada tipo Fita 3mm	45,19	R\$ 2.259,50
45	5	Bobina	Manta isolante térmico (manta), composto de diferentes camadas, com uma emissividade da radiação inferior a 10%, para cobertura de telhados, rolo 50 m2.	269,93	R\$ 1.349,65
46	400	M³	Pedra pó	118,57	R\$ 47.428,00
47	10	pote	Pó trincal para solda 250 gr	32,50	R\$ 325,00
48	10	Unid	Bloco de espuma 23x13x8	7,25	R\$ 72,50
49	10	Unid	Cinta de elevação 4t 3m	196,00	R\$ 1.960,00
50	1	Unid	Cortadora de pavimentos (piso, asfalto e concreto) a gasolina, profissional, de alto desempenho para serviços contínuos em reparos rodoviários, corte de juntas de dilatação, abertura para passagem de tubulações e instalações subterrâneas, construção de vias e manutenção de pavimentos . Equipamento projetado com chassi robusto sobre quatro rodas (ou sistema de carrinho para segurança do operador), autopropelido ou manual com carrinho de corte opcional , garantindo estabilidade, deslocamento uniforme e redução do esforço físico durante jornadas prolongadas de trabalho. Motor de 4 tempos (OHV) , monocilíndrico, refrigerado a ar, partida manual retrátil (ou elétrica opcional), com potência mínima de 13 HP (recomendado 13 HP a 25 HP), cilindrada mínima de 389 cc , tanque de combustível com capacidade mínima de 6,5 L e consumo máximo de 1,8 L/h . O motor deve ser preferencialmente da linha Honda GX (GX270/GX390) ou similar de reconhecida durabilidade (Yamaha, Kohler, Briggs & Stratton) . Profundidade máxima de corte mínima de 160 mm (podendo chegar a 247 mm em modelos autopropelidos de alta performance), com ajuste por manivela ou alavanca hidráulica, e diâmetro máximo do disco diamantado de 450 mm (recomendado 450 mm a 600 mm) . Sistema de transmissão de potência por correia , com proteção e tensão ajustável, otimizado para máxima eficiência e vida útil dos componentes . Tanque de água integrado com capacidade mínima de 25 L , mangueira e válvula de fluxo regulável para refrigeração do disco durante	7.615,63	R\$ 7.615,63

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			cortes em concreto, reduzindo poeira e prolongando a vida útil da ferramenta . Sistema de baixa vibração (chassi robusto com isoladores ou sistema AV), indicador de profundidade de corte nítido, e punhos ergonômicos (reguláveis em altura e inclinação) para maior conforto operacional e segurança do trabalhador . Opcional: sistema de autopropulsão para cortes extensos, reduzindo significativamente o esforço do operador . O equipamento é fornecido COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO . Peso operacional na faixa de 99 kg a 119 kg (modelos sobre rodas). Certificação INMETRO e conformidade com NR-12 (segurança em máquinas e equipamentos) . Garantia mínima de 12 meses (extensível conforme manutenções preventivas realizadas em assistências autorizadas).		
51	20	Unid.	Esguicho de mangueira alta pressão	33,82	R\$ 676,40
52	5	Unid	Filtro de ar de soprador ST-BR 320/340/380/420/340/SR420	58,98	R\$ 294,90
53	1	Unid.	Macaco Jacaré 3 ton. Suspensão rápida	927,53	R\$ 927,53
54	3	Unid	Multímetro digital com amperímetro. Descrições mínimas: Tensão Dc: 1000v; Tensão Ac: 750v; Corrente Ac: 1000a; Resistência: 200kohm; Teste de continuidade; Display LCD: 3 ? Dig. (1999) Display Com iluminação Tam. Máx. Condutor: 42mm. Com estojo	189,88	R\$ 569,64
55	10	Unid	Roda em aço e Pneu com Câmara de Ar 3,50 X 8 para carrinho de pedreiro	35,08	R\$ 350,80
56	8	Unid	Prumo de latão polido no mínimo 400 gramas	33,42	R\$ 267,36
57	4	Unid	Pulverizador costal 20 lts igual ou superior a JACTO	327,22	R\$ 1.308,88
58	10	Unid.	Trena 10m x 25mm	23,62	R\$ 236,20
59	4	Unid	Medidor de distância (trena de roda) para medição de grandes extensões , modelo compatível com Bosch GWM 32 Professional, Vonder ou similar superior, com mecanismo de medição analógico por roda, capacidade máxima de medição de 10.000 m (10 km) , com contador de 5 dígitos (leitura em metros e decímetros). Equipado com roda de medição com diâmetro de aproximadamente 318 mm (circunferência de 1 metro) , proporcionando precisão de ±1 dm a cada 100 m (1 decímetro por 100 metros). Estrutura em alumínio leve e resistente (peso	742,11	R\$ 2.968,44

