ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO**				**3.019.975,00**	**18,89**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**1.272.338,23**	**42,13**
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	1.272.338,23	1.272.338,23	42,13
01.02	**CANTEIRO DE OBRAS**				**509.291,67**	**16,86**
01.02.001	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	494.064,87	494.064,87	16,36
01.02.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	15.226,80	15.226,80	0,50
01.03	**IMPLANTAÇAO DO CANTEIRO**				**317.136,22**	**10,49**
01.03.001	**PLACA E BARRACÕES**				**108.836,75**	**3,60**
01.03.001.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	12,00	468,64	5.623,68	0,19
01.03.001.002	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	2,00	926,55	1.853,10	0,06
01.03.001.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	446,58	446,58	0,01
01.03.001.004	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2, c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	1,00	27.792,41	27.792,41	0,92
01.03.001.005	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	15.683,40	15.683,40	0,52
01.03.001.006	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	1,00	22.564,72	22.564,72	0,75
01.03.001.007	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	23.634,02	23.634,02	0,78
01.03.001.008	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	18,00	314,40	5.659,20	0,19
01.03.001.009	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	22,00	253,62	5.579,64	0,18
01.03.002	**INSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHAS METÁLICAS**				**36.808,54**	**1,21**
01.03.002.001	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	270,00	115,76	31.255,20	1,03
01.03.002.002	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m2	24,00	193,91	4.653,84	0,15
01.03.002.003	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	15,60	57,66	899,50	0,03
01.03.003	**INSTALAÇÃO DE PASSARELA PARA PEDESTRE EM VIA**				**49.425,62**	**1,64**
01.03.003.001	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	33,00	115,76	3.820,08	0,13
01.03.003.002	Rodamão em madeira de 3ª para proteção em bordas de telhas	m	32,20	26,88	865,54	0,03
01.03.003.003	Cone plástico para canalizaçao de trânsito - utilização 5 vezes	un	18,00	11,28	203,04	0,01
01.03.003.004	Tela de PVC malha hexagonal 1/2", fio 16 (1,65mm), fornecimento e colocação	m2	154,03	45,81	7.056,11	0,23
01.03.003.005	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	982,46	38,15	37.480,85	1,24
01.03.004	**INSTALAÇÃO DE FACHADEIRO**				**68.085,38**	**2,25**
01.03.004.001	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com multiplos pavimentos (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	m2	1.610,00	22,60	36.386,00	1,20
01.03.004.002	Plataforma de trabalho em áreas de restauro	m²	62,50	507,19	31.699,38	1,05
01.03.005	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**				**53.979,93**	**1,79**
01.03.005.001	Entrada de energia elétrica trifasica com pontalete de madeira 7x5cm fixado no telhado	un	16,00	126,68	2.026,88	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.005.002	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	8,00	73,78	590,24	0,02
01.03.005.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	38,05	76,10	0,00
01.03.005.004	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	93,00	432,39	40.212,27	1,33
01.03.005.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	483,60	22,90	11.074,44	0,37
01.04	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				**4.547,74**	**0,15**
01.04.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	400,00	6,79	2.716,00	0,09
01.04.002	Transporte vertical (içamento) de tubo de aço carbono usado padrão Petrobras com roldana (Obra: Palácio Museu Olímpio Campos)	un	6,00	305,29	1.831,74	0,06
01.05	**PROJETOS**				**548.524,00**	**18,17**
01.05.001	Projeto de Restauração da Cobertura, inclusive barroteamento do forro do primeiro pavimento	un	1,00	155.148,57	155.148,57	5,14
01.05.002	Projeto de Restauração dos Forros de Madeira e Estuque	un	1,00	44.578,24	44.578,24	1,48
01.05.003	Projeto de Restauração das Fachadas e seus Elementos Artísticos, inclusive Esquadrias	un	1,00	29.718,82	29.718,82	0,98
01.05.004	Projeto de Restauração da Estrutura do Madeiramento e Suporte do Asoalho da Edificação	un	1,00	74.297,05	74.297,05	2,46
01.05.005	Projeto de Restauração das Pinturas Artísticas Parietais e dos Forros de Estuque	un	1,00	59.437,64	59.437,64	1,97
01.05.006	Projeto Estrutural - Recuperação estrutural com reforço. Observação: Cálculo baseado na área trabalhada	m²	2.108,57	18,47	38.945,29	1,29
01.05.007	Projeto Elétrico - Palácio Museu Olímpio Campos	m²	2.108,57	14,82	31.249,01	1,04
01.05.008	Projeto Elétrico - Iluminação artística (Luminotécnica). Observação: Cálculo baseado na área trabalhada da fachada.	m²	2.055,90	32,12	66.035,51	2,19
01.05.009	Projeto de Circuito fechado de televisão - CFTV. Observação: Área atendida. Com equipamentos.	m²	2.108,57	2,35	4.955,14	0,16
01.05.010	Projeto de Cabeamento Estruturado - Edificações em Geral	m²	2.108,57	4,32	9.109,02	0,30
01.05.011	Projeto de Climatização - Teatros, Auditórios e Centros de Convenções	m²	2.108,57	7,41	15.624,50	0,52
01.05.012	Projeto Drenagem Pluvial com Reuso para edificações em geral, edifícios Hospitalares e de Saúde, Penitenciárias e Presídios, Teatros, Auditórios e Centros de Convenções	m²	2.108,57	3,71	7.822,79	0,26
01.05.013	Projeto de GLP ou GN (por medição individualizada) até 10 pontos. Observação: Projeto aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	un	1,00	2.717,88	2.717,88	0,09
01.05.014	Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	un	1,00	6.166,66	6.166,66	0,20
01.05.015	Projeto Estrutural - Reservatório Inferior a Construir e Casa de Bombas (instalações de combate a incêndio e pânico)	un	1,00	2.717,88	2.717,88	0,09
01.06	**PROTEÇÃO DE MOBILIA E ELEMENTOS INTEGRADOS À ARQUITETURA**				**355.073,74**	**11,77**
01.06.001	Proteção de pisos em ladrilho, granitos e mármores, inclusive rodapés	m²	1.666,64	93,71	156.180,83	5,17
01.06.002	Proteção em quinas de paredes, pilares	m²	257,04	194,85	50.084,24	1,66
01.06.003	Proteção de elementos artísticos contra impacto	m²	458,90	303,44	139.248,62	4,61
01.06.004	Ensacamento com tnt de lustre tipo maior	un	6,00	334,79	2.008,74	0,07
01.06.005	Ensacamento com tnt de lustre tipo médio	un	15,00	173,55	2.603,25	0,09
01.06.006	Ensacamento com tnt de lustre tipo padrão menor - 3 pontos de luz	un	23,00	93,30	2.145,90	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.007	Ensacamento com tnt de lustre tipo padrão menor - 4 pontos de luz	un	6,00	87,17	523,02	0,02
01.06.008	Restauro - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obras e fachadas	mês	2,00	1.139,57	2.279,14	0,08
01.07	**FRETE DE AGREGADOS**				**13.063,40**	**0,43**
01.07.001	**Frete: Areias fina, média e grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) - Nossa Senhora do Socorro/SE (DMT 20 km)**				**10.391,92**	**0,34**
01.07.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	10.604,00	0,98	10.391,92	0,34
01.07.002	**Frete: Pedra britada nº 1,2, e 3 posto pedreira/fornecedor,sem frete - Itabaina/SE (DMT 60 km)**				**2.671,48**	**0,09**
01.07.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.726,00	0,98	2.671,48	0,09
02	**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E RESTAURO**				**12.967.571,39**	**81,11**
02.01	**SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL**				**496.566,09**	**3,93**
02.01.001	**REFORÇO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS**				**60.673,78**	**0,58**
02.01.001.001	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m2	41,84	52,79	2.208,73	0,13
02.01.001.002	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	10,78	133,49	1.439,02	0,01
02.01.001.003	Concreto Armado fck=30,0MPa, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) e proteção de armadura com Nitroprimer ZN(ou similar)	m³	4,53	2.480,94	11.238,66	0,09
02.01.001.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	270,99	19,63	5.319,53	0,04
02.01.001.005	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	60,22	672,00	40.467,84	0,31
02.01.002	**REFORÇOS ESTRUTURAIS E ATIRANTAMENTOS EM ALVENARIAS**				**277.919,61**	**2,14**
02.01.002.001	Execução de longarina, para tirantes permanentes, com perfil metálico, incluindo cunha e solidarização.	un	29,00	266,74	7.735,46	0,06
