

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

Obra	Bancos	B.D.I. Normal	B.D.I. Difer.	Encargos Sociais
Reforma dos Apartamentos Funcionais do SQN 202 Bloco L	SINAPI - 08/2023 - Distrito Federal SICRO3 - 04/2023 - Distrito Federal ORSE - 06/2023 - Sergipe	21,61%	13,48%	Não Desonerado: Horista: 110,69% Mensalista: 70,40%

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
<b>01</b>	<b>SERVÍCIOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>						<b>245.064,28</b>
<b>01.01</b>	<b>TOPOGRAFIA</b>						<b>10.315,28</b>
<b>01.01.01</b>	<b>Levantamento Planialtimétrico</b>						<b>10.315,28</b>
01.01.01.01	Levantamento Topográfico Planialtimétrico	m²	2.140,10	3,97	21,61%	4,82	10.315,28
<b>01.02</b>	<b>ANÁLISES LABORATORIAIS</b>						<b>48.377,96</b>
<b>01.02.01</b>	<b>Ensaios com asfalto</b>						<b>41.632,24</b>
01.02.01.01	Durabilidade e abrasão "Los Angeles"	un	4,00	520,23	21,61%	632,65	2.530,60
01.02.01.02	Adesividade	un	4,00	302,38	21,61%	367,72	1.470,88
01.02.01.03	Quantidade de betume	un	4,00	139,45	21,61%	169,58	678,32
01.02.01.04	Verificação de granulometria - Ensaio com asfalto	un	8,00	117,65	21,61%	143,07	1.144,56
01.02.01.05	Equivalente de areia	un	60,00	126,97	21,61%	154,40	9.264,00
01.02.01.06	Verificação de secagem dos agregados	un	120,00	150,00	21,61%	182,41	21.889,20
01.02.01.07	Verificação de temperatura do CBUQ	un	4,00	114,00	21,61%	138,63	554,52
01.02.01.08	Verificação de Recobrimento	un	4,00	589,52	21,61%	716,91	2.867,64
01.02.01.09	Ensaio de Marshall	un	4,00	81,39	21,61%	98,97	395,88
01.02.01.10	Índice de lamelaridade	un	4,00	172,00	21,61%	209,16	836,64
<b>01.02.02</b>	<b>Ensaios com solos</b>						<b>6.745,72</b>
01.02.02.01	Ensaio de compactação e determinação de massa específica "in situ"	un	11,00	121,02	21,61%	147,17	1.618,87
01.02.02.02	Teor de umidade	un	11,00	96,76	21,61%	117,66	1.294,26
01.02.02.03	Índice de suporte Califórnia (CBR)	un	4,00	392,16	21,61%	476,90	1.907,60
01.02.02.04	Verificação de granulometria - Ensaio com solo	un	3,00	127,65	21,61%	155,23	465,69
01.02.02.05	Verificação de espessura da camada	un	10,00	120,00	21,61%	145,93	1.459,30
<b>01.03</b>	<b>ENSAIOS DE CAMPO</b>						<b>93.976,87</b>
<b>01.03.01</b>	<b>Ensaios de Campo</b>						<b>93.976,87</b>
01.03.01.01	Qualidade de areia (avaliação de impurezas orgânicas)	un	1,00	181,23	21,61%	220,39	220,39
01.03.01.02	Ensaio de Arrancamento (aderência a tração)	un	144,00	275,00	21,61%	334,42	48.156,48
01.03.01.03	Resistência a compressão do concreto (determinação e análise de resultado de resistência a compressão do concreto moldado)	un	2.500,00	15,00	21,61%	18,24	45.600,00
<b>01.04</b>	<b>ENSAIOS DE DESEMPENHO (NBR 15575)</b>						<b>40.956,07</b>
<b>01.04.01</b>	<b>Ensaios de desempenho estrutural</b>						<b>23.524,75</b>
01.04.01.01	Ensaio de impacto de corpo mole	un	8,00	423,61	21,61%	515,15	4.121,20
01.04.01.02	Ensaio de resistência a solicitações de carga de peças suspensas	un	8,00	407,72	21,61%	495,82	3.966,56



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
01.04.01.03	Ensaio de resistência a ações transmitidas por portas	un	8,00	420,00	21,61%	510,76	4.086,08
01.04.01.04	Ensaio de impacto de corpo duro	un	8,00	323,07	21,61%	392,88	3.143,04
01.04.01.05	Ensaio de cargas incidentes em guarda corpos e parapeitos de janelas	un	8,00	646,14	21,61%	785,77	6.286,16
01.04.01.07	Ensaio de resistência mecânica de tubulações suspensas	un	7,00	225,75	21,61%	274,53	1.921,71
<b>01.04.03</b>	<b>Ensaios de estanqueidade</b>						<b>17.431,32</b>
01.04.03.01	Ensaio de verificação da estanqueidade de áreas molhadas	un	8,00	440,00	21,61%	535,08	4.280,64
01.04.03.02	Ensaio de verificação da estanqueidade a água de SVVE	un	8,00	780,00	21,61%	948,55	7.588,40
01.04.03.03	Ensaio de impermeabilidade de sistemas de cobertura	un	1,00	713,90	21,61%	868,17	868,17
01.04.03.04	Ensaio de estanqueidade de sistema de cobertura	un	1,00	780,00	21,61%	948,55	948,55
01.04.03.05	Ensaio de estanqueidade de sistema de cobertura impermeabilizados	un	1,00	740,00	21,61%	899,91	899,91
01.04.03.06	Ensaio de estanqueidade a água de sistema de água fria	un	1,00	780,00	21,61%	948,55	948,55
01.04.03.07	Ensaio de estanqueidade das instalações de esgoto e águas pluviais	un	1,00	780,00	21,61%	948,55	948,55
01.04.03.08	Estanqueidade à água das calhas	un	1,00	780,00	21,61%	948,55	948,55
<b>01.05</b>	<b>ESTUDOS E PROJETOS</b>						<b>51.438,10</b>
<b>01.05.01</b>	<b>Laudos</b>						<b>9.424,09</b>
01.05.01.01	Laudo de vistoria cautelar de vizinhança	un	1,00	7.749,44	21,61%	9.424,09	9.424,09
<b>01.05.02</b>	<b>Projeto Executivo</b>						<b>17.594,14</b>
01.05.02.01	De canteiro de obras	un	1,00	1.756,08	21,61%	2.135,56	2.135,56
01.05.02.02	De escoramento e de forma	un	1,00	4.234,00	21,61%	5.148,96	5.148,96
01.05.02.03	De pavimentação asfáltica, inclusive sinalizações	un	1,00	2.654,16	21,61%	3.227,72	3.227,72
01.05.02.04	De instalações - verificação de interferência com elementos estruturais	un	1,00	4.234,00	21,61%	5.148,96	5.148,96
01.05.02.05	De elevadores , inclusive verificação de interferência com elementos estruturais	un	1,00	1.589,46	21,61%	1.932,94	1.932,94
<b>01.05.03</b>	<b>Projeto de Arquitetura e Urbanismo</b>						<b>10.297,92</b>
01.05.03.01	De esquadrias metálicas	un	1,00	4.234,00	21,61%	5.148,96	5.148,96
01.05.03.02	De revestimento de fachadas	un	1,00	4.234,00	21,61%	5.148,96	5.148,96
<b>01.05.04</b>	<b>Programas Preventivos de segurança e meio ambiente</b>						<b>14.121,95</b>
01.05.04.01	Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)	un	1,00	3.400,00	21,61%	4.134,74	4.134,74
01.05.04.03	Programa de Controle Médico de Saúde Operacional - PCMSO	un	1,00	3.375,00	21,61%	4.104,33	4.104,33
01.05.04.04	Programa de Gerenciamento de Resíduos (PGRCC)	un	1,00	4.837,50	21,61%	5.882,88	5.882,88
<b>02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.186.966,27</b>
<b>02.01</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>923.528,38</b>
<b>02.01.01</b>	<b>Construções Provisórias</b>						<b>434.892,85</b>
02.01.01.01	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m²	60,00	1.209,49	21,61%	1.470,86	88.251,60



Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
02.01.01.02	Execução de escritório para Fiscalização em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m <sup>2</sup>	60,00	1.209,49	21,61%	1.470,86	88.251,60
02.01.01.03	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, inclusas prateleiras	m <sup>2</sup>	60,00	950,87	21,61%	1.156,35	69.381,00
02.01.01.04	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos	m <sup>2</sup>	90,00	624,91	21,61%	759,95	68.395,50
02.01.01.05	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m <sup>2</sup>	70,00	1.060,08	21,61%	1.289,16	90.241,20
02.01.01.06	Fornecimento e Instalação de ar condicionado Split para fiscalização e engenharia	un	6,00	2.505,02	21,61%	3.046,35	18.278,10
02.01.01.07	Execução das áreas de oficinas de carpintaria e armação - estrutura de madeira e cobertura de fibrocimento	m <sup>2</sup>	15,00	302,44	21,61%	367,79	5.516,85
02.01.01.08	Execução de guarita para controle de acessos e vigilância em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m <sup>2</sup>	4,00	1.352,07	21,61%	1.644,25	6.577,00
<b>02.01.02</b>	<b>Ligações Provisórias</b>						<b>1.391,18</b>
02.01.02.01	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória	un	1,00	561,02	21,61%	682,25	682,25
02.01.02.02	Ligação provisória de luz e força para obra	un	1,00	582,96	21,61%	708,93	708,93
<b>02.01.03</b>	<b>Proteção e Sinalização</b>						<b>487.244,35</b>
02.01.03.01	Tapume em telha metálica, h=2,00m, com pintura lado externo, inclusive portões	m <sup>2</sup>	634,16	131,36	21,61%	159,74	101.300,71
02.01.03.02	Tapume em tela de polietileno para sinalização e segurança	m <sup>2</sup>	1.200,00	20,03	21,61%	24,35	29.220,00
02.01.03.03	Proteção de periferia com guarda corpo	m	1.420,00	48,84	21,61%	59,39	84.333,80
02.01.03.04	Bandeja de proteção, conforme Caderno de Encargos	m	400,00	240,51	21,61%	292,48	116.992,00
02.01.03.05	Assentamento e confecção de placa de obra em chapa de aço zincado, espessura # 22, conforme caderno de encargos	m <sup>2</sup>	4,00	310,57	21,61%	377,68	1.510,72
02.01.03.06	Placas de sinalização, segurança e advertência - de acordo com o caderno de encargos e a fiscalização da obra	un	60,00	125,11	21,61%	152,14	9.128,40
02.01.03.07	Andaime fachadeiro, completo, inclusive telas de proteção, tablados, rodapés, conforme exigências do DRT	m <sup>2</sup>	4.000,00	17,43	21,61%	21,19	84.760,00
02.01.03.08	Proteção de fachada com tela de nylon fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado	m <sup>2</sup>	4.076,00	12,11	21,61%	14,72	59.998,72
<b>02.02</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>						<b>823.808,26</b>
<b>02.02.01</b>	<b>Demolição</b>						<b>511.601,85</b>
02.02.01.01	De telha ondulada	m <sup>2</sup>	1.020,79	3,54	21,61%	4,30	4.389,39
02.02.01.010	De pavimentação asfáltica, de forma mecanizada sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	29,40	222,25	21,61%	270,27	7.945,93
02.02.01.011	Fresagem contínua a frio de asfalto inclusive transporte e = 3,5cm	m <sup>3</sup>	26,64	54,99	21,61%	66,87	1.781,08
02.02.01.012	De guia pré-fabricada de concreto	m	162,00	5,14	21,61%	6,25	1.012,50
02.02.01.013	De alvenaria de tijolos cerâmicos, tijolos maciços e cobogós	m <sup>3</sup>	1.398,83	108,24	21,61%	131,63	184.127,99
02.02.01.014	De impermeabilizações diversas	m <sup>3</sup>	27,38	846,70	21,61%	1.029,67	28.192,36
02.02.01.015	De mármore	m <sup>3</sup>	7,28	582,57	21,61%	708,46	5.157,58
02.02.01.016	De granilite	m <sup>3</sup>	26,22	284,53	21,61%	346,01	9.072,38
02.02.01.02	De forro	m <sup>2</sup>	150,00	5,15	21,61%	6,26	939,00
02.02.01.03	De verga e contraverga de concreto	m <sup>3</sup>	1,78	609,86	21,61%	741,65	1.320,13



Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
02.02.01.04	De camadas de contrapiso/regularização	m <sup>3</sup>	357,28	34,11	21,61%	41,48	14.819,97
02.02.01.05	De concreto simples com utilização de martelo rompedor	m <sup>3</sup>	218,56	272,98	21,61%	331,97	72.555,36
02.02.01.06	De concreto armado com utilização de martelo rompedor	m <sup>3</sup>	183,60	289,19	21,61%	351,68	64.567,04
02.02.01.07	De piso de madeira	m <sup>2</sup>	1.514,40	25,27	21,61%	30,73	46.537,51
02.02.01.08	De piso de carpete	m <sup>2</sup>	2.089,92	25,27	21,61%	30,73	64.223,24
02.02.01.09	De revestimento cerâmico diversos (azulejo, cerâmica e pastilha)	m <sup>2</sup>	75,77	23,26	21,61%	28,28	2.142,77
02.02.01.17	De camada de revestimento (chapisco e emboço) - sobre estrutura	m <sup>3</sup>	135,92	17,05	21,61%	20,73	2.817,62
<b>02.02.02</b>	<b>Remoções</b>						<b>140.463,44</b>
02.02.02.01	De esquadria metálica	m <sup>2</sup>	1.836,06	32,04	21,61%	38,96	71.532,89
02.02.02.02	De porta	un	518,00	16,01	21,61%	19,46	10.080,28
02.02.02.03	De batente	m	2.590,00	10,28	21,61%	12,50	32.375,00
02.02.02.04	De estrutura de madeira com tesouras para telhas	m	214,51	16,20	21,61%	19,70	4.225,84
02.02.02.05	De rodapés	m	946,13	2,66	21,61%	3,23	3.055,99
02.02.02.06	De peças sanitárias (banheiras, vasos e cubas)	un	184,00	12,60	21,61%	15,32	2.818,88
02.02.02.07	De mobiliário fixo (bancadas e armários)	m	469,44	15,91	21,61%	19,34	9.078,96
02.02.02.08	De instalações hidrossanitárias e combate a incêndio existentes	m	1.050,00	0,50	21,61%	0,60	630,00
02.02.02.09	De instalações eletricas, pára-raios e telefonia existentes	m	2.100,00	0,69	21,61%	0,83	1.743,00
02.02.02.10	De árvores de grande e médio porte	un	30,00	124,01	21,61%	150,80	4.524,00
02.02.02.11	De grelhas metálicas	m <sup>2</sup>	42,27	7,76	21,61%	9,43	398,60
<b>02.02.03</b>	<b>Transporte de Material</b>						<b>171.742,97</b>
02.02.03.01	Carga, manobra, transporte, descarga e espalhamento de materiais provenientes de demolição sem reaproveitamento de acordo com o estabelecido no caderno de encargos - DMT aproximado= 20 km ou conforme bota fora autorizado pelo GDF - em caminhão basculante e carga com escavadeira hidráulica	m <sup>3</sup>	9.039,83	13,14	21,61%	15,97	144.366,08
02.02.03.02	Carga, manobra, transporte, descarga de materiais provenientes remoção com reaproveitamento de acordo com o estabelecido no caderno de encargos - DMT aproximado= 20 km - em caminhão basculante com carga manual	m <sup>3</sup>	412,93	30,79	21,61%	37,44	15.460,09
02.02.03.03	Container de entulho	m <sup>3</sup>	140,00	70,00	21,61%	85,12	11.916,80
<b>02.03</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>						<b>12.860,48</b>
<b>02.03.01</b>	<b>De Edificações</b>						<b>9.606,02</b>
02.03.01.01	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo e nivelador - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	1.990,95	3,97	21,61%	4,82	9.596,37
02.03.01.02	Locação de ponto para referência topográfica	un	1,00	7,94	21,61%	9,65	9,65
<b>02.03.02</b>	<b>De Sistemas Viários Internos e Vias de Acesso</b>						<b>3.254,46</b>
02.03.02.01	Locação das vias internas, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topografo e nivelador	m <sup>2</sup>	675,20	3,97	21,61%	4,82	3.254,46
<b>02.04</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>393.995,29</b>
<b>02.04.01</b>	<b>Limpeza e Preparo da Área</b>						<b>6.706,54</b>



