

INSTITUTO DE INOVAÇÃO DE SERGIPE – INOVASE

PROCESSO DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR – N. 005/2024- DECORRENTE DO TERMO DE FOMENTO CELEBRADO ENTRE O INOVASE E A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO REGISTRADO NO TRANSFEREGOV.BR SOB O N.º 949600/2023 – PROJETO JOVEM TECH

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

CRITÉRIO: TÉCNICA E PREÇO

PRAZO DE EXECUÇÃO: MÁXIMO 90 DIAS A PARTIR DA CONTRATAÇÃO

VALOR DE REFERENCIA: 1.450.000,00 (Um milhão e quatrocentos e cinquenta mil reais)

FORMA DE PAGAMENTO: MEDIANTE AVALIAÇÃO E ATESTO DO CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO APROVADO PELO INOVASE E APRESENTAÇÃO DE CERTIDÕES NEGATIVAS DE TRIBUTOS FEDERAIS, ESTADUAIS, MUNICIPAIS, TRABALHISTA (CNDT) E FGTS

TERMO DE REFERÊNCIA

1.DO OBJETO

Trata-se de processo de seleção de fornecedor de serviços de engenharia para adaptações e adequações dos espaços do imóvel Galeria de Cultura e Arte J. Inácio, situado na Orla de Atalaia, S/N. Aracaju/SE. Conforme detalhamento dos itens na planilha anexa (documento indissociável deste processo) e detalhamentos adicionais deste Termo de Referência.

2.DA PROPOSTA

2.1. A proposta deverá conter os preços unitários e globais dos itens e global dos serviços, descritos conforme a planilha do Processo de Seleção das Adaptações, anexa a este chamamento. Deverá conter também o prazo da prestação dos serviços, bem como o cronograma físico e financeiro. A validade da proposta, mínimo 60 dias. Deverá ser observada também a apresentação dos comprovantes de garantia técnica de materiais e de qualificação profissional, bem como de declarações solicitadas.

2.2. As propostas devem ser encaminhadas somente pelo email: compras@inovase.org.br

2.3. O participante deve assegurar-se que obteve o envio da proposta realizada, não cabendo ao INOVASE nenhuma responsabilidade por eventuais falhas neste envio.

3.DA GARANTIA

3.1. Declaração expressa emitida pelo participante dos bens ofertados com firma reconhecida e registrada em cartório, específica para este certame, indicando garantia de no mínimo 05 (cinco) anos e com assistência técnica local e contínua, elaborada em papel que o identifique, informando a empresa autorizada estabelecida no Estado de Sergipe que prestará a assistência técnica nos produtos ofertados durante o prazo de garantia.

3.2. A participante deverá indicar claramente na proposta, o prazo de garantia dos forros e acessórios e fornecer os respectivos termos de garantia (compromisso de substituição imediata ou reparo), conforme determinado pelo art. 50 da lei nº 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor.

3.3. A empresa de assistência técnica autorizada deverá comprovar possuir sede no Estado do Sergipe, mediante apresentação do contrato social da autorizada contendo, no mínimo, os seguintes elementos: nome comercial (razão social), CNPJ, endereço com CEP, número do telefone e e-mail.

3.4. OS PARTICIPANTES DEVERÃO APRESENTAR:

Registro no CAU ou no CREA em nome do próprio participante e do seu responsável técnico, com declaração de quitação da sua categoria de classe.