02.01.002.002	Viga metálica, em perfis Aço Laminado, H - W150 x 29,8 kg/m ASTM A 572 Grau 50, com aplicação de pinturas de proteção epóxi	m	212,04	1.100,22	233.290,65	1,80
02.01.002.003	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 53,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50, com aplicação de pinturas de proteção	m	22,97	1.477,33	33.934,27	0,26
02.01.002.004	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	105,80	27,97	2.959,23	0,02
02.01.003	**RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM OXIDAÇÃO**				**113.714,75**	**0,88**
02.01.003.001	Demolição cuidadosa de reboco em obra de Patrimônio Histórico	m²	75,56	33,49	2.530,50	0,02
02.01.003.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	75,56	19,63	1.483,24	0,01
02.01.003.003	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	1,13	672,00	759,36	0,01
02.01.003.004	Restauro - Recuperação de armaduras e estruturas metálicas, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	m²	75,56	1.441,79	108.941,65	0,84
02.01.004	**REFORÇO DA LAJE DA COPA - NÍVEL SUPERIOR**				**44.257,95**	**0,33**
02.01.004.001	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m2	41,84	52,79	2.208,73	0,02
02.01.004.002	Remoção de piso em assoalho de madeira	m2	41,84	5,73	239,74	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004.003	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	5,20	272,17	1.415,28	0,01
02.01.004.004	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	m2	5,20	24,02	124,90	0,00
02.01.004.005	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m²	5,20	13,48	70,10	0,00
02.01.004.006	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	m²	5,20	60,52	314,70	0,00
02.01.004.007	Forma para recuperação de concreto com chapas plastificadas, inclusive escoramento	m²	3,90	369,94	1.442,77	0,01
02.01.004.008	Microconcreto fluido (autoadensável) c/ Grout até 50% de pó de pedra (pedrisco - brita 0) lançamento e cura	m³	1,95	4.915,73	9.585,67	0,07
02.01.004.009	Regularização c/ argamassa c/ adesivo resistente	m2	41,84	70,00	2.928,80	0,02
02.01.004.010	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, natural, retificado, linha city off white, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	41,84	586,42	24.535,81	0,19
02.01.004.011	Rodapé Arredondado com raio inferior maior 300x120x9mm linha kerafloor Gail ref.4706 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	18,57	74,93	1.391,45	0,01
02.02	**RECUPERAÇÃO DA COBERTURA**				**1.911.110,34**	**14,76**
02.02.001	**SERVIÇOS DIVERSOS DE RECUPERAÇÃO DA COBERTURA**				**1.200.981,93**	**9,27**
02.02.001.001	Restauro - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábua e terças 6x6cm, utilização = 2 vezes	m2	867,36	103,70	89.945,23	0,69
02.02.001.002	Manta de polietileno expandido, com 1 face metalizada para subcobertura, e = *5* mm	m2	910,73	44,88	40.873,56	0,32
02.02.001.003	Remoção cuidadosa de telhamento com telhas cerâmicas para seleção	m²	867,36	28,19	24.450,88	0,19
02.02.001.004	Seleção e classificação cuidadosa de telhamento para reaproveiramento	m²	867,36	18,20	15.785,95	0,12
02.02.001.005	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	520,42	4,56	2.373,12	0,02
02.02.001.006	Retelhamento em cobertura com telha tratada e reutilizada	m²	520,42	14,01	7.291,08	0,06
02.02.001.007	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, redonda, com encaixes, 1ª qualid, cor vermelha, União ou similar	m2	346,95	178,31	61.864,65	0,48
02.02.001.008	Grampeamento de telhas de barro tipo canal com arame cobre nº 14	m2	867,36	56,64	49.127,27	0,38
02.02.001.009	Pintura hidrofugante com silicone, aplicação manual, 2 demãos. af_05/2021	m2	867,36	40,53	35.154,10	0,27
02.02.001.010	Restauro - Revisão em madeiramento estrutural de forro artístico de madeira	m2	1.260,36	83,45	105.177,04	0,81
02.02.001.011	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	867,36	21,20	18.388,03	0,14
02.02.001.012	Remoção cuidadosa de madeiramento deteriorado	m²	226,85	24,25	5.501,11	0,04
02.02.001.013	Desmontagem e ré-montagem de terças constituidas de peças serradas 7cm x 12cm	m	2.016,42	31,76	64.041,50	0,49
02.02.001.014	Desmontagem e re-montagem de tesoura com vão de 12m a 15 m	un	30,00	422,70	12.681,00	0,10
02.02.001.015	Reforço para peça de madeira em chapa de aço 3/8"	un	44,00	724,03	31.857,32	0,25
02.02.001.016	Restauro - Reposição de madeiramento a reaproveitar	m²	346,95	91,07	31.596,74	0,24
02.02.001.017	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 20cm x20cm, com abertura de encaixes	m	1.008,21	396,12	399.372,15	3,08
02.02.001.018	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 5 x 9cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	607,16	177,03	107.485,53	0,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.001.019	Restauro - Imunização de madeira - Aplicação de fipronil diluído em óleo com concetranção 2,5%, aplicado por pincelamento, ref.: Termidor Agro basf ou similar, para combate de pragas urbanas	m2	1.512,32	56,79	85.884,65	0,66
02.02.001.020	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,70	38,87	143,82	0,00
02.02.001.021	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	3,70	672,00	2.486,40	0,02
02.02.001.022	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2	9,90	69,29	685,97	0,01
02.02.001.023	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). af_07/2019	m	115,77	32,92	3.811,15	0,03
02.02.001.024	Restauro - execução de bebedouro em telhado cerâmico	m²	52,10	96,04	5.003,68	0,04
02.02.002	**TRATAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE PLATIBANDAS**				**115.454,68**	**0,90**
02.02.002.001	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico - Rev 01_11/2021	m	108,00	23,15	2.500,20	0,02
02.02.002.002	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	341,62	21,93	7.491,73	0,06
02.02.002.003	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m2	341,62	6,16	2.104,38	0,02
02.02.002.004	Restauro - Limpeza de elementos pétreos com produto sintético - Lavagem de superfície com borrifamento de bactericída a base de cloreto de benzalcónio com concentração 80%, a baixa pressão. Rev 01_2025	m²	341,62	11,27	3.850,06	0,03
02.02.002.005	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	68,32	34,37	2.348,16	0,02
02.02.002.006	Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022	M2	341,62	211,24	72.163,81	0,56
02.02.002.007	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	341,62	73,17	24.996,34	0,19
02.02.003	**TRATAMENTO DA LAJE DA VARANDA**				**80.995,11**	**0,64**
02.02.003.001	Demolição de piso em granito	m2	7,00	20,71	144,97	0,00
02.02.003.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	67,64	34,16	2.310,58	0,02
02.02.003.003	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	0,86	133,49	114,80	0,00
02.02.003.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	67,64	245,52	16.606,97	0,13
02.02.003.005	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	m2	67,64	67,58	4.571,11	0,04
02.02.003.006	Implantação de calha contínua em chapa de aço patinável córten dobrada e soldada, canto da bandeja em 45º, com argila expandida	m²	67,64	695,37	47.034,83	0,36
02.02.003.007	Descida de água pluvial à esquerda - embutida na alvenaria até a calha existente no piso, com tubo de 150mm	un	1,00	2.343,57	2.343,57	0,02
02.02.003.008	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 06 usos	m2	0,38	463,45	176,11	0,00
02.02.003.009	Caixa de águas pluviais em pvc 300mm	un	2,00	472,54	945,08	0,01
02.02.003.010	Descida de água pluvial à direita - atravessando a parede da copa e descendo aparente internamente à edificação. Interligada embutida à calha existente no piso, tubo de 150mm	un	1,00	2.577,76	2.577,76	0,02
02.02.003.011	Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022	M2	3,32	211,24	701,32	0,01
02.02.003.012	Piso em granito aplicado em calçadas ou pisos externos. af_05/2020	m2	7,00	495,43	3.468,01	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.004	**TRATAMENTO DE LAJES DE APOIO ÀS CAIXAS D'ÁGUA**				**40.091,79**	**0,31**
02.02.004.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	7,01	152,58	1.069,59	0,01
02.02.004.002	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_10/2022	m2	21,02	6,08	127,80	0,00
02.02.004.003	Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	233,09	81,56	19.010,82	0,15