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
02.04.01.01	Proteção para árvores	un	30,00	65,73	21,61%	79,93	2.397,90
02.04.01.02	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø até 15 cm, inclusive destocamento, com enleiramento até 60 m, utilizando trator sobre esteiras	m <sup>2</sup>	1.122,26	0,53	21,61%	0,64	718,24
02.04.01.03	Destocamento Mecânico de Tocos D>50cm	un	30,00	98,42	21,61%	119,68	3.590,40
<b>02.04.02</b>	<b>Cortes</b>						<b>182.772,30</b>
02.04.02.01	Escavação e carga em solo de 1ª categoria, utilizando trator sobre esteiras e pá-carregadeira sobre pneus, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	4.749,80	31,65	21,61%	38,48	182.772,30
<b>02.04.03</b>	<b>Aterro</b>						<b>78.809,15</b>
02.04.03.01	Fornecimento de material de 1a categoria, para aterro ou reaterro, inclusive carga, transporte e descarga.	m <sup>3</sup>	2.137,41	14,52	21,61%	17,65	37.725,28
02.04.03.02	Reaterro mecanizado empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm com solo de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	427,48	21,20	21,61%	25,78	11.020,43
02.04.03.03	Reaterro manual empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 cm com solo de 1ª categoria	m <sup>3</sup>	997,46	24,79	21,61%	30,14	30.063,44
<b>02.04.04</b>	<b>Transporte, Lançamento e Espalhamento de Material Escavado</b>						<b>125.707,30</b>
02.04.04.01	Carga, transporte e descarga de reaterro	m <sup>3</sup>	370,58	11,80	21,61%	14,34	5.314,11
02.04.04.02	Carga, transporte, lançamento e espalhamento de solo - DMT= 20 km ou conforme bota fora autorizado pelo GDF	m <sup>3</sup>	7.538,71	13,14	21,61%	15,97	120.393,19
<b>02.05</b>	<b>DESPESSAS LEGAIS</b>						<b>32.773,86</b>
<b>02.05.01</b>	<b>Taxas Diversas - conforme caderno de encargos</b>						<b>32.773,86</b>
02.05.01.1	Taxa de uso e ocupação de área pública interna ao tapume	mês	14,00	1.925,00	21,61%	2.340,99	32.773,86
<b>03</b>	<b>FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS, TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>7.026.659,61</b>
<b>03.01</b>	<b>FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES</b>						<b>2.076.456,90</b>
<b>03.01.01</b>	<b>ESCAVAÇÕES DE FUNDAÇÕES</b>						<b>172.947,21</b>
03.01.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO ATÉ 40CM	M	612,00	34,75	21,61%	42,26	25.863,12
03.01.01.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS DE FUNDAÇÃO Ø 50 A 70CM	M	609,00	47,62	21,61%	57,91	35.267,19
03.01.01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÕES Ø 90CM ATÉ 1,00M	M <sup>3</sup>	360,45	231,64	21,61%	281,70	101.538,76
03.01.01.04	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO	M <sup>3</sup>	43,03	196,42	21,61%	238,86	10.278,14
<b>03.01.02</b>	<b>CONTENÇÕES</b>						<b>984.952,39</b>
03.01.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACAS DE CONTENÇÃO	M	2.954,00	34,75	21,61%	42,26	124.836,04
03.01.02.02	ARMAÇÃO DE ESTACAS DE CONTENÇÃO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	2.611,22	19,26	21,61%	23,42	61.154,77
03.01.02.03	ARMAÇÃO DE ESTACAS DE CONTENÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	557,77	14,47	21,61%	17,59	9.811,17
03.01.02.04	ARMAÇÃO DE ESTACAS DE CONTENÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	24.492,94	11,97	21,61%	14,55	356.372,27
03.01.02.05	CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPa	M <sup>3</sup>	370,92	567,18	21,61%	689,75	255.842,07
03.01.02.06	EXECUÇÃO DE CONCRETO PROJETADO ARMADO COM TELA	M <sup>2</sup>	939,60	154,85	21,61%	188,31	176.936,07
<b>03.01.03</b>	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>						<b>496.177,97</b>
03.01.03.01	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	348,00	20,16	21,61%	24,52	8.532,96
03.01.03.02	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	178,10	18,70	21,61%	22,74	4.049,99
03.01.03.03	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	559,00	15,36	21,61%	18,68	10.442,12
03.01.03.04	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	355,40	12,90	21,61%	15,68	5.572,67
03.01.03.05	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	454,50	12,13	21,61%	14,74	6.699,33
03.01.03.06	CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPa	M <sup>3</sup>	662,42	567,18	21,61%	689,75	456.904,19
03.01.03.07	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO Ø ATÉ 40CM	UND.	32,00	16,97	21,61%	20,63	660,16
03.01.03.08	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO Ø 41 A 60CM	UND.	29,00	27,15	21,61%	33,01	957,29
03.01.03.09	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO Ø 81 A 100CM	UND.	27,00	71,86	21,61%	87,38	2.359,26
<b>03.01.04</b>	<b>BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO E CONTENÇÃO</b>						<b>422.379,33</b>
03.01.04.01	FORMA E DESFORMA (COM 2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	739,52	279,75	21,61%	340,20	251.584,70
03.01.04.02	ARMAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	204,00	18,70	21,61%	22,74	4.638,96



Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
03.01.04.03	ARMAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	294,51	17,32	21,61%	21,06	6.202,38
03.01.04.04	ARMAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	1.259,19	15,36	21,61%	18,68	23.521,66
03.01.04.05	ARMAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	1.101,25	12,90	21,61%	15,68	17.267,60
03.01.04.06	ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	117,21	20,16	21,61%	24,52	2.873,98
03.01.04.07	ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	96,72	18,70	21,61%	22,74	2.199,41
03.01.04.08	ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	239,00	17,32	21,61%	21,06	5.033,34
03.01.04.09	ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	226,56	15,36	21,61%	18,68	4.232,14
03.01.04.10	ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	263,78	12,90	21,61%	15,68	4.136,07
03.01.04.11	ARMAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	229,76	12,13	21,61%	14,74	3.386,66
03.01.04.12	ARMAÇÃO DE VIGAS DE COR. E TRAV. DE CONTENÇÃO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	215,60	20,16	21,61%	24,52	5.286,51
03.01.04.13	ARMAÇÃO DE VIGAS DE COR. E TRAV. DE CONTENÇÃO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	1.094,31	15,36	21,61%	18,68	20.441,71
03.01.04.14	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPA PARA BLOCOS	M³	60,34	588,21	21,61%	715,32	43.162,40
03.01.04.15	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPA PARA VIGAS DE FUNDAÇÃO	M³	17,04	542,94	21,61%	660,26	11.250,83
03.01.04.16	CONCRETO USINADO FCK 25.0 MPA PARA VIGAS DE TRAV E COROAVENTO	M³	24,88	567,18	21,61%	689,75	17.160,98
<b>03.02</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E TRATAMENTOS DE ESTRUTURAS</b>						<b>3.370.818,14</b>
<b>03.02.01</b>	<b>ARMADURAS PARA ESTRUTURAS</b>						<b>1.123.160,48</b>
03.02.01.01	ARMAÇÃO LAJES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	8,70	15,85	21,61%	19,27	167,64
03.02.01.02	ARMAÇÃO LAJES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	437,65	15,20	21,61%	18,47	8.083,39
03.02.01.03	ARMAÇÃO LAJES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	641,71	14,44	21,61%	17,56	11.268,42
03.02.01.04	ARMAÇÃO LAJES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	386,25	12,95	21,61%	15,74	6.079,57
03.02.01.05	ARMAÇÃO LAJES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	801,35	10,86	21,61%	13,20	10.577,82
03.02.01.06	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	840,23	16,46	21,61%	20,01	16.813,00
03.02.01.07	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	1.390,11	14,47	21,61%	17,59	24.452,03
03.02.01.08	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. INFERIOR COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	1.144,29	11,48	21,61%	13,95	15.962,84
03.02.01.09	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	262,26	20,16	21,61%	24,52	6.430,61
03.02.01.10	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	190,97	18,70	21,61%	22,74	4.342,65
03.02.01.11	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	300,97	17,32	21,61%	21,06	6.338,42
03.02.01.12	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	475,05	15,36	21,61%	18,68	8.873,93
03.02.01.13	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	382,55	12,90	21,61%	15,68	5.998,38
03.02.01.14	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	348,04	12,13	21,61%	14,74	5.130,10
03.02.01.15	ARMAÇÃO DE VIGAS DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	115,61	13,43	21,61%	16,33	1.887,91
03.02.01.16	ARMAÇÃO LAJES DO SUBSOLO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	93,86	15,85	21,61%	19,27	1.808,68
03.02.01.17	ARMAÇÃO LAJES DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	2.115,25	15,20	21,61%	18,47	39.068,66
03.02.01.18	ARMAÇÃO LAJES DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	843,67	14,44	21,61%	17,56	14.814,84
03.02.01.19	ARMAÇÃO LAJES DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	19,77	12,95	21,61%	15,74	311,17
03.02.01.20	ARMAÇÃO LAJES DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	229,19	10,86	21,61%	13,20	3.025,30
03.02.01.21	ARMAÇÃO LAJES DO CONTRAPISO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	3.622,25	15,20	21,61%	18,47	66.902,95
03.02.01.22	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	154,13	20,16	21,61%	24,52	3.779,26
03.02.01.23	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	886,55	18,70	21,61%	22,74	20.160,14
03.02.01.24	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	816,92	17,32	21,61%	21,06	17.204,33
03.02.01.25	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	788,22	15,36	21,61%	18,68	14.723,94
03.02.01.26	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	200,82	12,90	21,61%	15,68	3.148,85
03.02.01.27	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	309,15	12,13	21,61%	14,74	4.556,87



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
03.02.01.28	ARMAÇÃO DE VIGAS DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	311,63	13,43	21,61%	16,33	5.088,91
03.02.01.29	ARMAÇÃO LAJES DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	80,32	15,85	21,61%	19,27	1.547,76
03.02.01.30	ARMAÇÃO LAJES DO AV. SO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	985,00	15,20	21,61%	18,47	18.192,95
03.02.01.31	ARMAÇÃO LAJES DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	646,86	14,44	21,61%	17,56	11.358,86
03.02.01.32	ARMAÇÃO LAJES DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	1.864,78	12,95	21,61%	15,74	29.351,63
03.02.01.33	ARMAÇÃO LAJES DO AV. DO SUBSOLO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	113,25	10,86	21,61%	13,20	1.494,90
03.02.01.34	ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	342,87	20,16	21,61%	24,52	8.407,17
03.02.01.35	ARMAÇÃO DE VIGAS TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	752,78	18,70	21,61%	22,74	17.118,21
03.02.01.36	ARMAÇÃO DE VIGAS TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	2.235,76	17,32	21,61%	21,06	47.085,10
03.02.01.37	ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	1.094,13	15,36	21,61%	18,68	20.438,34
03.02.01.38	ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	1.099,33	12,90	21,61%	15,68	17.237,49
03.02.01.39	ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	818,21	12,13	21,61%	14,74	12.060,41
03.02.01.40	ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	2.059,48	13,43	21,61%	16,33	33.631,30
03.02.01.41	ARMAÇÃO DE VIGAS DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 25.0MM	KG	4.815,71	12,47	21,61%	15,17	73.054,32
03.02.01.42	ARMAÇÃO LAJES DO TÉRREO COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	889,60	15,85	21,61%	19,27	17.142,59
03.02.01.43	ARMAÇÃO LAJES DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	1.378,99	15,20	21,61%	18,47	25.469,94
03.02.01.44	ARMAÇÃO LAJES DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	2.942,49	14,44	21,61%	17,56	51.670,12
03.02.01.45	ARMAÇÃO LAJES DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	3.236,31	12,95	21,61%	15,74	50.939,51
03.02.01.46	ARMAÇÃO LAJES DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	4.423,33	10,86	21,61%	13,20	58.387,95
03.02.01.47	ARMAÇÃO LAJES DO TÉRREO COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	3.291,91	11,48	21,61%	13,95	45.922,14
03.02.01.48	ARMAÇÃO LAJES DO 1º À COBERTURA COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	514,34	15,20	21,61%	18,47	9.499,85
03.02.01.49	ARMAÇÃO LAJES DO 1º A COBERTURA COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	391,71	14,44	21,61%	17,56	6.878,42
03.02.01.50	ARMAÇÃO DE VIGAS DO 1º À COB. COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	67,45	20,16	21,61%	24,52	1.653,87
03.02.01.51	ARMAÇÃO DE VIGAS DO 1º À COB. COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	138,38	17,32	21,61%	21,06	2.914,28
03.02.01.52	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	589,59	17,85	21,61%	21,70	12.794,10
03.02.01.53	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	11,25	17,32	21,61%	21,06	236,92
03.02.01.54	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	6,86	11,97	21,61%	14,55	99,81
03.02.01.55	ARMAÇÃO PAREDES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	621,07	11,48	21,61%	13,95	8.663,92
03.02.01.56	ARMAÇÃO DE VIGAS DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	177,44	20,16	21,61%	24,52	4.350,82
03.02.01.57	ARMAÇÃO DE VIGAS DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	304,00	15,36	21,61%	18,68	5.678,72
03.02.01.58	ARMAÇÃO DE VIGAS DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	19,53	12,90	21,61%	15,68	306,23
03.02.01.59	ARMAÇÃO LAJES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	289,83	15,85	21,61%	19,27	5.585,02
03.02.01.60	ARMAÇÃO LAJES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	1.014,14	15,20	21,61%	18,47	18.731,16
03.02.01.61	ARMAÇÃO LAJES DO RES. SUPERIOR COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	291,91	14,44	21,61%	17,56	5.125,93
03.02.01.62	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	1.214,20	16,42	21,61%	19,96	24.235,43
03.02.01.63	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	66,04	15,75	21,61%	19,15	1.264,66
03.02.01.64	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	2.305,23	13,43	21,61%	16,32	37.621,35
03.02.01.65	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	945,86	11,28	21,61%	13,72	12.977,19
03.02.01.66	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	698,12	10,96	21,61%	13,33	9.305,93
03.02.01.67	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	1.598,56	12,59	21,61%	15,31	24.473,95
03.02.01.68	ARMAÇÃO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 25.0MM	KG	1.645,46	12,47	21,61%	15,17	24.961,62
03.02.01.69	ARMAÇÃO DE CORTINAS COM AÇO CA-50 Ø 6.3MM	KG	100,26	17,85	21,61%	21,70	2.175,64
03.02.01.70	ARMAÇÃO DE CORTINAS COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	193,72	16,46	21,61%	20,01	3.876,33
03.02.01.71	ARMAÇÃO DE CORTINAS COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	363,32	11,97	21,61%	14,55	5.286,30
03.02.01.72	ARMAÇÃO DE CORTINAS COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	191,05	13,00	21,61%	15,80	3.018,59
03.02.01.73	ARMAÇÃO DE REF. DE FURADAÇÃO DE LAJES COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	1.520,53	12,95	21,61%	15,74	23.933,14
<b>03.02.02</b>	<b>FORMAS PARA ESTRUTURAS</b>						<b>896.495,88</b>
03.02.02.01	FORMA E DESFORMA PARA PILARES (COM 2 REAPROVEITAMENTOS)	M²	783,73	136,28	21,61%	165,72	129.879,73