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			aproximado de 1,4 kg), com cabo telescópico de altura continuamente ajustável (extensão total de aproximadamente 104 cm) e empunhadura ergonômica tipo pistola para conforto durante o uso. Sistema com botão para zerar o contador e apoio lateral que mantém o cabo sempre em posição vertical, garantindo estabilidade mesmo em superfícies irregulares. Indicado para medições em áreas retas, com curvas, terrenos irregulares e perímetros de ambientes circulares. Acompanha bolsa de proteção para transporte e armazenamento. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Modelo compatível com as especificações técnicas das marcas Bosch (GWM 32) e Vonder, admitindo-se o fornecimento de marcas equivalentes ou superiores.		
60	4	Unid	Trena de fibra de 50 mts	70,22	R\$ 280,88
61	10	Unid	Videa para cortador de piso	15,85	R\$ 158,50
62	20	unid	Barra de cano para chuveiro elétrico em alumínio 40cm 1/2"	14,65	R\$ 293,00
63	20	Unid	Barra de segurança, em aço inóx, L=40 cm, c/ acess. Fixação	55,58	R\$ 1.111,60
64	20	Unid	Barra de segurança, em aço inóx, L=50 cm, c/ acess. Fixação	104,75	R\$ 2.095,00
65	20	Unid	Barra de segurança, em aço inóx, L=60 cm, c/ acess. Fixação	149,92	R\$ 2.998,40
66	40	Unid	Cone para sinalização 50cm amarelo/preto	25,08	R\$ 1.003,20
67	40	Unid	Cone para sinalização 75cm laranja /branco	37,74	R\$ 1.509,60
68	5	caixa	Disco de tacografo 180km de 1ª linha 24 horas - caixa com 100 unidades	38,30	R\$ 191,50
69	20	Unid	Garrafa térmica 5 litros: garrafa térmica, material plástico bocal largo, com tampa tipo rosca com proteção, material não tóxico e reciclável, isolamento térmico, com alça resistente, sem torneira. capacidade 5 litros.	38,88	R\$ 777,60
70	10	Unid	Impermeabilizante- embalagem 18 litros com aditivo impermeabilizante para concreto e argamassa de reboco e assentamento, concreto, pisos em contato com o solo.	222,63	R\$ 2.226,30
71	150	Folha	Lixa para madeira, costado em papel, grana 100. (folha medindo no mínimo 225 mm x 275 mm).	0,60	R\$ 90,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

