

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO						
		GERÊNCIA DE ARQUITETURA, PROJETOS E OBRAS				DATA BASE: julho-23
OBRA: Reforma da Procuradoria Regional de Cabo Frio LOCAL: Rua Domingos Ribeiro, 62, Passagem, Cabo Frio/RJ						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	\$ UNIT	\$ TOTAL
Categoria 01: Serviços de Escritório - Projetos						
01.01	01.050.0356-A	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², considerando o projeto básico existente, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares	m²	242,85	R\$ 65,09	R\$ 15.807,11
01.02	01.001.0044-A	Sondagem expedita, de simples reconhecimento a percussão, exclusivamente por lavagem, diâmetro de 2", inclusive deslocamento e instalação	m	40,00	R\$ 69,80	R\$ 2.792,00
01.03	01.008.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	un	1,00	R\$ 7.160,19	R\$ 7.160,19
01.04	01.001.0075-B	Perfuração manual de solo, a trado até 6"	m	24,00	R\$ 12,93	R\$ 310,32
01.05	01.050.0034-A	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes	m²	130,70	R\$ 72,80	R\$ 9.514,96
01.06	01.050.0049-A	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes	m²	242,85	R\$ 7,88	R\$ 1.913,66
01.07	01.050.0078-A	Projeto executivo de instalação de telemática para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes		242,85	R\$ 4,33	R\$ 1.051,54
01.08	01.050.0087-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes	m²	401,07	R\$ 7,88	R\$ 3.160,43
01.09	01.050.0098-A	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes	m²	401,07	R\$ 13,21	R\$ 5.298,13
01.10	01.050.0128-A	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, inclusive projeto básico, apresentado nos padrões da contratante, em prédios com área de até 500m²		242,85	R\$ 12,11	R\$ 2.940,91
01.11	01.050.0113-A	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos até 500m², inclusive projeto básico,	m²	242,85	R\$ 15,82	R\$ 3.841,89
01.12	01.001.0128-A	Resistência à compressão simples de corpo de prova, com auxílio de esclerômetro, por corpo de prova	un	4,00	R\$ 60,22	R\$ 240,88
01.13	01.001.0150-A	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 3, 7 e 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	m³	2,34	R\$ 21,97	R\$ 51,32
01.14	01.050.0723-A	Mão-de-obra de Consultor, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo inclusive encargos sociais	mês	0,50	R\$ 35.640,00	R\$ 17.820,00
01.15	01.018.0002-A	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	5,00	R\$ 23,75	R\$ 118,75
01.16	01.050.0300-A	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, registro fotográfico dos serviços, acompanhado de legendas e indicação da localização, informações contratuais, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços realizados, conforme recomendações e especificações do órgão contratante. O item deverá ser medido pelo número de pranchas originais que compõe o relatório	un	1,00	R\$ 1.605,30	R\$ 1.605,30
Total da categoria 01:					R\$	73.627,39
Categoria 02: Canteiro de Obra						
02.01	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCACÃO	m²	4,00	R\$ 267,15	R\$ 1.068,60
Total da categoria 02:					R\$	1.068,60
Categoria 03: Movimento de Terra						
03.01	03.001.0002-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), entre 1,50 e 3,00m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	13,02	R\$ 74,18	R\$ 965,94
03.02	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	7,35	R\$ 22,89	R\$ 168,14
Total da categoria 03:					R\$	1.134,08
Categoria 04: Transportes						
04.01	04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. Custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	un	17,00	R\$ 300,35	R\$ 5.105,95
04.02	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m² x km	3.853,00	R\$ 0,18	R\$ 693,54
04.03	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	154,12	R\$ 0,91	R\$ 140,25
Total da categoria 04:					R\$	5.939,74
Categoria 05: Serviços Complementares						
05.01	05.002.0001-A	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m³	1,92	R\$ 168,15	R\$ 322,85
05.02	05.002.0002-A	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto armado, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m³	3,50	R\$ 285,87	R\$ 1.000,55
05.03	05.001.0008-A	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	m²	374,07	R\$ 25,87	R\$ 9.677,19
05.04	05.001.0009-A	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	m²	95,01	R\$ 20,70	R\$ 1.966,71

05.05	05.001.0014-A	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, cerâmica ou mármore em parede, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	95,01	R\$	8,62	R\$	818,99
05.06	05.001.0015-A	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	304,52	R\$	16,84	R\$	5.128,12