BRASÍLIA / DF

Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
03.02.02.02	FORMA E DESFORMA VIGAS DO SUBSOLO (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	308,57	173,90	21,61%	211,47	65.253,29
03.02.02.03	FORMA E DESFORMA VIGAS DO AVANÇO DO SUBSOLO (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	359,15	173,90	21,61%	211,47	75.949,45
03.02.02.04	FORMA E DESFORMA VIGAS DO AVANÇO DO TÉRREO (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	965,58	173,90	21,61%	211,47	204.191,20
03.02.02.05	FORMA E DESFORMA VIGAS DO 1º À COBERTURA (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	41,62	173,90	21,61%	211,47	8.801,38
03.02.02.06	FORMA E DESFORMA VIGAS DA CASA DE MÁQ. (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	163,70	173,90	21,61%	211,47	34.617,63
03.02.02.07	FORMA E DESFORMA LAJES RESERV. INFERIORES (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	295,44	107,11	21,61%	130,25	38.481,06
03.02.02.08	FORMA E DESFORMA LAJES SUBSOLO E ESCADA (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	625,03	107,11	21,61%	130,25	81.410,15
03.02.02.09	FORMA E DESFORMA LAJES TÉRREO (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	910,92	107,11	21,61%	130,25	118.647,33
03.02.02.10	FORMA E DESFORMA LAJES 1º PAV A COB. (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	56,41	107,11	21,61%	130,25	7.347,40
03.02.02.11	FORMA E DESFORMA LAJES DO ÁTICO (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	214,52	107,11	21,61%	130,25	27.941,23
03.02.02.12	FORMA E DESFORMA PAREDES RES. INFERIOR (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	321,60	136,28	21,61%	165,72	53.295,55
03.02.02.13	FORMA E DESFORMA PAREDES RES. SUPERIOR (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	185,11	136,28	21,61%	165,72	30.676,42
03.02.02.14	FORMA E DESFORMA CORTINAS SUBSOLO (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	120,71	136,28	21,61%	165,72	20.004,06
<b>03.02.03</b>	<b>CONCRETOS PARA ESTRUTURAS</b>						<b>400.691,36</b>
03.02.03.01	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA PILARES	M <sup>3</sup>	58,95	563,39	21,61%	685,13	40.388,41
03.02.03.02	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA VIGAS DO SUBSOLO	M <sup>3</sup>	24,86	563,39	21,61%	685,13	17.032,33
03.02.03.03	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA VIGAS DO AVANÇO DO SUBSOLO	M <sup>3</sup>	23,64	563,39	21,61%	685,13	16.196,47
03.02.03.04	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA VIGAS DO TÉRREO DO AVANÇO	M <sup>3</sup>	102,41	563,39	21,61%	685,13	70.164,16
03.02.03.05	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA VIGAS DO 1º PAV A COB.	M <sup>3</sup>	2,36	563,39	21,61%	685,13	1.616,90
03.02.03.06	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA VIGAS DA COBERTURA	M <sup>3</sup>	10,10	563,39	21,61%	685,13	6.919,81
03.02.03.07	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA LAJES DO RESERV. INFERIOR	M <sup>3</sup>	23,26	563,39	21,61%	685,13	15.936,12
03.02.03.08	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA PAREDES DO RESERV. INFERIOR	M <sup>3</sup>	32,16	563,39	21,61%	685,13	22.033,78
03.02.03.09	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA LAJES E ESCADAS DO SUBSOLO	M <sup>3</sup>	99,05	563,39	21,61%	685,13	67.862,12
03.02.03.10	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA LAJES DO TÉRREO	M <sup>3</sup>	141,04	563,39	21,61%	685,13	96.630,73
03.02.03.11	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA LAJES DO 1º PAV A COB.	M <sup>3</sup>	8,46	563,39	21,61%	685,13	5.796,19
03.02.03.12	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA PAREDES DO RESERV. SUPERIOR	M <sup>3</sup>	12,96	563,39	21,61%	685,13	8.879,28
03.02.03.13	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA LAJES DOS RESERV. SUPERIORES	M <sup>3</sup>	21,45	563,39	21,61%	685,13	14.696,03
03.02.03.14	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPa PARA CORTINAS DO SUBSOLO	M <sup>3</sup>	24,14	563,39	21,61%	685,13	16.539,03
<b>03.02.04</b>	<b>REFORÇO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>						<b>17.941,81</b>
03.02.04.01	FORMA E DESFORMA (COM 2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	6,20	279,75	21,61%	340,20	2.109,24
03.02.04.02	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE BLOCOS COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	24,36	13,43	21,61%	16,32	397,55
03.02.04.03	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE BLOCOS COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	228,73	11,28	21,61%	13,72	3.138,17
03.02.04.04	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE BLOCOS COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	90,85	12,59	21,61%	15,31	1.390,91
03.02.04.05	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE BLOCOS A SEREM REFORÇADOS	M <sup>2</sup>	3,26	1,98	21,61%	2,40	7,82
03.02.04.06	APIOCAMENTO DE CONCRETO NOS BLOCOS A SEREM REFORÇADOS	M <sup>2</sup>	3,26	6,57	21,61%	7,99	26,04
03.02.04.07	APLICAÇÃO DE ZARCÃO NAS FERRAGENS DOS BLOCOS REFORÇADOS	M <sup>2</sup>	3,26	25,45	21,61%	30,94	100,86
03.02.04.08	COLAGEM DE FERRAGENS COM EPOXI NOS BLOCOS REFORÇADOS	M <sup>2</sup>	3,26	82,11	21,61%	99,85	325,51
03.02.04.09	MICROCONCRETO FLUIDO AUTOADENSÁVEL COM GROUT PARA REFORÇO DE BLOCOS	M <sup>3</sup>	1,17	3.423,79	21,61%	4.163,67	4.871,49
03.02.04.10	PREENCHIMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL	M <sup>2</sup>	3,26	380,19	21,61%	462,34	1.507,22
03.02.04.11	FURO EM CONCRETO PROFUNDIDADE 15CM	UND.	49,00	68,25	21,61%	83,00	4.067,00
<b>03.02.05</b>	<b>TRATAMENTOS E REFORÇOS EM PILARES</b>						<b>205.053,39</b>
03.02.05.01	FORMA E DESFORMA DE PILARES A SEREM REFORÇADOS (2 REAPROVEITAMENTOS)	M <sup>2</sup>	161,54	136,28	21,61%	165,72	26.770,40
03.02.05.02	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE PILARES COM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	703,87	16,42	21,61%	19,96	14.049,24
03.02.05.03	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	325,11	13,43	21,61%	16,32	5.305,79