72	150	Folha	Lixa para madeira, costado em papel, grana 150. (folha medindo no mínimo 225 mm x 275 mm).	1,09	R\$ 163,50
73	20	Unid	Massa Acrílica; composta por no mínimo: resina a base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, hidrocarbonetos alifáticos, glicóis e tensoativos etoxilados; interior/exterior; Selo ABRAFATI; 18L	140,17	R\$ 2.803,40
74	20	Unid	Massa Corrida para interiores; composta por no mínimo resina a base de dispersão aquosa de polímeros vinílicos (PVA) e hidrocarbonetos alifáticos; Selo ABRAFATI; 18 Litros	51,30	R\$ 1.026,00
75	50	Unid	Massa de calafetar a base de Resinas e borrachas sintéticas, elevada consistência, designado para calafetar juntas ou fendas de grandes dimensões contra a passagem de pó, umidade, etc, cx c 150 gr.	18,32	R\$ 916,00
76	20	Lata	Tinta asfáltica impermeabilizante: Asfalto em solvente alifático, para manta asfáltica, para uso em concreto, Cor: Preto. 18 lts	292,93	R\$ 5.858,60
77	40	Unid	Desengripante lub spray 300 ml	44,73	R\$ 1.789,20
78	3	Unid	Podador de Galhos a Gasolina 2T 33CC 1,3HP com Extensor VP3300L	720,00	R\$ 2.160,00
79	50	Unid	Disco diamantado para cortadora de asfalto/concreto, diâmetro 350/450/500/600 mm (conforme cortadora), furo 25,4 mm. Tipo segmentado (corte rápido e dissipação térmica), solda laser, alta concentração de diamante sintético. Versão para asfalto: segmento dentado amplo. Versão para concreto: segmento padrão, altura ≥9 mm, espessura 3,6-4,0 mm. Operação úmida (recomendada) e seca. Rotação máx. conforme diâmetro, velocidade 100 m/s. Atende EN 13236, com marcação obrigatória. Garantia 12 meses.	267,23	R\$ 13.361,50
80	50	Unid	Disco diamantado para serra mármore/granito, diâmetro 110x20x8mm para Mármore e Granito. Tipo segmentado com 21 a 25 pastilhas, solda laser, alta concentração de diamante sintético. Altura do segmento 10 a 15 mm, espessura do segmento 3,5 a 4,0 mm. Operação úmida e seca. Rotação máxima conforme. Atende EN 13236. Garantia mínima de 12 meses	18,62	R\$ 931,00
81	50	Unid	Disco de serra circular para madeira, diâmetro 7 1/4. Tipo com dentes de carboneto de tungstênio (widia), soldados a alta temperatura,	45,88	R\$ 2.294,00

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			com geometria de ataque positivo e corpo em aço de alta qualidade tensionado para reduzir vibrações. Número de dentes variável conforme aplicação: 36 dentes. Espessura do corpo entre 1,8 mm e 2,6 mm e largura de corte (kerf) entre 2,0 mm e 2,8 mm. Rotação máxima recomendada conforme diâmetro, normalmente entre 5.000 e 7.000 RPM para disco de 300 mm (consultar especificações do fabricante). Atende EN 847-1 (norma europeia para segurança de ferramentas de corte para madeira). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Modelo compatível com as especificações técnicas das marcas Bosch, Makita, Freud, Norton e Vonder, admitindo-se o fornecimento de marcas equivalentes ou superiores.		
82	1	Unid	Gerador de energia portátil com tecnologia inverter, que fornece onda senoidal pura, garantindo energia limpa e estável para equipamentos eletrônicos sensíveis, ferramentas e eletrodomésticos, sem risco de danos por picos de tensão . Motor a gasolina 4 tempos, 3 Kva a 4 kva refrigerado a ar, com potência nominal de 3.500 W a 3.600 W e potência máxima de pico de 4.500 W, suficiente para alimentar desde ferramentas de obra e motores até equipamentos de escritório e eletrodomésticos em residências ou eventos . Partida manual e elétrica com chave remota opcional, facilitando o acionamento à distância . Pannel de controle com display digital ou LED, informando horas de uso, tensão, frequência e carga aplicada . Equipado com 2 tomadas padrão 127V (NBR 14136), 1 tomada de 12V (para baterias) e 2 portas USB para carregamento de dispositivos móveis . Sistema de modo econômico (Eco Mode) que ajusta automaticamente a rotação do motor conforme a demanda de carga, reduzindo drasticamente o consumo de combustível (economia de até 40%) e o nível de ruído em operações leves . Nível de ruído ultrabaixo para a categoria, com média de 60 a 65 dB a 7 metros (semelhante a uma conversa normal), permitindo uso em canteiros de obra urbanos, camping, eventos e áreas residenciais sem incomodar vizinhos . Tanque de combustível com capacidade de 10 a 12 litros, proporcionando autonomia de até 8 a 12	2.519,54	R\$ 2.519,54

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

			horas com meia carga (modo econômico ativado) . Peso operacional de aproximadamente 40 a 50 kg , com kit de rodas e asa retrátil (carrinho de transporte) incluso para fácil deslocamento no canteiro de obras . Sistema de proteção contra nível baixo de óleo (desliga automaticamente o motor para evitar danos), proteção contra sobrecarga e monitoramento de temperatura . Certificação INMETRO conforme legislação brasileira e garantia mínima de 12 meses .		
83	1	Unid	Máquina de solda inversora portátil, bivolt automática (bivolt) , tecnologia IGBT, processo MMA (eletrodo), corrente regulável até 15 A a 160A, compatível com eletrodos 2,5mm e 3,25mm. Eficiência 85%, ciclo 60%-100%, peso 3kg, dimensões 34x19,5x22cm, proteção IP21S, com maleta de transporte. Tensão automática (dispensa chave seletora). Garantia 12 meses.	827,36	R\$ 827,36