4.DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a. Capacidade Técnico-Profissional

a.1) Declaração de que, no ato da assinatura do Contrato, possui em seu quadro de funcionários, Responsável Técnico devidamente registrado no CREA, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviços de características semelhantes ao objeto desta

licitação, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto.

a.1.1) Considera-se parcela de maior relevância técnica, o serviço relacionado no item 6.1 – Instalações Elétricas; Item 14.3- Forro removível; Item 14.7 – Parede em Light Stell Frame, conforme Planilha Orçamentária.

a.1.2) A comprovação do vínculo do Responsável Técnico deverá ser feita por meio de cópias das Carteiras de Trabalho ou fichas de Registro de Empregado que comprove a condição de que pertence ao quadro da CONTRATADA, ou contrato social que demonstre a condição de sócio do profissional, ou ainda por meio de contrato de prestação de serviços, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum.

b. Documentação relativa à Capacidade Técnico-Operacional

b.1) Declaração da PARTICIPANTE de que, no ato da assinatura do Contrato, os documentos referentes ao registro ou à inscrição da PARTICIPANTE na entidade profissional competente (CREA), em plena validade, comprovando estar apta ao desempenho das atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da presente Seleção, conforme art. 59, da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e art. 67, I, da Lei nº 14.133/2021;

b.2) No mínimo, 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, que comprove a aptidão da PARTICIPANTE na prestação de serviços pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta seleção, observado o que segue:

b.2.1) Considera-se parcela de maior relevância técnica, o serviço relacionado no item 6.1 – Instalações Elétricas; Item 14.3- Forro removível; Item 14.7 – Parede em Light Stell Frame, conforme planilha Orçamentária anexa.

b.2.2) Será aceito o somatório de atestados para comprovação da capacidade técnico operacional da PARTICIPANTE, desde que estes, juntos, comprovem a execução de serviços, pelos menos, da área mínima definida no subitem anterior;

b.2.3) Serão aceitos como comprovantes de capacidade técnico-operacional o CAT (ou as ARTs), em que conste como prestadora de serviços a própria PARTICIPANTE, desde que as informações constantes desses documentos permitam aferir a similaridade/compatibilidade dos serviços.

c) Declaração da PARTICIPANTE de que apresentará, no ato da assinatura do Contrato, os documentos que indiquem as instalações, o aparelhamento e o pessoal técnico, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do Contrato, bem como disponibilizará a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, conforme previsto no art. 67, da Lei nº 14.133/2021.

d) Declaração da PARTICIPANTE de que, caso seja declarada vencedora da Seleção, manterá, na nossa cidade, sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados.

5. CRONOGRAMA

Lançamento do Processo de Seleção: 20/03/2024

Recebimento das Propostas: até às 18h de 24/03/2024

Divulgação resultado: 25/03/2024

Manifestações: até às 18h de 26/03/2024 (enviadas ao e-mail: compras@inovase.org com o título MANIFESTAÇÃO AO PROCESSO Nº....)

Homologação: 27/03/2024

6. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

O processo de contratação se dá com base no Regulamento de Contratações, Compras e Aliações do INSTITUTO DE INOVAÇÃO DE SERGIPE – INOVASE, Norma Interna nº 001/2024 e nos casos omissos poderá ser utilizado a critério da contratante a Lei nº 14.133/2021.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

A participação em Seleção de Fornecedores implica a aceitação integral e irrevogável dos termos do Ato Convocatório, dos Elementos Técnicos e demais instruções

fornecidas aos interessados pelo Instituto INOVASE, bem como das normas técnicas gerais e especiais e das Normas Internas aplicáveis.

A realização da Seleção de Fornecedores não obriga o Instituto INOVASE a formalizar o Contrato, podendo a mesma ser anulada por sua administração, considerando alterações de cenário decorrentes da dinâmica às quais estão sujeitas as Organizações Sociais Civas.