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
03.02.05.04	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 12.5MM	KG	1.220,72	11,28	21,61%	13,72	16.748,27
03.02.05.05	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 16.0MM	KG	545,54	10,96	21,61%	13,33	7.272,04
03.02.05.06	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE PILARES COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	840,41	12,59	21,61%	15,31	12.866,67
03.02.05.07	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE PILARES A SEREM REFORÇADOS	M²	207,50	1,98	21,61%	2,40	498,00
03.02.05.08	APICOAMENTO DE CONCRETO NOS PILARES A SEREM REFORÇADOS	M²	207,50	6,57	21,61%	7,99	1.657,92
03.02.05.09	APLICAÇÃO DE ZARCÃO NAS FERRAGENS DOS PILARES REFORÇADOS	M²	207,50	25,45	21,61%	30,94	6.420,05
03.02.05.10	COLAGEM DE FERRAGENS COM EPOXI NOS PILARES REFORÇADOS	M²	185,66	82,11	21,61%	99,85	18.538,15
03.02.05.11	CONCRETO USINADO FCK 30.0 MPA PARA REFORÇO DE PILARES	M³	4,03	563,39	21,61%	685,13	2.761,07
03.02.05.12	MICROCONCRETO FLUIDO AUTOADENSÁVEL COM GROUT PARA REFORÇO DE PILARES	M³	5,77	3.423,79	21,61%	4.163,67	24.024,37
03.02.05.13	PREENCHIMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL	M²	107,53	380,19	21,61%	462,34	49.715,42
03.02.05.14	FURO EM CONCRETO PROFUNDIDADE 15CM	UND.	222,00	68,25	21,61%	83,00	18.426,00
<b>03.02.06</b>	<b>TRATAMENTOS E REFORÇOS EM VIGAS</b>						<b>108.827,18</b>
03.02.06.01	FORMA E DESFORMA DE VIGAS A SEREM REFORÇADAS (2 REAPROVEITAMENTOS)	M²	150,04	173,90	21,61%	211,47	31.728,95
03.02.06.02	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE VIGAS A SEREM REFORÇADOS	M²	163,14	1,98	21,61%	2,40	391,53
03.02.06.03	APICOAMENTO DE CONCRETO NAS VIGAS A SEREM REFORÇADOS	M²	163,14	6,57	21,61%	7,99	1.303,48
03.02.06.04	APLICAÇÃO DE ZARCÃO NAS FERRAGENS DOS PILARES REFORÇADOS	M²	163,14	25,45	21,61%	30,94	5.047,55
03.02.06.05	COLAGEM DE FERRAGENS COM EPOXI NOS PILARES REFORÇADOS	M²	163,14	82,11	21,61%	99,85	16.289,52
03.02.06.06	FURO EM CONCRETO PROFUNDIDADE 15CM	UND.	152,00	68,25	21,61%	83,00	12.616,00
03.02.06.07	ARMAÇÃO DE REFORÇO DE VIGAS COM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	17,03	17,32	21,61%	21,06	358,65
03.02.06.08	ARMAÇÃO DE REFORÇO DE VIGAS COM AÇO CA-50 Ø 10.0MM	KG	107,51	15,36	21,61%	18,68	2.008,28
03.02.06.09	ARMAÇÃO DE REFORÇO DE VIGAS COM AÇO CA-50 Ø 20.0MM	KG	946,55	13,43	21,61%	16,33	15.457,16
03.02.06.10	ARMAÇÃO DE REFORÇO DE VIGAS COM AÇO CA-50 Ø 25.0MM	KG	213,92	13,04	21,61%	15,85	3.390,63
03.02.06.11	MICROCONCRETO FLUIDO AUTOADENSÁVEL COM GROUT PARA REFORÇO DE PILARES	M³	4,86	3.423,79	21,61%	4.163,67	20.235,43
<b>03.02.07</b>	<b>TRATAMENTO E REFORÇO DAS VIGAS PERIMETRAIS</b>						<b>210.354,30</b>
03.02.07.01	APLICAÇÃO DE FENOLFTALEINA	M²	142,86	10,42	21,61%	12,67	1.810,03
03.02.07.02	APICOAMENTO DE CONCRETO NAS VIGAS A SEREM REFORÇADOS	M²	178,58	6,57	21,61%	7,99	1.426,85
03.02.07.03	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE ESTRUTURAS	M²	178,58	1,98	21,61%	2,40	428,59
03.02.07.04	FORMA E DESFORMA DE VIGAS PERIMETRAIS (2 REAPROVEITAMENTOS)	M²	178,58	173,90	21,61%	211,47	37.764,31
03.02.07.05	INCORPORAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12.5MM EM VIGAS PERIMETRAIS	KG	2.751,48	12,90	21,61%	15,68	43.143,20
03.02.07.06	APLICAÇÃO DE ZARCÃO NAS FERRAGENS	M²	21,43	25,45	21,61%	30,94	663,04
03.02.07.07	MICROCONCRETO FLUIDO AUTOADENSÁVEL COM GROUT PARA REFORÇO DE PILARES	M³	30,05	3.423,79	21,61%	4.163,67	125.118,28
<b>03.02.08</b>	<b>TRATAMENTO DE TRINCAS E RACHADURAS EM CONCRETO</b>						<b>52.443,01</b>
03.02.08.01	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	189,20	3,41	21,61%	4,14	783,28
03.02.08.02	TRATAMENTO COM SELANTE DE POLIURETANO	M	189,20	96,65	21,61%	117,53	22.236,67
03.02.08.03	TELA DE AÇO GALVANIZADO COM REVESTIMENTO EM PVC MALHA 1"	M²	189,20	78,79	21,61%	95,81	18.127,25
03.02.08.04	APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER	M²	94,75	8,37	21,61%	10,17	963,60
03.02.08.05	REBOCO PAULISTA INTERNO E EXTERNO	M²	189,20	44,91	21,61%	54,61	10.332,21
<b>03.02.09</b>	<b>TRATAMENTO DE FISSURAS E MICROFISSURAS</b>						<b>82.378,35</b>
03.02.09.01	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M²	695,00	10,96	21,61%	13,32	9.257,40
03.02.09.02	APLICAÇÃO DE MASTIQUE	M	695,00	37,71	21,61%	45,85	31.865,75
03.02.09.03	APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER	M²	347,50	7,81	21,61%	9,50	3.301,25
03.02.09.04	REBOCO PAULISTA INTERNO E EXTERNO	M²	695,00	44,91	21,61%	54,61	37.953,95
<b>03.02.10</b>	<b>ANCORAGENS DE SEGURANÇA</b>						<b>155.743,19</b>
03.02.10.01	RASGO EM CONCRETO	M	1.033,60	31,28	21,61%	38,03	39.307,80
03.02.10.02	ARMAÇÃO PARA ANCORAGENS EM AÇO CA-60 Ø 5.0MM	KG	38,97	16,42	21,61%	19,96	777,84
03.02.10.03	ARMAÇÃO PARA ANCORAGEM EM AÇO CA-50 Ø 8.0MM	KG	742,28	17,32	21,61%	21,06	15.632,41
03.02.10.04	CONCRETO USINADO FCK 30.0	M³	2,05	563,39	21,61%	685,13	1.404,51
03.02.10.05	COLAGEM DE FERRAGENS COM EPOXI	M²	142,12	82,11	21,61%	99,85	14.190,68
03.02.10.06	APICOAMENTO DE CONCRETO	M²	148,96	6,57	21,61%	7,99	1.190,19
03.02.10.07	FURO EM CONCRETO PROFUNDIDADE 15CM	UND.	836,00	68,25	21,61%	83,00	69.388,00
03.02.10.08	PARAFUSO HASTE COM CHUMBADOR QUÍMICO PARA ANCORAGEM PREDIAL	UND.	76,00	39,24	21,61%	47,72	3.626,72