05.07	05.001.0020-A	Demolição de pisos de mármore, soleiras, peitoris e escadas com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m²	7,03	R\$	10,53	R\$	74,03
05.08	05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm	m²	155,78	R\$	25,87	R\$	4.029,90
05.09	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	18,15	R\$	88,37	R\$	1.603,92
05.10	05.001.0043-A	Remoção de cobertura em telhas coloniais, medida pela área real de cobertura, exclusive madeiramento	m²	84,42	R\$	18,09	R\$	1.527,16
05.11	05.001.0065-A	Remoção de forro, ou lambri, de frisos de madeira ou PVC, placas de aglomerado prensado ou semelhantes, inclusive o engradamento	m²	5,41	R\$	7,76	R\$	41,98
05.12	05.001.0125-A	Remoção de tubulação de ferro fundido com D.N. de 50 a 300mm, exclusive escavação e reaterro	m	50,00	R\$	43,98	R\$	2.199,00
05.13	05.001.0072-A	Remoção de calhas e condutores	m	23,54	R\$	3,45	R\$	81,21
05.14	05.001.0078-A	Remoção de rodapés de madeira, cerâmica ou semelhante	m	240,93	R\$	2,15	R\$	518,00
05.15	05.001.0131-A	Remoção de vidros acima de 0,30 x 0,30m com limpeza local	m²	19,56	R\$	10,27	R\$	200,88
05.16	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	43,00	R\$	24,40	R\$	1.049,20
05.17	05.001.0144-A	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	un	22,00	R\$	5,96	R\$	131,12
05.18	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	un	38,00	R\$	20,55	R\$	780,90
05.19	05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	m	13,75	R\$	41,10	R\$	565,13
05.20	05.001.0171-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	58,80	R\$	24,15	R\$	1.420,10
05.21	05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m²	65,34	R\$	12,19	R\$	796,49
05.22	05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m²	134,48	R\$	8,04	R\$	1.081,22
05.23	05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	un	52,00	R\$	11,25	R\$	585,00
05.24	05.001.0380-A	Limpeza de peitoris	m	28,38	R\$	5,02	R\$	142,47
05.25	05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m²	176,75	R\$	7,03	R\$	1.242,55
05.26	05.001.0386-A	Limpeza de pisos vinílicos	m²	143,00	R\$	6,03	R\$	862,29
05.27	05.001.0387-A	Limpeza de pisos de pedra	m²	29,89	R\$	6,03	R\$	180,23
05.28	05.001.0402-A	Limpeza de telha cerâmica, constando de lavagem com água pura e escovação com escova de aço	m²	67,54	R\$	25,01	R\$	1.689,18
05.29	05.001.0876-A	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura	m²	374,07	R\$	21,54	R\$	8.057,47
05.30	05.001.0950-A	Desmontagem e remoção manuais de tubos, conexões, registros , válvulas e similares, com juntas flangeadas. Custo por junta de DN até 80mm	un	100,00	R\$	12,87	R\$	1.287,00
05.31	05.001.0955-A	Desmontagem e remoção manuais de tubos, conexões, registros , válvulas e similares, com juntas flangeadas. , com DN = 100 ou 150mm	un	50,00	R\$	20,61	R\$	1.030,50
05.32	05.006.0001-B	Locação de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	924,72	R\$	13,00	R\$	12.021,36
05.33	05.007.0007-A	Locação de passarela metálica, perfurada, para andaime metálico tubular, inclusive transporte, carga e descarga, exclusive andaime e movimentação (vide item 05.008.0008)	m² x mês	231,18	R\$	66,00	R\$	15.257,88
05.34	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	924,72	R\$	6,90	R\$	6.380,57
05.35	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	462,36	R\$	0,56	R\$	258,92
05.36	05.010.0005-A	Esgotamento de vala medido pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento	cv x h	16,00	R\$	5,90	R\$	94,40
05.37	19.011.0016-C	Talha guincho manual com capacidade de içamento de 1500kg e de tração de 1800kg, peso da talha de 10kg, composta de cabo de aço com curso ilimitado, alavanca, gancho e carretel, exclusive operador	h	80,00	R\$	0,25	R\$	20,00
05.38	05.058.0010-A	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	304,95	R\$	1,29	R\$	393,39
05.39	05.098.0002-A	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3" x 9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos. A medição do serviço é feita pela área efetivamente em contato com os pranchões. Considerando a madeira reutilizada 2 vezes. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	11,20	R\$	85,78	R\$	960,74
05.40	05.105.0127-A	Mão de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais	mês	6,00	R\$	6.781,28	R\$	40.687,68
05.41	05.105.0130-A	Mão de obra de engenheiro ou arquiteto sênior, inclusive encargos sociais	mês	3,00	R\$	17.181,12	R\$	51.543,36
05.42	05.100.0900-A	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes e demais itens que complementam as despesas já consideradas	ur	56,22	R\$	32,81	R\$	1.844,62
			Total da categoria 05:			R\$	179.554,26	
Categoria 06: Galerias, Drenos e Conexões								
06.01	06.001.0242-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	8,00	R\$	7,97	R\$	63,76