COMISSÃO DE SELEÇÃO DE FORNECEDORES DO INSTITUTO INOVASE

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.001	Administração de obras	Vb	1,000
01.002	Carro plataforma articulado	ms	1,000
01.003	Revisão em esquadrias de vidros existentes	Vb	1,000
01.004	Manutenção de granito em vestiários	Vb	1,000
01.005	Remoção e reassentamento de portas	vb	1,000
01.006	Demolições e rasgos	vb	1,000
01.007	Bota fora	m3	50,000
01.008	Levantamento, viabilidade, análises, projetos executivos de arquitetura e engenharia, pespectivas, orçamento	vb	1,000
02	INFRAESTRUTURA		
02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	38,2000
02.002	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	4,95000
02.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81 - Rev.02	m	88,000
03	SUPERESTRUTURA		
03.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,89000
03.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	231,2000
03.003	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	17,34000
04	ELEVAÇÕES		
04.001	Parede de gesso acartonado - dry - wall d 95/70/60 1 st/1st 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	13,5000
04.002	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall D95/70/60 - chapa 1RU /1RU esp. 12,5mm, Instalado sistema lafarge gypsum ou similar	m2	84,84000

04.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19 cm (espessura 11,5 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	189,18000
05	COBERTURA		
05.001	Manutenção de cobertura existente	m²	1860,35000
06	INSTALAÇÕES		
06.001	INSTALAÇÃO ELETRICA		
06.001.001	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor paralelo, em edifício residencial com eletroduto embutido sem necessidade de rasgos, incluso tomada, eletroduto, cabo e quebra (sem luminária e lâmpada). af_11/2022	un	312,000
06.001.002	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interruptor paralelo, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso caixa elétrica, módulo de tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (sem lumi	un	32,000
06.001.003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	66,000
06.001.004	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	56,000
06.001.005	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	71,000
06.001.006	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	94,000
06.001.007	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	4,000
06.001.008	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,000
06.001.009	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,000
06.001.010	Curva de inversão 100 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	4,000
06.001.011	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	3,000
06.001.012	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	1,000
06.001.013	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023	un	1,000
06.001.014	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2,000
06.001.015	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	150,000
06.001.016	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	489,000
06.001.017	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	1849,000
06.001.018	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3838,000
06.001.019	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	150,000
06.001.020	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	36,000
06.001.021	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	54,000

06.001.022	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	100,000
06.001.023	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	212,000
06.001.024	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	93,000
06.001.025	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	4,41000
06.001.026	Cabo de cobre nú 95 mm ² - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	9,22000
06.001.027	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	3,000
06.001.028	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int.= 0,80x0,80x0,40m	un	3,000
06.001.029	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	14,000
06.001.030	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	24,000
06.001.031	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	,5000
06.001.032	Condutele de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	74,000
06.001.033	Conector de latão, cobre ou bronze d = 66mm x 2.1/2"	un	3,000
06.001.034	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	84,000
06.001.035	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	3,000
06.001.036	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	1,000
06.001.037	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	4,000
06.001.038	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	8,000
06.001.039	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	4,000
06.001.040	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,000
06.001.041	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	2,000
06.001.042	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	44,000
06.001.043	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	2,000
06.001.044	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,000
06.001.045	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	2,000
06.001.046	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	2,000
06.001.047	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,000
06.001.048	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,000
06.001.049	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	30,000
06.001.050	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	26,000
06.001.051	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	Un	2,000

06.001.052	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	32,000
06.001.053	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	978,000
06.001.054	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	10,000
06.001.055	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	30,000
06.001.056	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	2,000
06.001.057	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3,000
06.001.058	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,000
06.001.059	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	2,000
06.001.060	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,000
06.001.061	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,000
06.001.062	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	140,000
06.001.063	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,000
06.001.064	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	83,000
06.001.065	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	14,000
06.001.066	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	94,000
06.001.067	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	21,000
06.001.068	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	3,000
06.001.069	Interruptor 03 seções com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5,000
06.001.070	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	127,000
06.001.071	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	12,000
06.001.072	Luminária hermética de sobrepor, 2x32w, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostacimante, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente, da Lumicenter. ref. CH02-S232 ou similar, completa	un	38,000
06.001.073	Luminária pendente simples, ref. 1110/1, Bianca ou similar	un	18,000
06.001.074	Luminária tipo plafon (sobrepor), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	un	24,000
06.001.075	Lâmpada tubular fluorescente t8 de 32/36 w, base g13 - fornecimento e instalação. af_02/2020_ps	un	114,000
06.001.076	Luminária pendente simples, ref. 1110/1, Bianca ou similar	un	18,000
06.001.077	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, da Stilo clean ou similar	un	4,000
06.001.078	Luminária pendente, linha outline, ref. 11734-PLI, da Accenda ou similar	un	3,000
06.001.079	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	188,000
06.001.080	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	9,000
06.001.081	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	un	3,000
06.001.082	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,000
06.001.083	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,000
06.001.084	Parafuso com bucha S-8	un	1200,000
06.001.085	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	30,000