02.02.004.004	Impermeabilização c/ manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	70,28	245,52	17.255,15	0,13
02.02.004.005	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	2,11	1.086,78	2.293,11	0,02
02.02.004.006	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	3,00	31,21	93,63	0,00
02.02.004.007	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	0,19	133,49	25,36	0,00
02.02.004.008	Restauro - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02 02/2022	M2	0,48	211,24	101,40	0,00
02.02.004.009	Implantação de ladrão para laje em buzinote de 75mm para fachada externa	m	2,10	54,73	114,93	0,00
02.02.005	**TRATAMENTO DE VAZAMENTOS EM VÃOS DE AVARANDADOS**				**473.586,83**	**3,64**
02.02.005.001	Demolição cuidadosa de reboco em obra de Patrimônio Histórico	m²	6,99	33,49	234,10	0,00
02.02.005.002	Impermeabilização com aplicação de Sika Top 107, bi-componente, Cor Branca, 02 demãos cruzadas, aplicado à trincha.	m2	6,99	62,73	438,48	0,00
02.02.005.003	Rodapé Arredondado com raio inferior maior 300x120x9mm linha kerafloor Gail ref.4706 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	32,54	74,93	2.438,22	0,02
02.02.005.004	Aplicação de barra chata de alumínio de 25mm engastado no topo do rodapé - peças inteiras	m	34,97	90,36	3.159,89	0,02
02.02.005.005	Cordão de vedação em silicone - Rev 01_05/2022	m	34,97	2,27	79,38	0,00
02.02.005.006	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	8,16	10,62	86,66	0,00
02.02.005.007	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	11,00	46,08	506,88	0,00
02.02.005.008	Calha em chapa de aço córten dobrada e soldada, desenvolvimento de 0,85	m	161,70	643,88	104.115,40	0,80
02.02.005.009	Rincão em chapa de aço córten dobrada e soldada, desenvolvimento de 0,60, cortes no canto inferior	m	50,88	504,29	25.658,28	0,20
02.02.005.010	Impermeabilizaçao flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m2	275,47	73,17	20.156,14	0,16
02.02.005.011	Envelopamento de rufo de concreto com chapa de aço córten dobrada e soldada, desenvolvimento de 0,65 + 0,20m subindo pela parede + 0,05 engastado em alvenaria	m	11,94	644,77	7.698,55	0,06
02.02.005.012	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01	m2	106,05	2.913,86	309.014,85	2,38
02.03	**RESTAURO DE ALVENARIAS E FECHAMENTOS**				**1.589.693,42**	**12,29**
02.03.001	**SERVIÇOS DIVERSOS**				**616.128,07**	**4,77**
02.03.001.001	Demolição cuidadosa de reboco em obra de Patrimônio Histórico	m²	569,68	33,49	19.078,58	0,15
02.03.001.002	Restauro - Dessalinização de paredes com argamassa de cal (max 2 aplicações)	m2	569,68	24,39	13.894,50	0,11
02.03.001.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	1.415,35	19,63	27.783,32	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.001.004	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	17,09	672,00	11.484,48	0,09
02.03.001.005	Manutençao de parede úmida com auxílio de tecidos	m²	1.415,35	8,05	11.393,57	0,09
02.03.001.006	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	3.922,38	9,14	35.850,55	0,28
02.03.001.007	Aplicação de visor acrílico com espaçador de 5 cm, 7x20cm	un	32,00	187,72	6.007,04	0,05
02.03.001.008	Restauro - Injeção de resina epoxi	m	7,00	584,73	4.093,11	0,03
02.03.001.009	Restauro - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos	m2	1.898,94	4,73	8.981,99	0,07
02.03.001.010	Restauro - Erradicação de liquens e fungos em paredes e ornatos	m2	379,79	49,95	18.970,51	0,15
02.03.001.011	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m2	1.898,94	6,16	11.697,47	0,09
02.03.001.012	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	1.898,94	21,93	41.643,75	0,32
02.03.001.013	Restaurador - Nível Superior	mes	20,00	20.262,46	405.249,20	3,13
02.03.002	**TRATAMENTO ELEMENTOS DECORATIVOS, FRISOS E ORNATOS EM FACHADAS**				**291.589,47**	**2,25**
02.03.002.001	Restauração de cercadura de massa	m2	1.139,36	179,38	204.378,40	1,58
02.03.002.002	Demolição cuidadosa de reboco em obra de Patrimônio Histórico	m²	189,89	33,49	6.359,42	0,05
02.03.002.003	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	759,58	68,56	52.076,80	0,40
02.03.002.004	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 04 usos	m2	46,00	532,67	24.502,82	0,19
02.03.002.005	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	m3	6,65	642,41	4.272,03	0,03
02.03.003	**RESTAURO DE PEÇAS DE AVARANDADOS E FECHAMENTOS DE PORTAS RASGADAS**				**244.994,20**	**1,89**
02.03.003.001	Restauração de cercadura de massa	m2	185,76	179,38	33.321,63	0,26
02.03.003.002	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 04 usos	m2	74,30	532,67	39.577,38	0,31
02.03.003.003	Demolição cuidadosa de reboco em obra de Patrimônio Histórico	m²	78,02	33,49	2.612,89	0,02
02.03.003.004	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	78,02	19,63	1.531,53	0,01
02.03.003.005	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022	m	78,02	68,56	5.349,05	0,04
02.03.003.006	Restauro - Injeção de resina epoxi	m	278,08	584,73	162.601,72	1,25
02.03.004	**RECUPERAÇÃO DE PEITORIS**				**4.038,58**	**0,03**
02.03.004.001	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico - Rev 01_11/2021	m	22,72	23,15	525,97	0,00
02.03.004.002	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m2	12,59	55,63	700,38	0,01
02.03.004.003	Peitoril marmore branco, esp = 2 cm	m2	3,15	563,33	1.774,49	0,01
02.03.004.004	Limpeza e enceramento manual de piso em pedra / ardózia / mármore / granito, aplicação de removedor de resina acrílica, lavagem com limpador neutro, aplicação de base seladora e cera para alto tráfego	m2	15,74	65,93	1.037,74	0,01
02.03.005	**RECUPERAÇÃO DE MUROS E FACHADAS**				**432.943,10**	**3,35**
02.03.005.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m2	224,96	19,63	4.415,96	0,03
02.03.005.002	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2	127,64	11,93	1.522,75	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.03.005.003	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m2	127,64	36,43	4.649,93	0,04
02.03.005.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	127,64	26,99	3.445,00	0,03
02.03.005.005	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	224,96	21,93	4.933,37	0,04
02.03.005.006	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m2	224,96	6,16	1.385,75	0,01
02.03.005.007	Restauro - Limpeza de elementos pétreos com produto sintético - Lavagem de superfície com borrifamento de bactericída a base de cloreto de benzalcónio com concentração 80%, a baixa pressão. Rev 01_2025	m²	224,96	11,27	2.535,30	0,02
02.03.005.008	Restauro - Erradicação de liquens e fungos em paredes e ornatos	m2	224,96	49,95	11.236,75	0,09
02.03.005.009	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	6.768,81	58,92	398.818,29	3,08
02.04	**RESTAURO DE FORROS ANTIGOS EM MADEIRA**				**3.274.212,46**	**25,25**
02.04.001	Restauro - Faceamento em forro artístico de madeira - REV 03_02/2022	m2	106,85	52,27	5.585,05	0,04
02.04.002	Restauro - Desmontagem de forro artístico de madeira - REV 02_02/2022	m2	1.068,52	209,84	224.218,24	1,73
02.04.003	Restauro - Montagem de forro artístico de madeira - REV 04_02/2022	m2	1.068,52	708,01	756.522,85	5,83
02.04.004	Restauro - Desinfestação e imunização de forro artístico de madeira	m2	2.137,04	66,65	142.433,72	1,10
02.04.005	Restauro - Consolidação estrutural de forro artístico de madeira - Revisada 12/18	m2	878,35	1.194,68	1.049.347,18	8,09
02.04.006	Restauro - Imunização de madeira - Aplicação de fipronil diluído em óleo com concetrânção 2,5%, aplicado por injeção, ref.: Termidor Agro basf ou similar, para combate de pragas urbanas. Rev 01_10/2025	m2	878,35	57,22	50.259,19	0,39
02.04.007	Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	m2	705,10	124,13	87.524,06	0,67
02.04.008	Restauro - Restauração de cimalhas em forro artístico de madeira	m²	173,25	245,97	42.614,30	0,33
02.04.009	Restauro - Prótese em madeira de lei para forro	m2	105,64	337,96	35.702,09	0,28
02.04.010	Restauro - Desobstrução de galerias de xilófagos forro de madeira	m2	105,76	149,10	15.768,82	0,12
02.04.011	Restauro - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	m2	105,76	138,07	14.602,28	0,11
02.04.012	Restauro - Emassamento e nivelamento de camada pictórica em forro artístico de madeira - REV 02_02/2022	m2	1.068,52	549,36	587.002,15	4,53
02.04.013	Restauro - recolocação de cimalha de madeira	m	190,17	12,69	2.413,26	0,02
02.04.014	Restauro - Restauração de cimalhas em forro artístico de madeira	m	878,35	151,73	133.272,05	1,03