BRASÍLIA / DF

Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
03.02.10.09	INSTALAÇÃO DE OLHAL M12 1500KGF	UND.	76,00	110,64	21,61%	134,54	10.225,04
<b>03.02.11</b>	<b>LAJES PRÉ MOLDADAS</b>						<b>12.262,18</b>
03.02.11.01	LAJE PRÉ MOLDADA H=30CM	M <sup>2</sup>	40,09	223,35	21,61%	271,61	10.888,84
03.02.11.02	CONCRETO USINADO FCK 30,0 MPa PARA LAJES PRÉ MOLDADAS	M <sup>3</sup>	2,00	563,39	21,61%	685,13	1.373,34
<b>03.02.12</b>	<b>REFORÇO DO FUSTE DO TUBULÃO</b>						<b>105.467,01</b>
03.02.12.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M <sup>3</sup>	623,70	102,00	21,61%	124,04	77.363,74
03.02.12.02	APICOAMENTO DE CONCRETO NAS VIGAS A SEREM REFORÇADOS	M <sup>2</sup>	31,50	6,57	21,61%	7,99	251,68
03.02.12.03	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES DE ESTRUTURAS	M <sup>2</sup>	31,50	1,98	21,61%	2,40	75,60
03.02.12.04	ARMAÇÃO PARA REFORÇO DE FUSTE EM AÇO CA-50 Ø 8,0MM	KG	712,34	17,32	21,61%	21,06	15.001,88
03.02.12.05	CONCRETO USINADO FCK 25,0 MPa PARA COLARINHO DE TUBULÃO	M <sup>3</sup>	4,47	567,18	21,61%	689,75	3.083,18
03.02.12.06	REATERRO MECANIZADO	M <sup>3</sup>	623,70	8,74	21,61%	10,62	6.623,69
03.02.12.07	CHAPISSO APLICADO SOBRE PAREDES ESCAVADAS	M <sup>2</sup>	238,14	10,60	21,61%	12,88	3.067,24
<b>03.06</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>1.579.384,57</b>
<b>03.06.01</b>	<b>MANTAS ASFÁLTICAS</b>						<b>302.771,39</b>
03.06.01.01	MANTA ASFÁLTICA ANTI RAÍZ 3MM TIPO III CLASSE B	M <sup>2</sup>	978,28	61,04	21,61%	74,22	72.607,94
03.06.01.02	MANTA ASFÁLTICA ALTO PROTEGIDA ARDOSIADA 4MM TIPO III CLASSE B	M <sup>2</sup>	1.057,38	96,24	21,61%	117,03	123.745,18
03.06.01.03	MANTA ASFÁLTICA PP 3MM TIPO III CLASSE B	M <sup>2</sup>	574,83	85,32	21,61%	103,75	59.638,61
03.06.01.04	MANTA ASFÁLTICA PP 4MM TIPO IV CLASSE B	M <sup>2</sup>	574,83	66,93	21,61%	81,38	46.779,66
<b>03.06.02</b>	<b>ARGAMASSAS POLIMÉRICAS</b>						<b>331.900,27</b>
03.06.02.01	ARGAMASSA POLIMÉRICA RESISTÊNCIA QUÍMICA 4,0 KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	433,35	41,90	21,61%	50,94	22.074,84
03.06.02.02	ARGAMASSA POLIMÉRICA RESISTÊNCIA QUÍMICA 3,0 KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	3.798,19	60,51	21,61%	73,58	279.470,82
03.06.02.03	ARGAMASSA POLIMÉRICA RESISTÊNCIA QUÍMICA 2,0 KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	525,53	47,50	21,61%	57,76	30.354,61
<b>03.06.03</b>	<b>MEMBRANAS DE POLIURETANO</b>						<b>56.057,63</b>
03.06.03.01	MEMBRANA DE POLIURETANO 3KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	490,10	94,06	21,61%	114,38	56.057,63
<b>03.06.04</b>	<b>RESINAS EPOXÍDICAS</b>						<b>32.747,21</b>
03.06.04.01	PRIME EPÓXI 0,400 ML/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	490,10	24,00	21,61%	29,18	14.301,11
03.06.04.02	RESINA TERMOPLÁSTICA COM FIBRAS 4,0 KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	525,53	28,87	21,61%	35,10	18.446,10
<b>03.06.05</b>	<b>TELAS DE POLIÉSTER</b>						<b>57.202,81</b>
03.06.05.01	FORNECIMENTO APLICAÇÃO DE TELA DE POLIESTER	M <sup>2</sup>	4.323,72	10,88	21,61%	13,23	57.202,81
<b>03.06.06</b>	<b>EMULSÕES ASFÁLTICAS</b>						<b>308.980,16</b>
03.06.06.01	ASFALTO ELASTOMÉRICO FRIO 0,4 KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	4.404,19	38,32	21,61%	46,60	205.235,25
03.06.06.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ASFALTO OXIDADO 2KG/M <sup>2</sup>	M <sup>2</sup>	2.813,04	30,33	21,61%	36,88	103.744,91
<b>03.06.07</b>	<b>MANTAS DRENANTES</b>						<b>66.417,92</b>
03.06.07.01	GEOTEXTIL DRENANTE MACDRAIN J	M <sup>2</sup>	372,28	89,98	21,61%	109,42	40.734,87
03.06.07.02	GEOTEXTIL RT-10	M <sup>2</sup>	1.180,83	17,89	21,61%	21,75	25.683,05
<b>03.06.08</b>	<b>TRATAMENTOS DE FUROS E JUNTAS</b>						<b>39.008,74</b>
03.06.08.01	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILAÇÃO COM JUNTA JEENE 2030VV	M	64,25	499,25	21,61%	607,14	39.008,74
<b>03.06.09</b>	<b>CRISTALIZADORES</b>						<b>239.662,36</b>
03.06.09.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE	M <sup>2</sup>	2.374,07	83,02	21,61%	100,95	239.662,36
<b>03.06.10</b>	<b>REGULARIZAÇÕES E PROTEÇÕES</b>						<b>144.636,08</b>
03.06.10.01	PROTEÇÃO MECÂNICA ESP.: 3CM	M <sup>2</sup>	2.127,94	55,90	21,61%	67,97	144.636,08
<b>04</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>						<b>25.926.564,74</b>
<b>04.01</b>	<b>VEDAÇÕES</b>						<b>1.189.561,53</b>
<b>04.01.01</b>	<b>Alvenarias</b>						<b>449.709,12</b>
04.01.01.01	Alvenaria de vedação com bloco de concreto celular autoclavado, 12,5x30x60cm, parede com espessura de 12,5cm a revestir	m <sup>2</sup>	4.204,00	64,69	21,61%	78,66	330.686,64
04.01.01.02	Alvenaria de vedação com bloco cerâmico de 8 furos, 9x19x19cm, parede com espessura de 9cm a revestir	m <sup>2</sup>	384,00	93,97	21,61%	114,27	43.879,68
04.01.01.03	Base de alvenaria para armários de áreas molhadas, altura acabada 10cm	m <sup>2</sup>	156,00	124,47	21,61%	151,36	23.612,16
04.01.01.04	Verga e contraverga retas moldadas no local com forma de madeira, considerando no máximo 5 usos, concreto armado fck= 15 MPa, dosado em obra, inclusive desforma, lançamento, adensamento, acabamento e cura	m	518,00	81,81	21,61%	99,48	51.530,64
<b>04.01.02</b>	<b>Paredes de gesso acartonado (drywall)</b>						<b>739.852,41</b>