06.02	06.016.0006-A	Tampão completo de ferro fundido dúctil (nodular) articulado, circular, DN 600mm, com tampa para acesso de manutenção e sobretampa para manobra, classe B125, conforme ABNT NBR 10160, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00	R\$ 501,23	R\$ 1.002,46
06.03	06.271.0053-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 1 1/2". FORNECIMENTO	m	15,00	R\$ 37,60	R\$ 564,00
06.04	06.271.0062-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 32mm. FORNECIMENTO	m	20,00	R\$ 8,19	R\$ 163,80
06.05	06.272.0002-A	Tubo PVC, conforme ABNT NBR 7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	35,00	R\$ 33,61	R\$ 1.176,35
06.06	06.272.0021-A	Curva de PVC para rede de esgoto, conforme ABNT NBR 10569, de 45°, PB, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	un	6,00	R\$ 14,32	R\$ 85,92
06.07	06.400.0001-A	Montagem, sem fornecimento, de conjunto moto-bomba com potência até 5cv, compreendendo todos os serviços de manuseio, alinhamento, fixação e ligações, inclusive fornecimento de chumbadores e conectores elétricos um	un	1,00	R\$ 394,84	R\$ 394,84
Total da categoria 06:					R\$	3.451,13
Categoria 09: Serviços de Parques e Jardins						
09.01	09.001.0002-A	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno, recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas	m²	50,08	R\$ 20,79	R\$ 1.041,16
Total da categoria 09:					R\$	1.041,16
Categoria 11: Estruturas						
11.01	11.004.0023-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1 vez, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	13,44	R\$ 104,34	R\$ 1.402,33
11.02	11.004.0035-B	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	m³	13,44	R\$ 12,43	R\$ 167,06
11.03	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m³	0,54	R\$ 486,95	R\$ 262,95
11.04	11.003.0006-A	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 30MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	2,02	R\$ 653,88	R\$ 1.318,22
11.05	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, sendo o diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	201,60	R\$ 4,31	R\$ 868,90
11.06	11.015.0019-A	Grout (argamassa fluida de elevada resistência), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais	m³	0,32	R\$ 3.663,44	R\$ 1.172,30
11.07	11.016.0030-A	Estrutura metálica em aço especial, resistente à corrosão (aço USI-SAC, CORTEN), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificações e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive perdas e proteção antiferrugem. FORNECIMENTO e MONTAGEM	kg	194,22	R\$ 29,45	R\$ 5.719,78
11.08	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m³	2,02	R\$ 2.335,31	R\$ 4.717,33
Total da categoria 11:					R\$	15.628,87
Categoria 12: Alvenarias e Divisórias						
12.01	12.002.0085-A	Aperto de alvenaria sob vigas ou tetos, executada com tijolos maciços de 7 x 10 x 20cm inclinados, assentes com argamassa de cimento e saibro, traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m)	m	31,58	R\$ 36,04	R\$ 1.138,14
12.02	12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	127,69	R\$ 60,54	R\$ 7.730,35
12.03	12.025.0001-A	Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens (vide itens 14.007.085 e 14.007.200). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	12,79	R\$ 746,71	R\$ 9.550,42
Total da categoria 12:					R\$	18.418,91
Categoria 13: Revestimentos						
13.01	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm	m²	550,82	R\$ 6,39	R\$ 3.519,74
13.02	13.003.0001-A	Revestimento interno, de uma vez, massa única ou emboço paulista com argamassa de cimento, cal, saibro macio e areia fina, no traço 1:4:4:4, espessura de 2cm acabamento camurçado, aplicado sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco	m²	550,82	R\$ 30,15	R\$ 16.607,22
13.03	13.024.0010-A	Revestimento com pastilhas de vidro, 2x2cm, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, assentes e rejuntadas com pasta de cimento branco	m²	12,01	R\$ 258,48	R\$ 3.104,34
13.04	13.030.0255-A	Revestimento de paredes com cerâmica branca, cinza ou bege, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço	m²	164,74	R\$ 112,06	R\$ 18.460,76
13.05	13.045.0040-A	Peitoril de mármore branco nacional, de (2 x 18)cm, com 2 polimentos, assente com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento comum, rejuntado com cimento branco	m	28,38	R\$ 72,78	R\$ 2.065,50
13.06	13.180.0015-B	Fôrro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas ACRESCENTAR PINTURA	m²	95,11	R\$ 65,00	R\$ 6.182,15
13.07	13.196.0105-A	Fôrro removível composto de fibra mineral, com placa de borda quadrada de 625x625mm, espessura de 19,0mm, com índice de absorção acústica, estruturado em perfis tipo "T" de aço galvanizado, alumínio ou de ligas de alumínio, espessura mínima de 0,5mm, com pintura eletrostática, suspenso por meio de pendurais em aço galvanizado, fixados em estrutura superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	142,18	R\$ 271,21	R\$ 38.560,64