O valor máximo estimado da contratação é de **R\$ 1.061.136,31 (um milhão, sessenta e um mil, cento e trinta e seis reais e trinta e um centavos)**. A estimativa foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada pelo(a) servidor(a) **Leandro de Oliveira Silva**, ocupante do cargo de Secretário de Indústria e Comércio, utilizando como principal parâmetro a plataforma Banco de Preços, observados os critérios estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021 e na regulamentação aplicável. Os documentos que subsidiaram a pesquisa de mercado integram o respectivo processo administrativo.

O objeto da contratação encontra-se descrito de forma detalhada neste Termo de Referência, contemplando todas as especificações técnicas necessárias e suficientes para assegurar a adequada seleção da proposta mais vantajosa e a correta execução do objeto.

Os materiais objeto desta contratação são classificados como bens comuns, e não como bens de luxo, conforme demonstrado no Estudo Técnico Preliminar (ETP), atendendo aos requisitos da Lei Federal nº 14.133/2021 e às demais normas aplicáveis.

4. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

A presente contratação será realizada por meio de divisão em lotes, observando a natureza, a compatibilidade e a afinidade entre os materiais que compõem cada grupo, buscando garantir maior eficiência na gestão contratual, facilitar o fornecimento e ampliar a

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

competitividade do certame.

O agrupamento dos itens foi realizado considerando a similaridade entre os produtos, os segmentos especializados de mercado e a logística de fornecimento, permitindo que empresas atuantes em determinado ramo possam participar da licitação em condições de igualdade, sem comprometer a padronização dos materiais e a eficiência da execução contratual.

A adoção do parcelamento por lotes também contribui para a redução de custos administrativos relacionados à gestão, fiscalização e recebimento dos materiais, além de simplificar o controle da execução contratual, sem restringir a competitividade, uma vez que os lotes foram estruturados de forma compatível com as práticas comerciais do mercado.

Destaca-se que a divisão adotada observa o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, privilegiando o parcelamento sempre que este se mostrar técnica e economicamente viável, sem ocasionar perda de economia de escala ou prejuízo ao conjunto da contratação.

Assim, conclui-se que o parcelamento por lotes representa a solução mais adequada para atender às necessidades da Administração Municipal, conciliando economicidade, eficiência, competitividade e facilidade na gestão da futura Ata de Registro de Preços.

5. ORGÃO REQUISITANTE

A presente aquisição será destinada a atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras do município de Santa Amélia, Estado do Paraná.

6. PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados a partir da assinatura da ata de registro de preços, conforme previsto no artigo 105 da Lei nº 14.133/2021. O edital detalha as regras aplicáveis à vigência da contratação.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução que melhor atende esta aquisição, bem como a que traz maiores ganhos do ponto de vista da economicidade e do interesse público é o **Pregão Eletrônico do tipo com critério de disputa de menor preço por LOTE**.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

8. SUBCONTRATAÇÃO

Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

9. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

Não haverá exigência da garantia da contratação conforme artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133 de 2021.

10. CONDIÇÕES DE ENTREGA

- 10.1. Os materiais serão fornecidos **PARCELADAMENTE**, conforme a necessidade da Administração Municipal, sem exigência de quantidade mínima por solicitação, sendo expedidas pelos setores requisitantes a Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho diretamente às detentoras da Ata de Registro de Preços.
- 10.2. A contratada será integralmente responsável pelos custos e pela execução do transporte, incluindo frete, carregamento, descarregamento e armazenamento dos materiais nos locais indicados pela contratante, sem quaisquer ônus adicionais à Administração. Deverá garantir que a entrega seja realizada no local determinado, efetuando o descarregamento conforme orientação do servidor responsável pelo recebimento, responsabilizando-se ainda por eventuais danos causados durante o transporte ou descarregamento.
- 10.3. Considerando que o Município não dispõe de estrutura física adequada para armazenamento de grandes quantidades de materiais de construção, bem como visando garantir a continuidade dos serviços públicos de manutenção predial, infraestrutura e demais demandas municipais, a contratada deverá possuir capacidade operacional e logística compatível com as necessidades da Administração.
- 10.4. O prazo máximo para entrega dos materiais será de **até 10 (dez) dias corridos**, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho pela contratada.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