02.04.015	Restauro - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros - Rev. 04 02/2022	m2	924,69	95,34	88.159,94	0,68
02.04.016	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte fosco sobre madeira	m²	1.068,52	36,30	38.787,28	0,30
02.05	**RESTAURO DE PISOS E PAVIMENTOS**				**1.203.106,54**	**9,23**
02.05.001	**RESTAURO DE ASSOALHOS**				**714.328,99**	**5,50**
02.05.001.001	Restauro - Remoção cuidadosa de piso em assoalho de madeira	m²	631,35	17,48	11.036,00	0,09
02.05.001.002	Restauro - Seleção cuidadosa de piso em assoalho de madeira	m²	631,35	37,01	23.366,26	0,18
02.05.001.003		m2	631,35	56,79	35.854,37	0,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Restauro - Imunização de madeira - Aplicação de fipronil diluído em óleo com concetranção 2,5%, aplicado por pincelamento, ref.: Termidor Agro basf ou similar, para combate de pragas urbanas					
02.05.001.004	Restauro - higienização manual e anàlise - REV 01_09/2025	m2	631,35	113,81	71.853,94	0,55
02.05.001.005	Restauração e/ou recuperação de assoalho madeira lei, réguas macho e fêmea, l = 20 a 30cm x 3,5cm, inclusive enchimento	m²	441,95	555,61	245.551,84	1,89
02.05.001.006	Restauro - remontagem de piso em assoalho de madeira restaurado	m²	441,95	314,26	138.887,21	1,07
02.05.001.007	Substituição de piso em assoalho de madeira	m²	189,41	776,73	147.120,43	1,13
02.05.001.008	Raspagem, calafetagem, aplicação de synteko alto brilho em piso de madeira	m²	631,35	64,40	40.658,94	0,31
02.05.002	**RESTAURO DE BARROTES DE SUSTENTAÇÃO DE ASSOALHOS E ESCADAS**				**88.323,56**	**0,67**
02.05.002.001	Escoramento em aço para estruturas, com Torres LTT SH capacidade de carga 12t, ou similar, exceto transporte - revisão R1	m3/dia	4.464,00	0,90	4.017,60	0,03
02.05.002.002	Madeiramento suporte para escoramentos preventivos - madeira de segunda qualidade	m³	1,60	3.193,47	5.109,55	0,04
02.05.002.003	Remoção cuidadosa de madeiramento deteriorado	m²	505,08	24,25	12.248,19	0,09
02.05.002.004	Remontagem de madeiramento tipo barrote, exceto madeiramento	m²	252,54	145,06	36.633,45	0,28
02.05.002.005	Instalação de madeiramento tipo barrote, inclusive madeiramento	m³	15,55	1.615,24	25.116,98	0,19
02.05.002.006	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	3,16	38,87	122,83	0,00
02.05.002.007	Resina silicônica (NITOBOND-AR) ou similar	m²	63,20	80,30	5.074,96	0,04
02.05.003	**APLICAÇÃO DE RE-ENGASTAMENTOS**				**170.493,40**	**1,31**
02.05.003.001	Alvenaria em tijolo maciço e argamassa para restauração	m²	101,12	228,92	23.148,39	0,18
02.05.003.002	Restauro - Reboco especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m2	101,12	65,54	6.627,40	0,05
02.05.003.003	Restauro - Reboco especial interno de parede, spessura 0,5cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média)	m2	101,12	31,17	3.151,91	0,02
02.05.003.004	Reforço para peça de madeira em chapa de aço 3/8"	un	190,00	724,03	137.565,70	1,06
02.05.004	**RESTAURO DE PISOS**				**210.744,51**	**1,61**
02.05.004.001	Remoção cuidadosa peças de revestimento em mármore ou granito	m²	19,33	164,11	3.172,25	0,02
02.05.004.002	Restauro - higienização manual e anàlise - REV 01_09/2025	m2	966,39	113,81	109.984,85	0,85
02.05.004.003	Restauro - Abertura de juntas sujas com bisturi	m²	966,39	7,10	6.861,37	0,05
02.05.004.004	Restauro - Tratamento de fissuras em piso de mármore com adesivo acrílico	m	19,33	23,15	447,49	0,00
02.05.004.005	Restauro - Reintegração cromática de elemento artístico	m²	28,99	460,50	13.349,90	0,10
02.05.004.006	Reassentamento de mármore ou granito, em revestimento, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (branca), rejuntado, exclusive emboço	m2	9,66	74,88	723,34	0,01
02.05.004.007	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m2	2,84	596,66	1.694,51	0,01
02.05.004.008	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,93	843,79	5.003,67	0,04
02.05.004.009	Limpeza e enceramento manual de piso em pedra / ardózia / mármore / granito, aplicação de removedor de resina acrílica, lavagem com limpador neutro, aplicação de base seladora e cera para alto tráfego	m2	966,39	65,93	63.714,09	0,49
02.05.004.010	Demolição de revestimento em mármore	m2	3,20	20,71	66,27	0,00
02.05.004.011	Peitoril marmore branco, esp = 2 cm	m2	3,20	563,33	1.802,66	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.004.012	Calha especial aço galvanizado 0,20x0,075x8, com 4 descidas de água pluvial embutida na alvenaria até o piso do pátio no térrep, com tubo de 75mm	un	1,00	3.924,11	3.924,11	0,03
02.05.005	**RESTAURAÇÃO DE RODAPÉS EM ARGAMASSA**				**19.216,08**	**0,14**
02.05.005.001	Restauro - Recuperação em rodapés em argamassa	m²	28,52	194,85	5.557,12	0,04
02.05.005.002	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m2	200,69	9,14	1.834,31	0,01
02.05.005.003	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	200,69	58,92	11.824,65	0,09
02.06	**RESTAUROS DE ESQUADRIAS**				**1.075.816,28**	**8,27**
02.06.001	**RECUPERAÇÃO DE VITRAIS**				**1.358,17**	**0,00**
02.06.001.001	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	13,94	31,38	437,44	0,00
02.06.001.002	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2	13,94	11,93	166,30	0,00
02.06.001.003	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m2	13,94	36,43	507,83	0,00
02.06.001.004	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020	m2	13,94	17,69	246,60	0,00
02.06.002	**RESTAURO DO PORTÃO FRONTAL DA EDIFICAÇÃO**				**3.769,11**	**0,02**
02.06.002.001	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m2	30,96	14,43	446,75	0,00
02.06.002.002	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2	30,96	11,93	369,35	0,00
02.06.002.003	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m2	30,96	36,43	1.127,87	0,01
02.06.002.004	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	30,96	11,87	367,50	0,00
02.06.002.005	Restauro - Reconstituição de Dobradiças em Chapa de Aço, dim. max. 3" x 5"	un	2,00	84,03	168,06	0,00
02.06.002.006	Restauro - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	un	10,00	2,61	26,10	0,00
02.06.002.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m2	30,96	40,81	1.263,48	0,01
02.06.003	**RESTAURO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA**				**1.028.173,17**	**7,93**
02.06.003.001	Restauro - Desmontagem de esquadria de madeira	m2	1.444,77	75,88	109.629,15	0,85
02.06.003.002	Restauro - Montagem de esquadria de madeira	m2	1.444,77	106,01	153.160,07	1,18
02.06.003.003	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024	m2	1.444,77	425,89	615.313,10	4,75
02.06.003.004	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m2	1.444,77	14,43	20.848,03	0,16
02.06.003.005	Restauro - Imunização de madeira - Aplicação de fipronil diluído em óleo com concetrânção 2,5%, aplicado por pincelamento, ref.: Termidor Agro basf ou similar, para combate de pragas urbanas	m2	1.444,77	56,79	82.048,49	0,63
02.06.003.006	Fornecimento e assentamento de dobradiça em ferro fundido, fabricada artesanalmente	un	79,00	87,58	6.918,82	0,05
02.06.003.007	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2	m2	15,68	11,87	186,12	0,00
02.06.003.008	Restauro - Reconstituição de Dobradiças em Chapa de Aço, dim. max. 3" x 5"	un	235,00	84,03	19.747,05	0,15
02.06.003.009	Restauro - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	un	784,00	2,61	2.046,24	0,02
02.06.003.010		un	10,00	1.827,61	18.276,10	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), com revestimento melamínico bege claro, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore					
02.06.004	**IMPLANTAÇÃO DE ESQUADRIAS DE FECHAMENTO DE VOLUME NAS CAIXAS D' ÁGUA**				**42.515,83**	**0,32**
02.06.004.001	Coluna metálica, em perfis UDC150x50x4,75, diagonais duplas, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	16,60	386,19	6.410,75	0,05
02.06.004.002	Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m	46,82	111,67	5.228,39	0,04
02.06.004.003	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	64,49	345,91	22.307,74	0,17
02.06.004.004	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical, exclusive pintura. af_10/2025	m2	28,56	62,09	1.773,29	0,01
02.06.004.005	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	m2	28,56	152,87	4.365,97	0,03
02.06.004.006	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	4,06	168,00	682,08	0,01