13.08	13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura 3cm	m²	161,95	R\$ 35,69	R\$ 5.780,00
13.09	13.330.0018-A	Assentamento de piso vinílico, exclusive este, compreendendo: regularização com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, lixamento mecânico com esmeril e limpeza com jato d'água	m²	143,00	R\$ 39,80	R\$ 5.691,40
13.10	COMP PGE 01	Piso vinílico em régua, com medidas em torno de 122 cm x 18 cm, com 3mm de espessura, para alto tráfego, assentes sobre base existente, inclusive cola e argamassa. fornecimento e colocação (ref.: piso rocky 3.0mm - régua cor: 306 - qqh) FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	143,00	R\$ 203,41	R\$ 29.088,31

13.11	13.331.0015-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato técnico natural, acabamento da borda retificado, para uso em áreas comerciais com acesso para rua, no formato (60x60)cm, conforme ABNT NBR 16928, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	m²	134,48	R\$	155,96	R\$	20.973,50
13.12	13.331.0051-A	Rodapé de cerâmica em porcelanato, com 7,5 a 10cm de altura, assente conforme item 13.025.0058. Feito a partir de placa de porcelanato com área inferior a 1,00m²	m	140,89	R\$	39,79	R\$	5.606,01
13.13	13.365.0075-A	Revestimento de piso com granito cinza corumbá, em placas, com espessura de 2cm, polido e lustrado, assente com argamassa colante, juntas de 2mm de espessura e rejuntamento pronto	m²	5,35	R\$	407,60	R\$	2.180,66
13.14	13.365.0010-A	Revestimento de pisos com granito preto em placas, com espessura de 2cm, com 2 polimentos, assentes em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento de cimento branco e corante	m²	22,12	R\$	598,28	R\$	13.233,95
13.15	13.365.0020-A	Rodapé de granito preto com 10cm de altura e 2cm de espessura, com 2 polimentos, assente em parede em osso, com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e nata de cimento, sobre chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 (inclusive este) e rejuntamento de cimento branco e corante	m	43,12	R\$	78,98	R\$	3.405,62
13.16	13.365.0030-A	Soleira de granito preto de (2 x 15) cm com 2 polimentos, assente como em 13.365.0010	m	11,22	R\$	96,45	R\$	1.082,17
13.17	13.365.0035-A	Soleira de granito preto de (2 x 25)cm com 2 polimentos, assente como em 13.365.0010	m	1,76	R\$	145,82	R\$	256,64
13.18	13.365.0170-A	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 13cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante	m	2,87	R\$	68,39	R\$	196,28
13.19	13.365.0175-A	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 15cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante	m	2,42	R\$	76,30	R\$	184,65
13.20	13.398.0030-A	Rodapé de ipê ou madeira equivalente de 10 x 2cm acabamento boleado, pregado em tacos embutidos na alvenaria	m	143,64	R\$	42,99	R\$	6.175,08
13.21	13.333.0010-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, espessura média de 3,5cm, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	16,60	R\$	152,30	R\$	2.528,18
13.22	13.333.0015-A	Revestimento de piso com cerâmica tátil alerta (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, espessura média de 3,5cm, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	0,40	R\$	152,30	R\$	60,92
13.23	13.416.0010-A	Piso tátil de borracha, direcional, para pessoas com necessidades específicas, 25 x 25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,38	R\$	113,24	R\$	42,47
13.24	13.416.0015-A	Piso tátil de borracha, alerta, para pessoas com necessidades específicas, 25 x 25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,69	R\$	113,24	R\$	77,85
13.25	13.370.0045-A	Pavimentação tipo plaqueamento executado com placas de 40 x 80 x 10cm de concreto fck=10MPa, junta de 2cm, inclusive preparo do terreno, com armação de tela estrutural CA-60, pré-fabricada, malha quadrada, soldada, fio diâmetro de 3,4mm a cada 15cm	m²	49,03	R\$	92,40	R\$	4.530,37
Total da categoria 13:							R\$	189.594,41
Categoria 14: Esquadrias, Vidraças e Ferragens								
14.01	14.001.0011-A	Janela de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de correr, quatro folhas, sendo duas fixas e duas móveis, de (3,20 x 2,00)m, contendo na parte superior bandeira de quatro folhas de (0,80 x 0,50)m cada, sendo duas fixas na parte central e duas de projetar tipo maxim-ar nas extremidades, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (J1)	un	2,00	R\$	16.278,25	R\$	32.556,50
14.02	14.001.0002-A	Janela de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de correr, duas folhas móveis em venezianas e duas folhas móveis em vidros, de (1,60 x 1,00)m, inclusive ferragens e acessórios, exclusive vidros. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (J2)	un	3,00	R\$	5.962,13	R\$	17.886,39