- 10.5. A contratada deverá possuir estrutura logística suficiente para garantir o cumprimento do prazo estabelecido, não sendo aceitas justificativas relacionadas à distância, dificuldades de transporte ou indisponibilidade de veículos como motivo para eventual atraso na entrega.
- 10.6. A entrega deverá ocorrer em dias úteis, preferencialmente no período das 08h00min às 17h00min, salvo orientação específica do setor requisitante.
- 10.7. Deverá acompanhar a entrega a respectiva Nota Fiscal, bem como a Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho correspondente, para conferência e recebimento pelos responsáveis designados pela Administração.
- 10.8. Todos os materiais deverão atender aos padrões mínimos de qualidade exigidos no objeto, estar livres de defeitos e em conformidade com as normas vigentes aplicáveis, incluindo normas da ABNT, INMETRO e Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90). Materiais considerados inadequados serão recusados, ficando a contratada obrigada à substituição sem qualquer ônus adicional à Administração.
- 10.9. O descumprimento do prazo de entrega ou das demais condições estabelecidas poderá ensejar a aplicação das penalidades previstas no edital, na Ata de Registro de Preços e na legislação vigente.

11. ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E SUA VALIDADE

- 11.1. Prazo de Validade: A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura da ata de registro de preços, na forma do artigo 105 da lei 14.133 de 2021.
- 11.2. Contratos Decorrentes da ARP:
 - 11.2.1 As contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços deverão ser formalizadas durante o período de sua vigência. Após a formalização da contratação, sua vigência será estabelecida conforme as condições previstas no instrumento contratual ou documento equivalente, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.
 - 11.2.2 Poderão aderir à Ata de Registro de Preços órgãos ou entidades que não tenham participado do procedimento licitatório, desde que atendidos os requisitos

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

estabelecidos no artigo 86 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais regulamentações aplicáveis.

11.2.3 As contratações realizadas por órgãos ou entidades não participantes deverão observar os limites estabelecidos no artigo 86 da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto aos quantitativos máximos permitidos para adesão.

11.2.4 Responsabilidade do Gerenciador: Compete ao órgão gerenciador da Ata de Registro de Preços acompanhar e administrar os procedimentos relativos ao registro de preços, garantindo o cumprimento das condições estabelecidas na ata, bem como a observância da legislação vigente.

12. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

12.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

12.2. As comunicações entre a Administração Municipal e a contratada deverão ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se a utilização de correio eletrônico ou outros meios oficiais de comunicação.

12.3. A Administração poderá convocar representante da contratada para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato, especialmente quando identificadas irregularidades na entrega dos materiais ou descumprimento das condições estabelecidas.

12.4. A execução das contratações decorrentes da Ata de Registro de Preços será acompanhada e fiscalizada por servidor(es) formalmente designado(s) pela Administração Municipal, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

12.5. O fiscal da contratação acompanhará a entrega dos materiais, verificando o cumprimento das condições estabelecidas, incluindo prazo de entrega, quantidade, especificações, qualidade dos produtos e demais obrigações assumidas pela contratada.

12.6. O recebimento dos materiais ficará condicionado à conferência pelo responsável designado pela Administração, que verificará se os produtos entregues estão em conformidade com a Ordem de Fornecimento, Nota de Empenho e especificações previstas no Termo de Referência.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

12.7. O fiscal registrará no histórico de acompanhamento da contratação todas as ocorrências relacionadas à execução, indicando as medidas necessárias para regularização de eventuais falhas ou irregularidades identificadas.

12.7.1. Constatada qualquer irregularidade, divergência ou não conformidade nos materiais entregues, o fiscal notificará a contratada para que providencie a correção ou substituição dos produtos, dentro do prazo estabelecido pela Administração.

12.7.2. Caso a situação identificada ultrapasse sua competência, o fiscal comunicará ao gestor da contratação para adoção das providências administrativas cabíveis.