02.06.004.007	Fixação de tubos horizontais de pvc água, pvc esgoto, pvc água pluvial, cpvc, ppr, cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. af_09/2023	m	9,55	29,49	281,63	0,00
02.06.004.008	Pintura com tinta epoxídica de acabamento pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020_pe	m2	28,56	51,33	1.465,98	0,01
02.07	**RESTAUROS DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS INTEGRADOS À ARQUITETURA**				**1.928.753,54**	**14,88**
02.07.001	**AÇÕES CONSERVATIVAS EM PINTURAS DECORATIVAS PARIETAIS**				**469.156,17**	**3,62**
02.07.001.001	Restauro - Higienização mecânica à seco de paredes com utilização de pinceis	m2	632,03	15,75	9.954,47	0,08
02.07.001.002	Restauro - faceamento de pintura artística	m2	126,41	396,63	50.138,00	0,39
02.07.001.003	Restauro - Refixação de policromia em paredes com pintura parietal	m2	189,61	195,54	37.076,34	0,29
02.07.001.004	Restauro - Emassamento e nivelamento de camada pictórica em paredes com pintura parietal	m2	189,61	436,47	82.759,08	0,64
02.07.001.005	Restauro - Reintegração cromática de elemento artístico	m2	189,61	625,58	118.616,22	0,91
02.07.001.006	Restauro - Recuperação de ornatos e cercaduras. Rev 01_10/2025	m2	1,45	192,24	278,75	0,00
02.07.001.007	Restauro - Consolidação de adornos em estuques	m2	1,45	41,34	59,94	0,00
02.07.001.008	Restauro - Verniz de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev 04_08/2025	m2	643,78	264,49	170.273,37	1,31
02.07.002	**AÇÕES CONSERVATIVAS EM PINTURAS DE FORROS EM ESTUQUE DEPLOYER INCLUINDO CIMALHA**				**1.438.512,39**	**11,10**
02.07.002.001	Restauro - Consolidação estrutural de forro artístico com chumaços de roving, resina poliéster e manta de fibra de vidro 450g	m2	382,30	1.678,19	641.572,04	4,95
02.07.002.002	Restauro - Higienização à seco de forro artístico de madeira - REV 04_02/2022	m2	505,91	199,54	100.949,28	0,78
02.07.002.003	Restauro - faceamento de pintura artística	m2	505,90	396,63	200.655,12	1,55
02.07.002.004	Restauro - refixação de policromia em elementos artísticos	m2	109,95	534,17	58.731,99	0,45
02.07.002.005	Restauro - Recomposição de forro antigo em partes perdidas	m²	6,00	124,34	746,04	0,01
02.07.002.006	Restauro - Recuperação de ornatos e cercaduras. Rev 01_10/2025	m2	45,91	192,24	8.825,74	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.07.002.007	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 01 uso	m2	14,00	1.085,29	15.194,06	0,12
02.07.002.008	Restauro - Consolidação de adornos em estuques	m2	29,05	41,34	1.200,93	0,01
02.07.002.009	Restauro - Emassamento e nivelamento de camada pictórica em forro com pinturas decorativas	m²	173,24	436,47	75.614,06	0,58
02.07.002.010	Restauro - remoção de repintura em elemento artístico	m2	1,00	386,17	386,17	0,00
02.07.002.011	Restauro - Reintegração cromática de elemento artístico	m2	109,95	625,58	68.782,52	0,53
02.07.002.012	Restauro - Verniz de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar - Rev 04_08/2025	m2	505,91	264,49	133.808,14	1,03
02.07.002.013	Plataforma de trabalho em áreas de restauro	m²	173,24	507,19	87.865,60	0,68
02.07.002.014	Limpeza geral de entreforros	m²	505,91	10,19	5.155,22	0,04
02.07.002.015	Instalação de Esticador olhal - olhal 1" x 6" - linha Pesada - Norma DIN 1480 e ajuste de tensionamento	pt	1.196,00	32,63	39.025,48	0,30
02.07.003	**LIMPEZA EM ELEMENTOS DE ESCADARIA**				**21.084,98**	**0,16**
02.07.003.001	Restauro - higienização manual e anàlise - REV 01_09/2025	m2	85,85	113,81	9.770,59	0,08
02.07.003.002	Restauro - Abertura de juntas sujas com bisturi	m²	85,85	7,10	609,53	0,00
02.07.003.003	Limpeza e enceramento manual de piso em pedra / ardózia / mármore / granito, aplicação de removedor de resina acrílica, lavagem com limpador neutro, aplicação de base seladora e cera para alto tráfego	m2	85,85	65,93	5.660,09	0,04
02.07.003.004	Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m2	43,21	53,33	2.304,39	0,02
02.07.003.005	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m2	43,21	36,43	1.574,14	0,01
02.07.003.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	43,21	26,99	1.166,24	0,01
02.08	**REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS**				**717.083,36**	**5,56**
02.08.001	**REVISÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA**				**717.083,36**	**5,56**
02.08.001.001	**QUADROS DE ENERGIA**				**18.627,23**	**0,15**
02.08.001.001.	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	7,00	550,96	3.856,72	0,03
02.08.001.001.	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00	356,45	712,90	0,01
02.08.001.001.	Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores	un	3,00	4.685,87	14.057,61	0,11
02.08.001.002	**DISJUNTORES**				**16.541,42**	**0,12**
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	67,00	23,26	1.558,42	0,01
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	13,00	64,02	832,26	0,01
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	25,00	84,98	2.124,50	0,02
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	8,00	23,24	185,92	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	126,55	253,10	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	19,00	26,02	494,38	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00	91,85	91,85	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	133,16	133,16	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	9,00	126,55	1.138,95	0,01
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	4,00	204,82	819,28	0,01
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	2,00	234,29	468,58	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	774,08	774,08	0,01
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico bipolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	89,78	89,78	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00	26,02	78,06	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	31,38	62,76	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico monopolar 100 A, padrão DIN	un	2,00	197,21	394,42	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,00	433,65	433,65	0,00
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	3,00	1.879,24	5.637,72	0,04
02.08.001.002.	Disjuntor termomagnetico tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	970,55	970,55	0,01
02.08.001.003	**ELETRODUTO, ELETROCALHA E ACESSÓRIOS**				**65.568,04**	**0,51**
02.08.001.003.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	24,94	27,99	698,07	0,01
02.08.001.003.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	6,00	15,69	94,14	0,00
02.08.001.003.	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	140,01	108,27	15.158,88	0,12
02.08.001.003.	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	100,73	201,46	0,00
02.08.001.003.	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	10,00	103,67	1.036,70	0,01
02.08.001.003.	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	47,00	22,42	1.053,74	0,01
02.08.001.003.	Tampa de encaixe 300 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	47,00	96,92	4.555,24	0,04
02.08.001.003.	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	104,39	626,34	0,00
02.08.001.003.	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	94,00	27,09	2.546,46	0,02
02.08.001.003.	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	133,40	108,31	14.448,55	0,11
02.08.001.003.	Emenda interna 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	45,00	42,07	1.893,15	0,01
02.08.001.003.	Suporte angular 400 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	267,00	44,66	11.924,22	0,09
02.08.001.003.	Tampa de encaixe 400 x 3000 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	45,00	219,96	9.898,20	0,08
02.08.001.003.	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	208,23	1.041,15	0,01
02.08.001.003.	Curva de inversão 400 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	195,87	391,74	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.004	**CABOS DE COBRE EM RAMAIS E CIRCUITOS E PONTOS ELÉTRICOS**				**356.519,45**	**2,75**
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 1,5mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	2.252,80	9,70	21.852,16	0,17
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70º	m	3.942,40	9,96	39.266,30	0,30
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	3.097,60	11,65	36.087,04	0,28
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 6,0mm2 - 450/750V / 70º	m	422,40	14,82	6.259,97	0,05