14.03	14.001.0001-A	Janela de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de correr, duas folhas móveis, de (1,20 x 1,20)m, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (J3)	un	5,00	R\$	3.575,18	R\$	17.875,90
14.04	14.001.0006-A	Janela de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de correr, quatro folhas, sendo duas fixas e duas móveis, de (2,00 x 1,20)m, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (J4)	un	1,00	R\$	6.079,43	R\$	6.079,43
14.05	14.001.0016-A	Janela de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de projetar, tipo maxim-ar, com uma folha de (0,80 x 0,80)m, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (J5)	un	5,00	R\$	1.773,24	R\$	8.866,20
14.06	14.002.0260-A	Suporte para aparelhos de ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de ferro de 1.1/4" x 1/8". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	R\$	458,15	R\$	4.123,35
14.07	14.003.0165-A	Perfil de alumínio para fixação de vidro (bague), inclusive mangueira cristal, diâmetro 3/8". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	15,90	R\$	26,79	R\$	425,96
14.08	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	19,00	R\$	499,62	R\$	9.492,78
14.09	14.004.0070-A	Vidro laminado, com espessura de 6mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	40,28	R\$	387,22	R\$	15.597,22
14.10	14.004.0200-A	Película de segurança anti-impacto e controle solar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	15,25	R\$	37,88	R\$	577,67
14.11	14.007.0170-A	Ferragens para portas (conjunto completo) de 2 folhas de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	un	1,00	R\$	438,54	R\$	438,54
14.12	14.007.0190-A	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	252,34	R\$	252,34
14.13	14.004.0100-A	Espelho de cristal, de 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,06	R\$	357,27	R\$	2.165,06

14.14	14.001.0030-A	Porta de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de abrir, uma folha com travessa intermediária, de (0,80 x 2,10)m, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	15,00	R\$	6.252,19	R\$	93.782,85
14.15	14.001.0035-A	Porta de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de abrir, uma folha com travessa intermediária, de (0,70 x 2,10)m, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	6.252,10	R\$	12.504,20
14.16	14.001.0040-A	Porta de PVC branco, conforme ABNT NBR 16851 e 10821, de abrir, uma folha com travessa intermediária, de (0,60 x 2,10)m, exclusive vidros, inclusive ferragens e acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	6.251,89	R\$	6.251,89
14.17	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca	un	6,00	R\$	227,48	R\$	1.364,88
14.18	14.008.0045-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 180 x 3cm, guarnição lateral de marco 7x 3cm, sendo a folha revestida de chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em autoclave) de 1mm de espessura, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$	846,29	R\$	2.538,87
14.19	14.007.0085-A	Ferragens para porta de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 3cm de espessura, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -2 dobradiças com uma das abas em "U", em latão, acabamento cromado, para divisórias de mármore -Fecho de sobrepor, tipo "livre-ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado -Batente em "U", em latão, acabamento cromado, para divisórias de mármore	un	3,00	R\$	605,49	R\$	1.816,47
14.20	14.006.0374-A	Balcão basculável em compensado naval de 10mm, com acabamento em chapa laminada, 1,50 x 0,30m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	1.242,82	R\$	1.242,82
Total da categoria 14:							R\$	235.839,32
Categoria 15: Instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas								
15.01	15.001.0075-A	Abriço para bomba, nas dimensões de (0,70 x 0,50 x 0,50)m, em alvenaria de tijolos furados de (10 x 20 x 20)cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de (60 x 40)cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2799/ EMOP	un	1,00	R\$	797,22	R\$	797,22
15.02	15.002.0062-A	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO um	un	1,00	R\$	236,19	R\$	236,19
15.03	15.002.0200-A	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída), de 300mm + 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	523,49	R\$	1.046,98
15.04	15.002.0400-A	Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diâmetro e 60cm de profundidade, exclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO um	un	2,00	R\$	236,19	R\$	472,38
15.05	15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	un	2,00	R\$	198,89	R\$	397,78