12.8. O fiscal administrativo acompanhará os procedimentos relacionados à manutenção das condições de habilitação da contratada, empenho, liquidação e pagamento, bem como demais registros administrativos necessários à adequada execução da contratação.

12.9. O gestor da contratação será responsável pela coordenação das atividades relacionadas ao acompanhamento da execução, assegurando o registro das ocorrências, das providências adotadas e das medidas necessárias para garantir o atendimento da finalidade pública da contratação.

12.10. O gestor da contratação acompanhará os registros realizados pelos fiscais, avaliando a necessidade de adoção de medidas administrativas, inclusive quanto à aplicação de penalidades previstas no edital, Ata de Registro de Preços e legislação vigente.

12.11. Quando constatado descumprimento das obrigações assumidas pela contratada, o gestor deverá promover ou encaminhar as providências necessárias para instauração de procedimento administrativo visando eventual aplicação das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

12.12. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

12.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

com competência para tal, conforme o caso.

12.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

13. DO RECEBIMENTO

Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 3 dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistência na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR

CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

14. DA LIQUIDAÇÃO

13.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, ocorrerá a liquidação.

13.2 Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art.68 da Lei nº 14.133/2021.

A Administração deverá verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital, identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

Constatando-se a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

de seus créditos.

Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

15. DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados do adimplemento da obrigação, e ateste da(s) Notas(s) Fiscal(is).

No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária.

O pagamento será realizado por meio de ordem bancário, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

16. FORMA SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

A seleção da proposta mais vantajosa será realizada por meio de procedimento licitatório na modalidade **Pregão Eletrônico**, utilizando-se o **Sistema de Registro de Preços**, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

O critério de julgamento adotado será o de **menor preço por lote**, considerando que os itens foram agrupados de acordo com sua natureza, características e finalidade, formando conjuntos homogêneos e tecnicamente compatíveis.

A adoção do julgamento por lote visa proporcionar maior eficiência na gestão da contratação, otimizar a logística de fornecimento, reduzir o número de fornecedores para itens correlatos, simplificar a fiscalização e o acompanhamento contratual, bem como promover economia de escala, contribuindo para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Com base nos estudos, a contratação se dará por Lote. por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade **Pregão Eletrônico do tipo com critério de disputa de menor preço por LOTE**, com o uso da ferramenta auxiliar Registro de Preços.

17. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO JURÍDICA

Para fins de **HABILITAÇÃO JURÍDICA**:

- a) Em se tratando de Microempreendedor Individual – MEI: **Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI**, na forma da Resolução CGSIM nº 16, de 2009, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
- b) No caso de empresário individual: **inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis**, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: **ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

Deverá ser apresentado o documento de constituição da empresa e alterações

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

posteriores quando houver, exceto se a última alteração for consolidada.

Para fins de **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

e) **Certidão que Comprove a Inexistência de Pedido de Falência ou Recuperação**

Judicial ou Extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou execução patrimonial expedida pelo domicílio de pessoa física, com data de expedição não superior a **90 (noventa) dias**, quando não houver prazo de validade expresse no documento.

Para fins de comprovação da **REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA**:

f) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**);

g) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual, relativo ao domicílio ou sede do proponente, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto da presente licitação, (se for o caso);

h) Prova de regularidade fiscal perante a **Fazenda Federal**, abrangendo Contribuições Previdenciárias e as Contribuições devidas, por lei, a Terceiros, inclusive as inscritas na Dívida Ativa do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014, mediante apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União; expedida pela Secretaria da Receita Federal (SRF) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN);

i) Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual**, mediante apresentação de Certidão de Regularidade Fiscal, expedida pela Secretaria de Estado da Fazenda, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da lei.

j) Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal**, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito, expedida pela Secretaria Municipal da Fazenda, do domicílio ou sede do proponente, ou outra equivalente, na forma da Lei;

k) Certidão de Regularidade de débito com o **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)**, com validade, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais

l) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR

CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

apresentação da **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)**, nos termos da Lei 12.440 de 07/07/2011, a ser requerida via internet pelo site: www.tst.jus.br.