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	190,24	22,08	4.200,50	0,03
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	1.018,23	31,27	31.840,05	0,25
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	191,79	36,63	7.025,27	0,05
02.08.001.004.	Cabo cobre flexível, não halogenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	438,52	59,94	26.284,89	0,20
02.08.001.004.	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	54,94	145,81	8.010,80	0,06
02.08.001.004.	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	57,00	345,94	19.718,58	0,15
02.08.001.004.	Ponto de interruptor 02 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	6,00	339,69	2.038,14	0,02
02.08.001.004.	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	145,00	376,83	54.640,35	0,42
02.08.001.004.	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	175,00	414,76	72.583,00	0,56
02.08.001.004.	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	65,00	410,96	26.712,40	0,21
02.08.001.005	**DADOS, VOZ E TV**				**259.827,22**	**2,03**
02.08.001.005.	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	211,71	39,15	8.288,45	0,06
02.08.001.005.	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	71,00	111,99	7.951,29	0,06
02.08.001.005.	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	30,58	183,48	0,00
02.08.001.005.	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	71,00	15,32	1.087,72	0,01
02.08.001.005.	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	17,00	46,27	786,59	0,01
02.08.001.005.	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	142,00	13,92	1.976,64	0,02
02.08.001.005.	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	3.879,93	25,36	98.395,02	0,76
02.08.001.005.	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores	un	35,00	19,22	672,70	0,01
02.08.001.005.	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	12,00	63,15	757,80	0,01
02.08.001.005.	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	3.879,93	7,20	27.935,50	0,22
02.08.001.005.	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1,00	937,43	937,43	0,01
02.08.001.005.	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	2,00	1.150,22	2.300,44	0,02
02.08.001.005.	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	22,00	1.596,27	35.117,94	0,27
02.08.001.005.	Ponto para cabeamento estruturado aparente com cabo utp 4 pares cat. 6 LSZH, exclusive canaleta	pt	35,00	494,70	17.314,50	0,13
02.08.001.005.	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	360,72	721,44	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.005.	Monitoramento de fluxo de pessoas - incluso 01 computador NUC intel I5 8gb, DDR3, HD1tb, VGA HDMI 03 usb win10 PRO ou similar; 08 câmeras HIKVision DS-2CD1101-I, ou similar; 01 roteador e 01 licença de software.	un	4,00	13.850,07	55.400,28	0,43
02.09	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**37.426,06**	**0,27**
02.09.001	**TUBULAÇÕES, CONEXÕES E DISPOSITIVOS**				**18.386,98**	**0,12**
02.09.001.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	2,00	11,33	22,66	0,00
02.09.001.002	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	4,00	12,72	50,88	0,00
02.09.001.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	un	10,00	22,10	221,00	0,00
02.09.001.004	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	104,27	104,27	0,00
02.09.001.005	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,00	121,84	243,68	0,00
02.09.001.006	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	179,96	899,80	0,01
02.09.001.007	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	9,00	11,13	100,17	0,00
02.09.001.008	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	13,50	54,00	0,00
02.09.001.009	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	4,00	22,76	91,04	0,00
02.09.001.010	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	16,00	6,88	110,08	0,00
02.09.001.011	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4,00	8,80	35,20	0,00
02.09.001.012	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	2,00	16,07	32,14	0,00
02.09.001.013	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	12,70	12,70	0,00
02.09.001.014	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	16,16	32,32	0,00
02.09.001.015	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00	30,49	60,98	0,00
02.09.001.016	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	1,00	32,34	32,34	0,00
02.09.001.017	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	65,00	28,34	1.842,10	0,01
02.09.001.018	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,00	39,03	819,63	0,01
02.09.001.019	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	27,00	36,18	976,86	0,01
02.09.001.020	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	3,00	577,31	1.731,93	0,01
02.09.001.021	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	470,98	470,98	0,00
02.09.001.022	Revisão de ponto de água tipo 3	un	34,00	208,81	7.099,54	0,05
02.09.001.023	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	27,00	113,99	3.077,73	0,02
02.09.001.024	Remoção de caixa de água de 250l a 1000l	un	5,00	52,99	264,95	0,00
02.09.002	**METAIS E ACESSÓRIOS**				**19.039,08**	**0,15**
02.09.002.001	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	6,00	161,43	968,58	0,01
02.09.002.002	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	un	25,00	70,16	1.754,00	0,01
	Espelho plano 6mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.09.002.003		m2	7,80	706,90	5.513,82	0,04
02.09.002.004	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	10,00	103,90	1.039,00	0,01
02.09.002.005	Torneira cromada monocomando para cozinha, bica alta extraível, com duas funções, Celite, ref.: B5000CVCR ou similar	un	2,00	1.190,28	2.380,56	0,02
02.09.002.006	Dosador de sabão liquido, de metal, da Docol ou similar	un	8,00	603,49	4.827,92	0,04
02.09.002.007	Sifao cromado para lavatorio, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	un	8,00	319,40	2.555,20	0,02
02.10	**CLIMATIZAÇÃO**				**350.137,97**	**2,70**
02.10.001	Revisão de ponto de água tipo 3	un	23,00	208,81	4.802,63	0,04
02.10.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h	un	23,00	15.014,58	345.335,34	2,66
02.11	**SERVIÇOS FINAIS E GERAIS**				**7.334,80**	**0,06**
02.11.001	Limpeza geral	m2	2.256,86	3,25	7.334,80	0,06
02.12	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**				**376.330,53**	**2,80**
02.12.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**64.825,22**	**0,50**
02.12.001.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	10,20	15,53	158,41	0,00
02.12.001.002	Demolição de piso em granito	m2	58,28	20,71	1.206,98	0,01
02.12.001.003	Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	10,20	80,51	821,20	0,01
02.12.001.004	Revestimento para piso em granito amarelo maracujá, e=2cm, flameado, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado. Rev 01_01/2025	m2	58,28	1.062,06	61.896,86	0,48
02.12.001.005	Coleta e carga manuais de entulho	m3	13,51	22,90	309,38	0,00
02.12.001.006	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	1,00	432,39	432,39	0,00
02.12.002	**RESERVATÓRIO INFERIOR (A CONSTRUIR)**				**59.709,70**	**0,45**
02.12.002.001	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	21,84	13,70	299,21	0,00
02.12.002.002	Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador - aluguel mensal	ms	1,00	6.794,70	6.794,70	0,05
02.12.002.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	32,76	68,71	2.250,94	0,02
02.12.002.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m3	9,83	103,09	1.013,37	0,01
02.12.002.005	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,63	517,45	325,99	0,00
02.12.002.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	10,37	722,51	7.492,43	0,06
02.12.002.007	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	200,00	25,76	5.152,00	0,04
02.12.002.008	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	300,00	23,42	7.026,00	0,05
02.12.002.009	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	537,00	21,27	11.421,99	0,09
02.12.002.010	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	21,30	232,29	4.947,78	0,04
02.12.002.011	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	11,88	230,24	2.735,25	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.002.012	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	19,42	32,84	637,75	0,00
02.12.002.013	Coleta e carga manuais de entulho	m3	23,17	22,90	530,59	0,00