15.06	15.004.0059-A	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	7,00	R\$	163,22	R\$	1.142,54
15.07	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	6,00	R\$	291,06	R\$	1.746,36
15.08	15.004.0046-A	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões	un	1,00	R\$	442,88	R\$	442,88
15.09	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	un	1,00	R\$	195,48	R\$	195,48
15.10	15.004.0065-A	Instalação e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	1,00	R\$	161,56	R\$	161,56
15.11	15.004.0070-A	Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões	un	1,00	R\$	271,47	R\$	271,47
15.12	15.004.0103-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada, compreendendo instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, até a caixa acoplada, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação	un	7,00	R\$	340,50	R\$	2.383,50
15.13	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	6,00	R\$	60,11	R\$	360,66
15.14	15.004.0181-A	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	82,26	R\$	164,52
15.15	15.004.0190-A	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC de 50mm soldável, com conexões	un	2,00	R\$	50,61	R\$	101,22
15.16	15.004.0212-A	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	6,00	R\$	28,08	R\$	168,48
15.17	15.005.0201-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	7,00	R\$	735,47	R\$	5.148,29
15.18	15.005.0202-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	1,00	R\$	1.411,23	R\$	1.411,23
15.19	15.005.0206-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	1,00	R\$	2.812,40	R\$	2.812,40

15.20	15.005.0255-A	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU'S. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	m	180,00	R\$	226,90	R\$	40.842,00
15.21	15.007.0415-A	Quadro de distribuição de energia, 100A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	530,19	R\$	1.060,38
15.22	15.007.0517-A	Quadro de distribuição de energia, 150A, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	1.518,64	R\$	1.518,64
15.23	15.007.0520-A	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 2 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 25A x 240V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	7,00	R\$	102,73	R\$	719,11
15.24	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, monopolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	R\$	14,37	R\$	129,33
15.25	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	R\$	40,20	R\$	361,80
15.26	15.007.0601-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	R\$	54,21	R\$	162,63
15.27	15.007.0608-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, 125 a 160A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	324,93	R\$	324,93
15.28	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	100,00	R\$	4,88	R\$	488,00
15.29	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	100,00	R\$	6,39	R\$	639,00
15.30	15.008.0105-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	120,00	R\$	13,08	R\$	1.569,60
15.31	15.008.0110-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	40,00	R\$	18,68	R\$	747,20
15.32	15.011.0019-A	Entrada de energia individual, padrão ENEL, demanda entre 47kVA e 75kVA, trifásica, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (até 200A) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (até 200A) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento, e demais materiais necessários	m	1,00	R\$	1.415,89	R\$	1.415,89
15.33	15.015.0050-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	24,00	R\$	815,37	R\$	19.568,88
15.34	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (arandela)	un	19,00	R\$	335,38	R\$	6.372,22
15.35	15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	11,00	R\$	327,77	R\$	3.605,47
15.36	15.015.0270-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 27,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	28,00	R\$	433,57	R\$	12.139,96
15.37	15.015.0290-A	Instalação de um conjunto de 3 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 4 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 37,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	26,00	R\$	563,37	R\$	14.647,62
15.38	15.018.0119-A	Caixa de ligação de PVC, tipo condutetes, para 5 ou 6 entradas com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00	R\$	16,47	R\$	131,76
15.39	COMP PGE02	Instalação de conjunto de 2 pontos de telefone e lógica, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas, cabos UTP CAT6, abraçadeira e conectores	un	41,00	R\$	340,06	R\$	13.942,26
15.40	cotação PGE	Patch Cord Cat6 2.5m	un	82,00	R\$	51,47	R\$	4.220,54
15.41	cotação PGE	Patch Cord Cat6 1.5m	un	82,00	R\$	33,45	R\$	2.742,90
				Total da categoria 15: R\$ 146.811,26				