Em caso de apresentação de Certidão Positiva com Efeitos de Negativa, considera-se Certidão positiva com efeitos de negativa e serão aceitas somente as certidões onde conste a existência de débitos:

- Não vencidos;
- Em curso de cobrança executiva em que tenha sido efetuada a penhora;
- Cuja exigibilidade esteja suspensa por moratória, depósito de seu montante integral ou
- reclamações ou recursos, nos termos das leis reguladoras do processo tributário
- administrativo; e,
- Sujeitos à medida liminar em mandado de segurança.

Para fins de comprovação de **Qualificação Técnica**:

- Para comprovação de aptidão técnica, será exigida a apresentação de Atestado(s) de Capacidade Técnica que ateste(m) o fornecimento de produtos ou a execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o bom e regular fornecimento ou execução similar ao objeto do Edital e seus anexos, conforme o disposto no art. 67 da Lei nº 14.133/2021.
- A não apresentação de documento(s) de qualificação técnica que sejam claros, legíveis e idôneos, conforme as exigências deste Edital e alinhados às características do objeto licitado, será motivo para a inabilitação do licitante, mediante decisão devidamente motivada do Pregoeiro.
- Alvará do município de localização comprovando que a empresa atua no Ramo do Objeto do Edital.

18. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo total estimado da contratação é de **R\$ 1.061.136,31 (um milhão, sessenta e um mil, cento e trinta e seis reais e trinta e um centavos)**., calculado com base nos custos dos **LOTES** especificados na tabela descrita no item 3.

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

19. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento do Município de Santa Amélia/PR. A contratação será atendida pelas seguinte dotação orçamentária Secretaria de Obras, Viação e Serviços Públicos – Fonte: Livre.

20. DA PUBLICIDADE

O extrato do contrato oriundo deste instrumento será publicado no portal de transparência e no Diário Oficial do Município de Santa Amélia/PR e dos Municípios do Estado do Paraná.

A Contratada deverá declarar para os devidos fins que está ciente que a íntegra do contrato, bem como de eventual Termo Aditivo, será publicada no Portal da Transparência da Prefeitura Municipal de Santa Amélia/PR e que tal publicação não fere nenhum dispositivo da Lei Federal nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGDP.

21. DA LEI ANTICORRUPÇÃO

As partes deverão observar todas as disposições das regras anticorrupção em vigor no Brasil, em especial, as previsões da Lei Federal nº 12.846/2013 – Lei Anticorrupção e do Decreto Federal nº 8.420/2015.

As partes deverão se comprometer também a se absterem de praticar quaisquer atividades que constituam violação às disposições das normas anticorrupção e das demais disposições referentes à matéria.

As partes, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como por seus sócios, deverão conduzir suas práticas, durante a execução do contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis.

Para a execução do contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto através de outrem, qualquer pagamento, doação,

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA

ESTADO DO PARANÁ

76.235.746/0001-46

compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis de qualquer país, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto do contrato, ou de forma não relacionada ao mesmo ou direcionar negócios que violem as regras anticorrupção, devendo garantir, ainda, que seus prepostos e colaboradores ajam da mesma forma.

Na assinatura do contrato, as partes deverão declarar que: (a) não violaram, violam ou violarão as regras anticorrupção; (b) têm a ciência de que qualquer atividade que viole as regras anticorrupção é proibida; e (c) declaram conhecer as consequências possíveis de tal violação.

Qualquer descumprimento das regras de integridade mencionadas acima ensejará a resolução imediata do contrato, apenas por meio de notificação extrajudicial, sem prejuízo de eventual pagamento de indenização por perdas e danos.

22. PENALIDADES

Ao contratado poderão ser aplicadas as penalidades de acordo com o art. 155 ao 163 da Lei nº 14.133/2021, ficando garantida a prévia defesa da CONTRATADA, nos termos da Lei.

23. DA RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Declaro estar ciente de todas as implicações pelas informações prestadas no presente Termo de Referência e em relação a elas assumimos de forma solidária a responsabilidade.

Santa Amélia/PR, 14 de julho de 2026.