02.12.002.014	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	5,00	432,39	2.161,95	0,02
02.12.002.015	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	0,64	609,62	390,16	0,00
02.12.002.016	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	2,78	37,28	103,64	0,00
02.12.002.017	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,50	470,13	705,20	0,01
02.12.002.018	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m2	52,96	106,68	5.649,77	0,04
02.12.002.019	Limpeza geral	m2	21,84	3,25	70,98	0,00
02.12.003	**RESERVATÓRIO INFERIOR (A DEMOLIR)**				**3.900,67**	**0,01**
02.12.003.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.325,92**	**0,00**
02.12.003.001.	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	0,53	543,76	288,19	0,00
02.12.003.001.	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	16,45	33,68	554,04	0,00
02.12.003.001.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	2,24	22,90	51,30	0,00
02.12.003.001.	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	1,00	432,39	432,39	0,00
02.12.003.002	**MOVIMENTO DE TERRA**				**499,90**	**0,00**
02.12.003.002.	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	2,21	216,96	479,48	0,00
02.12.003.002.	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	2,21	9,24	20,42	0,00
02.12.003.003	**PAVIMENTAÇÃO**				**1.977,35**	**0,01**
02.12.003.003.	Lastro de brita 1	m3	0,22	250,02	55,00	0,00
02.12.003.003.	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m2	16,45	116,86	1.922,35	0,01
02.12.003.004	**LIMPEZA FINAL**				**97,50**	**0,00**
02.12.003.004.	Limpeza geral	m2	30,00	3,25	97,50	0,00
02.12.004	**CASA DE BOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO**				**20.378,82**	**0,12**
02.12.004.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**789,03**	**0,00**
02.12.004.001.	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	14,85	11,14	165,43	0,00
02.12.004.001.	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	10,53	13,70	144,26	0,00
02.12.004.001.	Coleta e carga manuais de entulho	m3	2,05	22,90	46,95	0,00
02.12.004.001.	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	1,00	432,39	432,39	0,00
02.12.004.002	**FUNDAÇÃO**				**1.505,26**	**0,01**
02.12.004.002.	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	6,93	9,24	64,03	0,00
02.12.004.002.	Lona plástica preta	m2	6,93	6,82	47,26	0,00
02.12.004.002.		m2	6,93	177,74	1.231,74	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Execução de laje sobre solo, espessura de 10 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021					
02.12.004.002.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	6,93	23,41	162,23	0,00
02.12.004.003	**ESTRUTURA**				**3.779,64**	**0,03**
02.12.004.003.	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,38	3.018,50	1.147,03	0,01
02.12.004.003.	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	10,80	73,09	789,37	0,01
02.12.004.003.	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	6,93	242,57	1.681,01	0,01
02.12.004.003.	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	6,93	23,41	162,23	0,00
02.12.004.004	**ELEVAÇÃO**				**2.821,91**	**0,02**
02.12.004.004.	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 14x19x24cm, e=14cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 01_07/2024	m2	23,53	86,66	2.039,11	0,02
02.12.004.004.	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	3,90	59,03	230,22	0,00
02.12.004.004.	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	2,80	58,77	164,56	0,00
02.12.004.004.	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	2,00	194,01	388,02	0,00
02.12.004.005	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**2.054,89**	**0,01**
02.12.004.005.	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af_09/2023	m2	6,93	67,58	468,33	0,00
02.12.004.005.	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	6,93	181,17	1.255,51	0,01
02.12.004.005.	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	6,93	47,77	331,05	0,00
02.12.004.006	**REVESTIMENTO DE PAREDE**				**2.513,95**	**0,02**
02.12.004.006.	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	47,06	8,61	405,19	0,00
02.12.004.006.	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	47,06	44,81	2.108,76	0,02
02.12.004.007	**REVESTIMENTO DE TETO**				**511,51**	**0,00**
02.12.004.007.	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia /adesivo bianco) - Revisada 08/2015	m2	6,93	27,46	190,30	0,00
02.12.004.007.	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	6,93	46,35	321,21	0,00
02.12.004.008	**PAVIMENTAÇÃO**				**326,68**	**0,00**
02.12.004.008.	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m2	6,93	47,14	326,68	0,00
02.12.004.009	**ESQUADRIA DE ALUMÍNIO**				**1.182,14**	**0,01**
02.12.004.009.	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_10/2025	m2	1,47	804,18	1.182,14	0,01
02.12.004.010	**PINTURA**				**3.537,08**	**0,02**
02.12.004.010.		m2	23,53	61,45	1.445,92	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01					
02.12.004.010.	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	23,53	61,45	1.445,92	0,01
02.12.004.010.	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	6,93	31,47	218,09	0,00
02.12.004.010.	Preparo do piso cimentado para pintura - lixamento e limpeza. af_05/2021	m2	13,86	4,46	61,82	0,00
02.12.004.010.	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	13,96	26,17	365,33	0,00
02.12.004.011	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**				**1.356,73**	**0,00**
02.12.004.011.	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	11,13	89,04	0,00
02.12.004.011.	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	13,50	54,00	0,00
02.12.004.011.	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	12,70	25,40	0,00
02.12.004.011.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	5,00	6,88	34,40	0,00
02.12.004.011.	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	7,00	8,80	61,60	0,00
02.12.004.011.	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	un	1,00	135,77	135,77	0,00
02.12.004.011.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	24,00	18,19	436,56	0,00
02.12.004.011.	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	21,00	24,76	519,96	0,00
02.12.005	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**				**60.243,62**	**0,45**
02.12.005.001	**BOMBAS PARA COMBATE A INCÊNDIO**				**48.584,97**	**0,38**
02.12.005.001.	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	9.548,22	9.548,22	0,07
02.12.005.001.	Bomba para incêndio jockey 1 1/2" cv	un	1,00	3.709,20	3.709,20	0,03
02.12.005.001.	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	1,00	14.507,78	14.507,78	0,11
02.12.005.001.	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)	un	1,00	18.247,19	18.247,19	0,14
02.12.005.001.	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	3,00	365,46	1.096,38	0,01
02.12.005.001.	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	3,00	257,40	772,20	0,01
02.12.005.001.	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	2,00	352,00	704,00	0,01
02.12.005.002	**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - QUADRO GERAL DE ENERGIA**				**4.514,30**	**0,04**
02.12.005.002.	Eletroduto corrugado flexivel Ø 1 1/4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar)	m	28,00	6,49	181,72	0,00
02.12.005.002.	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	m	120,00	21,05	2.526,00	0,02
02.12.005.002.	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	2,00	362,15	724,30	0,01
02.12.005.002.	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	3,19	25,52	0,00
02.12.005.002.		m3	4,60	68,71	316,07	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m					
02.12.005.002.	Recomposição de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos, para o fechamento de valas - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	9,20	80,51	740,69	0,01
02.12.005.003	**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - ACIONAMENTO DAS BOMBAS**				**1.254,00**	**0,00**
02.12.005.003.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	12,00	22,34	268,08	0,00
02.12.005.003.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	6,00	11,42	68,52	0,00
02.12.005.003.	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	12,00	4,45	53,40	0,00
02.12.005.003.	Box reto em alumínio de 1"	un	6,00	12,58	75,48	0,00
02.12.005.003.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	16,00	6,39	102,24	0,00