Categoria 16: Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações								
16.01	16.001.0051-A	Madeiramento para cobertura em em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	53,63	R\$	127,42	R\$	6.832,90
16.02	16.001.0065-A	Tesoura completa em madeira serrada, para vão de 4,00m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	R\$	1.321,56	R\$	2.643,12
16.03	16.002.0012-A	Cobertura em telha cerâmica portuguesa ou romana, exclusive cumeeira e madeiramento medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	26,62	R\$	69,76	R\$	1.857,01
16.04	16.013.0002-A	Retirada e recolocação de telhas do tipo colonial, inclusive cumeeira, exclusive o fornecimento do material novo, medidas pela área real de cobertura	m²	84,42	R\$	118,55	R\$	10.007,99
16.05	16.003.0004-A	Cordão para arremate de telhado, executado com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2	m	37,30	R\$	45,66	R\$	1.703,12
16.06	16.004.0050-A	Calha de beiral, semi-circular de PVC, DN 125, exclusive condutores (vide item 16.004.0055). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	22,00	R\$	99,81	R\$	2.195,82
16.07	16.004.0055-A	Condutor circular para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	12,00	R\$	74,53	R\$	894,36
16.08	16.005.0050-A	Rufo de galvalume com medidas aproximadas de (0,5 x 300)mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	37,30	R\$	148,54	R\$	5.540,54
16.09	16.011.0005-A	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, inclusive madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Medido pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,21	R\$	448,10	R\$	1.885,38
16.10	16.015.0005-A	Subcobertura composta por espuma de polietileno expandido e laminado metalizado, com espessura aproximada de 5mm, inclusive madeiramento de fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	84,42	R\$	39,52	R\$	3.336,28

16.11	16.031.0025-A	Impermeabilização de rufos ou vigas com membrana de base acrílica, monocomponente, branca, aplicada a frio em 4 ou mais demãos até atingir o consumo mínimo de 2kg/m², com reforço de tela de poliéster, gramatura mínima de 40g/m², sobre base preparada com cimento polimérico aplicado em duas ou mais demãos até atingir o consumo mínimo de 2kg/m², exclusive preparo, proteção térmica e mecânica	m²	9,33	R\$	100,63	R\$	938,37
16.12	16.030.0030-A	Impermeabilização de banheiro ou pisos frios com paredes de alvenaria ou gesso acartonado, empregando duas demãos de cimento polimérico, atendendo a ABNT NBR 11905, consumo de 1kg/m²/demão, seguindo empregando impermeabilizante a base de resinas termoplásticas e cimentos com aditivos e incorporação de fibras sintéticas de polipropileno, atendendo a ABNT NBR 11905, consumo de 3kg/m², estruturada com tela de poliéster malha 2 x 2mm entre a primeira e a segunda demão, os boxes, cantos e tubos emergentes conforme orientação do fabricante. Permite o assentamento direto de revestimentos, sem a necessidade de proteção mecânica no caso de banheiros, cozinhas e lavanderias sem cota, exclusive preparo da superfície e proteção mecânica	m²	39,33	R\$	83,07	R\$	3.267,14
Total da categoria 16:							R\$	41.102,03
Categoria 17: Pinturas								
17.01	17.017.0100-A	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador	m²	19,36	R\$	48,06	R\$	930,44
17.02	17.017.0155-A	Pintura interna ou externa de alta classe sobre madeira nova, com esmalte alquídico brilhante ou acetinado sobre superfície preparada com material da mesma linha de fabricação, conforme item 17.017.0100, exclusive este preparo, inclusive lixamento, uma demão de tinta primária seladora e duas demãos de acabamento	m²	19,36	R\$	21,33	R\$	412,95
17.03	17.017.0100-A	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador (rodapés)	m²	0,06	R\$	48,06	R\$	2,97
17.04	17.017.0240-A	Pintura de rodapés com duas demãos, de alta classe, de esmalte sintético alto brilho ou acetinado, sobre madeira nova, sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0100, exclusive este preparo	m	0,69	R\$	8,75	R\$	6,02
17.05	17.017.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m²	506,11	R\$	23,52	R\$	11.903,71
17.06	17.018.0110-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, e revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	m²	506,11	R\$	17,44	R\$	8.826,56
17.07	17.018.0060-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso interno ou externo, inclusive uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e lixamentos necessários	m²	506,55	R\$	29,91	R\$	15.150,91
17.08	17.018.0185-A	Textura acrílica na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento	m²	506,55	R\$	32,68	R\$	16.554,05
Total da categoria 17:							R\$	53.787,61
Categoria 18: Aparelhos Elétricos, Hidráulicos, Sanitários e Mecânicos								