João Vitor Rocha Barbosa
Secretário de Obras, Viação
e Serviços Públicos

Leandro Oliveira
Secretario de Industria e comercio

Rua Alcides Prudente Pavan, nº 130 – Centro – Santa Amélia-PR
CEP: 86370-000 - TEL/FAX: (43) 3544-1441



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ Nº 76.235.746/0001-46

DESIGNAÇÃO DE FISCAL DE CONTRATO

A Secretária de Obras, Viação e Serviços Públicos através de João Vitor Rocha Barbosa, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação vigente,

CONSIDERANDO,

o disposto no art. 117 da Lei nº 14.133/2021, que determina que a execução do contrato deve ser acompanhada e fiscalizada por representantes da Administração formalmente designados;
os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e segregação de funções, previstos no art. 37 da Constituição Federal e no art. 5º da Lei nº 14.133/2021;
a necessidade de assegurar o adequado acompanhamento da execução contratual, prevenindo falhas, irregularidades e prejuízos ao erário;
que a legislação vigente não veda a designação de servidor que tenha participado da fase licitatória, desde que inexistente conflito de interesses e preservada a imparcialidade;
a qualificação técnica e a capacidade funcional do servidor indicado;

RESOLVE:

Designar a servidor Oswaldo Afonso Martins Rockenbach ocupante do cargo de Analista de Obras, para exercer a função de FISCALIS DE CONTRATOS/ATAS oriundos do processo licitatório destinado a contratação de empresa especializada para **Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais de construção e insumos correlatos**

Compete aos Fiscais dos Contratos acompanhar e fiscalizar a execução contratual, nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto:

- I – ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais;
- II – à verificação da conformidade do objeto executado com as especificações pactuadas;
- III – ao controle de prazos, qualidade, quantitativos e condições da execução;
- IV – à comunicação formal e imediata de quaisquer irregularidades à autoridade competente;
- V – à emissão de relatórios, atestados, registros e demais documentos inerentes à fiscalização contratual.

Prefeitura Municipal de Santa Amélia
Rua Dr. Alcides Prudente Pavan nº 130, Santa Amélia/PR, CEP 86370-250. Telefone 0800 090 7060



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA AMÉLIA
ESTADO DO PARANÁ
CNPJ Nº 76.235.746/0001-46

Os servidores designados deverão atuar com zelo, imparcialidade, diligência e observância das normas legais e contratuais, sendo-lhe vedada a prática de atos que caracterizem conflito de interesses ou comprometimento da fiscalização.

A designação ora formalizada somente produzirá efeitos após a ciência e o aceite expressos dos servidores designados, bem como da publicação do ato oficial da autoridade competente, os quais deverão constar nos autos do respectivo processo administrativo.

Santa Amélia-PR, 14 de julho de 2026.

João Vitor Rocha Barbosa

Secretária de Obras, Viação e Serviços Públicos

CIÊNCIA E ACEITE DOS FISCAIS DO CONTRATO

Declaro, para os devidos fins, que tomei ciência da designação para exercer a função de Fiscal conforme disposto neste ato, bem como que ACEITO a referida designação, comprometendo-me a desempenhar as atribuições que lhe são inerentes com observância da legislação vigente, das cláusulas contratuais e dos princípios que regem a Administração Pública, declarando, ainda, não possuir impedimento legal ou conflito de interesses para o exercício da função.

Santa Amélia-PR, 14 de julho de 2026.

Assinatura do Fiscal: _____

Assinaturas

Página: 1



Processo: 69/2026

Data: 14/07/2026 16:53:26

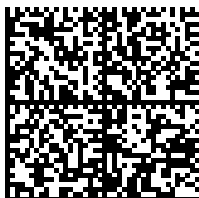
Requerente: SECRETARIA DE OBRAS

Contato: SECRETARIA DE OBRAS - obras@santaamelia.pr.gov.br

Assunto: PROCESSO COMPRA CONTRATAÇÃO POR DISPENSA/PREGÃO/CONCORRÊNCIA

Descrição: Contratação de empresa especializada para Registro de Preços para

Assinatura avançada realizada por: JOÃO VITOR ROCHA BARBOSA em 12/08/2026 15:40:15.



Documento assinado nos termos do Decreto Municipal nº 150/2024 de 02 de dezembro de 2024

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<http://santaameliaprscp.equiplano.com.br:5064/tramitacaoProcesso/#!/consulta-anexo-assinado/entidade/64> com

o código ad11822b-dd5a-4cae-a045-e6adc44fffb1