06.001.086	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	1,000
06.001.087	QFAC III - Quadro / Paineis em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	un	2,000
06.001.088	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,000
06.001.089	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	1,000
06.001.090	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 185 mm ² - fornecimento e instalação	un	9,000
06.001.091	Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação	un	10,000
06.001.092	Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação	un	4,000
06.001.093	Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento	un	6,000
06.001.094	Terminal de compressão para cabo de 50 mm ² - fornecimento e instalação	un	4,000
06.001.095	Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação	un	9,000
06.001.096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	6,000
06.001.097	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	11,000
06.001.098	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	111,000
06.001.099	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m ³	8,000
06.001.100	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m ³	6,4000
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		
07.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	15,04000
07.002	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,000
07.003	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,000
07.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	4,000
07.005	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,000
07.006	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	3,000
07.007	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 1/2"	un	2,000
07.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,88000
07.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	1,94000
07.010	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	3,15000
07.011	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	8,45000
07.012	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,000
07.013	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,000
07.014	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	3,000
07.015	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,000

07.016	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,000
07.017	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	4,000
07.018	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,000
07.019	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	3,000
07.020	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	3,000
07.021	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,000
07.022	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,000
08	ESQUADRIAS		
08.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2	44,8000
08.002	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, espessura 4.5 mm	m2	39,2000
08.003	Esquadria redonda em vidro - fachada	m2	10,6000
08.004	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	2,56000
08.005	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	8,000
08.006	Manutenção de ferragens	Vb	1,000
08.007	Revisão de portas	Vb	1,000
09	IMPERMEABILIZAÇÃO		
09.001	Impermeabilizimpermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	m2	22,4000
10	REVESTIMENTO INTERNO		
10.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	383,8000
10.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 4,5cm	m2	383,8000
10.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim bianco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	49,92000
11	PISO		
11.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	16,000
11.002	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	71,85000
11.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	7,2000
11.004	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	87,000
11.005	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	m2	1348,1000
11.006	Regularização c/ argamassa c/ adesivo resistente	m2	71,85000

11.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	15,14000
12	PINTURA		
12.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	705,000
12.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de textura riscada em cores diversas, com uso de desempenadeira	m2	245,000
12.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m2	67,25000
12.004	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_pe	m2	983,8000
12.005	Pintura artística conforme projeto	Vb	1,000
13	BANCADA/CUVAS/TANQUES/LOUÇAS		
13.001	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m2	2,4000
13.002	Soleira em granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	m	4,000
13.003	Peitoril granito Preto 25 x 2cm	m	4,000
13.004	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	2,000
13.005	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	2,000
13.006	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	2,000
13.007	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2,000
13.008	Acessorios	Vb	1,000
13.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,000
13.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,000
13.011	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,000
14	DIVERSOS		
14.001	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m2	358,8000
14.002	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m2	195,4000
14.003	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado inclusive sobre perfis metálicos	m2	221,19000
14.004	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	75,24000
14.005	Espelho plano 4mm	m2	19,5000

14.006	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	216,000
14.007	Parede de Light Steel Frame, com chapa cimentícea e lã de PET.	m2	50,000
	TOTAL DO ORÇAMENTO		