18.01	18.002.0013-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, exclusive sifão, válvula de escoamento, rabicho e torneira. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	348,91	R\$	348,91
18.02	18.002.0055-A	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de (33 x 28 x 53)cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". FORNECIMENTO	un	2,00	R\$	281,79	R\$	563,58
18.03	18.009.0120-A	Torneira para lavatório de mesa com alavanca, acionamento com leve pressão, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	146,19	R\$	146,19
18.04	18.013.0108-A	Válvula de escoamento para lavatório, com ladrão, 1603 de 1", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	22,81	R\$	22,81
18.05	18.013.0117-A	Sifão 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	92,15	R\$	92,15
18.06	18.013.0128-A	Rabicho, em metal cromado, de 40cm, com saída de 1/2". FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	22,60	R\$	22,60
18.07	18.002.0022-A	Lavatório de louça branca de sobrepor, tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de (53 x 43)cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4" torneira para lavatório tipo banca 1193 ou similar de 1/2" e válvula de escoamento 1600 e Rabicho. FORNECIMENTO	un	5,00	R\$	619,29	R\$	3.096,45
18.08	18.002.0070-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	7,00	R\$	551,77	R\$	3.862,39
18.09	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	7,00	R\$	92,28	R\$	645,96
18.10	18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	un	7,00	R\$	37,18	R\$	260,26
18.11	18.009.0066-A	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo banca, 1167 de 1/2" x 17cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	78,71	R\$	78,71
18.12	18.009.0078-A	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	2,00	R\$	24,87	R\$	49,74
18.13	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	14,00	R\$	55,46	R\$	776,44
18.14	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	575,43	R\$	575,43
18.15	18.016.0100-A	Barra de apoio para lavatório de centro, em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, medindo 60 x 40cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	380,50	R\$	380,50
18.16	18.016.0106-A	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	162,76	R\$	162,76
18.17	18.002.0031-A	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 60 x 56cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: torneira de pressão 1158 de 1/2", válvula de escoamento 1606 e sifão 1680 de 1.1/2" x 1.1/2". FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	650,13	R\$	650,13

18.18	18.007.0075-A	Chuveiro elétrico, em metal cromado, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	R\$	268,20	R\$	268,20
18.19	18.027.0040-A	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e lâmpada fluorescente 2 x 8W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	12,00	R\$	80,07	R\$	960,84
18.20	18.027.0492-A	Luminária LED tubular de sobrepor, 2 x 18W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (calha sobrepor)	un	7,00	R\$	220,32	R\$	1.542,24
18.21	18.027.0512-A	Luminária LED tubular de embutir, 2 x 9W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (20x20)	un	15,00	R\$	180,45	R\$	2.706,75
18.22	18.027.0518-A	Luminária LED tubular de embutir, 2 x 18W (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (calha embutir)	un	50,00	R\$	291,58	R\$	14.579,00
18.23	18.029.0015-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	1.274,50	R\$	1.274,50
18.24	18.027.0445-A	Arandela em alumínio e vidro, com base para fixação, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	19,00	R\$	71,44	R\$	1.357,36
18.25	15.020.0158-A	Lâmpada LED, bulbo, A60, 10,5W, 100/240V, base E-27, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	19,00	R\$	17,42	R\$	330,98
18.26	18.034.0055-A	Micro exaustor, inclusive venezianas, adaptador e tubo flexível, para ambientes até 10m³. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	R\$	506,95	R\$	506,95
18.27	18.080.0025-A	Banca de granito preto, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,60	R\$	847,49	R\$	5.593,43
18.28	18.080.0055-A	Frontispício de granito preto, com seção de 10x2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	14,18	R\$	99,26	R\$	1.407,51
Total da categoria 18:							R\$	42.262,77
Todas as categorias:							R\$	1.009.261,54
BDI:								28%
Total do orçamento:							R\$	1.291.854,77
Observação:								
Este orçamento foi elaborado tomando-se como base as composições de custos dos catálogos da EMOP - Empresa de Obras Públicas, com mês de referência JULHO/2023.								

Elaborado por:

Patricia Gullo Campos Frade – ID 4327645-8 - CAU A11496-0

Fernanda Espechit Coelho – ID 5016469-4 - CREA RNP: 140523752