02.12.005.003.	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90º C	M	36,00	15,45	556,20	0,00
02.12.005.003.	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00	15,39	30,78	0,00
02.12.005.003.	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	8,00	2,42	19,36	0,00
02.12.005.003.	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,00	3,05	48,80	0,00
02.12.005.003.	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	2,00	15,57	31,14	0,00
02.12.005.004	**ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				**5.776,40**	**0,03**
02.12.005.004.	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	23,00	48,16	1.107,68	0,01
02.12.005.004.	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,00	28,67	286,70	0,00
02.12.005.004.	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	11,00	50,75	558,25	0,00
02.12.005.004.	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	10,00	18,42	184,20	0,00
02.12.005.004.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	50,00	17,42	871,00	0,01
02.12.005.004.	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	250,00	5,67	1.417,50	0,01
02.12.005.004.	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	35,00	7,02	245,70	0,00
02.12.005.004.	Parafuso com bucha S-8	un	50,00	5,67	283,50	0,00
02.12.005.004.	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	10,00	15,39	153,90	0,00
02.12.005.004.	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	15,00	8,71	130,65	0,00
02.12.005.004.	Chumbamento linear em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_09/2023	m	15,00	19,24	288,60	0,00
02.12.005.004.	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	4,50	55,27	248,72	0,00
02.12.005.005	**COMUNICAÇÃO VISUAL**				**91,43**	**0,00**
02.12.005.005.	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	un	2,00	17,34	34,68	0,00
02.12.005.005.	Placa de identificação em acrílico branco, 15 x 25 cm, esp 3mm, gravações à laser preto. Fixado em tubo de alumínio quadrado	un	1,00	56,75	56,75	0,00
02.12.005.006	**LIMPEZA FINAL**				**22,52**	**0,00**
02.12.005.006.	Limpeza geral	m2	6,93	3,25	22,52	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.006	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**				**167.272,50**	**1,27**
02.12.006.001	**EXTINTORES**				**3.417,61**	**0,03**
02.12.006.001.	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	850,99	850,99	0,01
02.12.006.001.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	9,00	285,18	2.566,62	0,02
02.12.006.002	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				**4.809,52**	**0,03**
02.12.006.002.	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	12,00	347,38	4.168,56	0,03
02.12.006.002.	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	32,00	20,03	640,96	0,00
02.12.006.003	**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				**1.480,16**	**0,01**
02.12.006.003.	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	56,00	17,52	981,12	0,01
02.12.006.003.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	10,00	20,68	206,80	0,00
02.12.006.003.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	5,00	26,49	132,45	0,00
02.12.006.003.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1,00	29,50	29,50	0,00
02.12.006.003.	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00	18,84	37,68	0,00
02.12.006.003.	Placa de sinalização de combate a incêndio modelo "M1", 45x45 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	Un	1,00	92,61	92,61	0,00
02.12.006.004	**ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO WIRELESS**				**64.068,69**	**0,49**
02.12.006.004.	Abraçadeira de PVC cinza para eletroduto s/rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	7,36	73,60	0,00
02.12.006.004.	Acionador Manual de alarme - Modelo WF-AP da Wi-fire ou similar, tipo "Aperte aqui", fornecimento e instalação	un	4,00	436,15	1.744,60	0,01
02.12.006.004.	Adaptador PVC cinza s/rosca 1/2"	un	7,00	2,82	19,74	0,00
02.12.006.004.	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	3,89	778,00	0,01
02.12.006.004.	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	7,00	42,52	297,64	0,00
02.12.006.004.	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, WI-FIRE ou similar, Modelo Wf-50 - IP24, fornecimento e instalação	un	1,00	2.434,81	2.434,81	0,02
02.12.006.004.	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	5,00	6,65	33,25	0,00
02.12.006.004.	Detector de fumaça (pilha) endereçável, modelo WF-DFP, marca Wi-fire ou similar, fornecimento e instalação	un	39,00	436,15	17.009,85	0,13
02.12.006.004.	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	15,00	14,48	217,20	0,00
02.12.006.004.	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	5,00	15,39	76,95	0,00
02.12.006.004.	Luva de encaixe PVC cinza s/rosca 1/2", fornecimento e instalação	un	10,00	13,86	138,60	0,00
02.12.006.004.	Detector de fumaça linear endereçável, inclusive módulo de supervisão linear	un	7,00	5.323,12	37.261,84	0,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.006.004.	Módulo roteador endereçavel, Wi-fire ou similar, modelo WF-MR, fornecimento e instalação	un	2,00	555,11	1.110,22	0,01
02.12.006.004.	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	125,00	0,12	15,00	0,00
02.12.006.004.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,00	29,50	29,50	0,00
02.12.006.004.	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	4,00	26,49	105,96	0,00
02.12.006.004.	Sirene modulo roteador endereçavel, modelo WF-LA da Wi-fire ou similar, fornecimento e instalação	un	4,00	584,18	2.336,72	0,02
02.12.006.004.	Tampa cega para 01 módulo de tomada, para Mopost, ref.: 149-141, da Mopa ou similar	un	7,00	15,26	106,82	0,00
02.12.006.004.	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	7,00	39,77	278,39	0,00
02.12.006.005	**SISTEMA DE HIDRANTES**				**86.653,55**	**0,66**
02.12.006.005.	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	1.595,58	1.595,58	0,01
02.12.006.005.	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m e 30m) com esguicho e conexões - Rev. 01	un	5,00	5.030,04	25.150,20	0,19
02.12.006.005.	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	64,45	128,90	0,00
02.12.006.005.	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	16,00	183,93	2.942,88	0,02
02.12.006.005.	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	240,33	720,99	0,01
02.12.006.005.	Tê ferro galvanizado d=1 "	un	3,00	27,82	83,46	0,00
02.12.006.005.	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 1"	un	3,00	12,61	37,83	0,00
02.12.006.005.	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	8,00	193,98	1.551,84	0,01
02.12.006.005.	Tubo de cobre classe "e", dn = 66 mm, para instalacao hidraulica predial	m	111,00	352,71	39.150,81	0,30
02.12.006.005.	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 79 mm (3")	m	6,00	543,14	3.258,84	0,03
02.12.006.005.	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	25,00	4,79	119,75	0,00
02.12.006.005.	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	6,00	104,27	625,62	0,00
02.12.006.005.	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5,00	340,03	1.700,15	0,01
02.12.006.005.	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	3,00	54,47	163,41	0,00
02.12.006.005.	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 25 mm (1")	un	1,00	264,81	264,81	0,00
02.12.006.005.	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	un	1,00	9,86	9,86	0,00
02.12.006.005.	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2 1/2", 200 psi, extremidades com rosca	un	2,00	490,23	980,46	0,01
02.12.006.005.	Válvula pé c/ crivo, d = 75 mm (3")	un	1,00	816,43	816,43	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12.006.005.	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	1,00	2.532,13	2.532,13	0,02
02.12.006.005.	Luva em cobre, dn 66 mm, sem anel de solda, instalado em prumada de hidráulica predial - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	20,00	240,98	4.819,60	0,04
02.12.006.006	**LIMPEZA FINAL**				**6.842,97**	**0,05**
02.12.006.006.	Limpeza geral	m2	2.105,53	3,25	6.842,97	0,05

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 15.987.546,39
(quinze milhões, novecentos e oitenta e sete mil, quinhentos e quarenta e seis reais e trinta e nove centavos)

EMERSON MEIRELES DE CARVALHO:37425943549

Digitally signed by EMERSON MEIRELES DE CARVALHO:37425943549

Emerson M de Carvalho
Eng. civl CREA RN 270132096-8