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.01.02.01	Parede em gesso acartonado (drywall) resistente à umidade (RU), montantes de 90mm, chapa dupla em ambas as faces, preenchimento isolante com lã de vidro, espessura total 140mm	m <sup>2</sup>	3.067,00	198,37	21,61%	241,23	739.852,41
<b>04.02</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.353.712,87</b>
<b>04.02.01</b>	<b>Esquadrias de aço e ferro</b>						<b>191.740,36</b>
04.02.01.01	Portão metálico PF1 – dimensões 4,75 x 2,55m, completo, inclusive trilho, cremalheira, motor, ferragens, conforme projeto de arquitetura e caderno de encargos	un	2,00	19.137,26	21,61%	23.272,82	46.545,64
04.02.01.02	PE1 – Porta especial de chapa dobrada de aço carbono, dimensões 2,13 x 0,875m, completa, inclusive ferragens e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos	un	48,00	1.123,53	21,61%	1.366,32	65.583,36
04.02.01.03	PE2 - Porta especial de chapa dobrada de aço carbono, dimensões 2,48 x 0,93m, com bandeira fixa superior, completa, inclusive painéis de revestimento lateral, ferragens e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos	un	24,00	1.363,85	21,61%	1.658,57	39.805,68
04.02.01.04	PE3 – Porta especial de chapa dobrada de aço carbono, dimensões 2,48 x 0,93m, completa, inclusive painéis de revestimento lateral, ferragens e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos	un	24,00	1.363,85	21,61%	1.658,57	39.805,68
<b>04.02.02</b>	<b>Esquadrias de alumínio</b>						<b>3.855.999,40</b>
04.02.02.01	EA1 – Esquadria em perfis de alumínio, 2.030 x 330 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento com vidro temperado 6mm com película jateada, conjunto subdividido em 2 módulos, folhas com abertura maxim-ar, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	1.024,94	13,48%	1.163,10	1.163,10
04.02.02.02	EA2 – Esquadria em perfis de alumínio, 5.075 x 330 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento com vidro temperado 6mm com película jateada, conjunto subdividido em 5 módulos, folhas móveis com abertura maxim-ar, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	2.339,39	13,48%	2.654,73	2.654,73
04.02.02.03	EA3 – Esquadria em perfis de alumínio, 1.290 x 2.260 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, fechamento em veneziana dupla fechada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, visor superior com vidro temperado 6mm com película jateada, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	3.450,23	13,48%	3.915,32	3.915,32
04.02.02.04	EA4 – Esquadria em perfil de alumínio, 5.170 x 2.260 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento com vidro temperado 6mm incolor, conjunto subdividido em 5 módulos (folhas fixas com bandeira superior com abertura maxim-ar), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	13.860,78	13,48%	15.729,21	15.729,21
04.02.02.05	EA5 – Esquadria em perfis de alumínio, 13.315 x 385 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento com vidro mini boreal 4mm, conjunto subdividido em 16 módulos (larguras variáveis), folhas móveis com abertura maxim-ar, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	24,00	7.527,32	13,48%	8.542,00	205.008,00
04.02.02.06	EA6 – Esquadria em perfis de alumínio, 3.125 x 2.372 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, coluna externa em perfil de alumínio com mesmo acabamento dos demais componentes da esquadria, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 2 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	48,00	11.003,05	13,48%	12.486,26	599.340,48



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.02.02.07	EA7 – Esquadria em perfis de alumínio, 3.125 x 2.222 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, coluna externa em perfil de alumínio com mesmo acabamento dos demais componentes da esquadria, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 2 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	12,00	10.439,49	13,48%	11.846,73	142.160,76
04.02.02.08	EA8 – Esquadria em perfis de alumínio, 3.250 x 2.222 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, coluna externa em perfil de alumínio com mesmo acabamento dos demais componentes da esquadria, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 2 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	60,00	10.822,32	13,48%	12.281,16	736.869,60
04.02.02.09	EA9 – Esquadria em perfis de alumínio, 3.570 x 2.222 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, coluna externa em perfil de alumínio com mesmo acabamento dos demais componentes da esquadria, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 2 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	24,00	11.780,95	13,48%	13.369,02	320.856,48
04.02.02.10	EA10 – Esquadria em perfis de alumínio, 4.400 x 2.222 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, coluna externa em perfil de alumínio com mesmo acabamento dos demais componentes da esquadria, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 3 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	24,00	14.447,39	13,48%	16.394,89	393.477,36
04.02.02.11	EA11 – Esquadria em perfis de alumínio, 3.310 x 2.222 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, coluna externa em perfil de alumínio com mesmo acabamento dos demais componentes da esquadria, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 2 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	12,00	10.863,15	13,48%	12.327,50	147.930,00
04.02.02.12	PA1 – Porta de giro em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 570 x 2080 mm (LxA), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	4,00	1.816,69	13,48%	2.061,57	8.246,28



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.02.02.13	PA2 – Porta de giro em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 760 x 2140 mm (LxA), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	12,00	2.300,28	13,48%	2.610,35	31.324,20
04.02.02.14	PA3 – Porta de giro em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 760 x 2080 mm (LxA), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	4,00	2.247,18	13,48%	2.550,09	10.200,36
04.02.02.15	PA4 – Porta de giro em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 900 x 2140 mm (LxA), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	4,00	2.591,76	13,48%	2.941,12	11.764,48
04.02.02.16	PA5 – Porta de giro em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 1130 x 2260 mm (LxA), visor superior com vidro temperado 6mm com película jateada, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	2,00	3.182,53	13,48%	3.611,53	7.223,06
04.02.02.17	PA6 – Porta de correr em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 1220 x 2075 mm (LxA), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, trilhos, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	2,00	3.330,31	13,48%	3.779,23	7.558,46
04.02.02.18	PA7 – Porta de giro com duas folhas em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 1870 x 2260 mm (LxA), visor superior com vidro temperado 6mm com película jateada, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	5.629,69	13,48%	6.388,57	6.388,57
04.02.02.19	PA8 – Porta de giro com duas folhas em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 1970 x 2260 mm (LxA), visor superior com vidro temperado 6mm com película jateada, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	5.600,28	13,48%	6.355,19	6.355,19
04.02.02.20	PA10 – Porta de correr em perfis de alumínio com fechamento em veneziana dupla ventilada, ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, dimensões 2700 x 2075 mm (LxA), acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, trilhos, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	4,00	6.959,64	13,48%	7.897,79	31.591,16
04.02.02.21	PAV1 – Porta de giro em perfis de alumínio, 911 x 2.260 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento com vidro temperado 6mm com película jateada, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	3,00	2.905,78	13,48%	3.297,47	9.892,41
04.02.02.22	PAV2 – Porta de giro em perfis de alumínio, 1.030 x 2.260 mm (LxA), ref. linha Gold, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento com vidro temperado 6mm com película jateada, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	3.008,03	13,48%	3.413,51	3.413,51
04.02.02.23	Esquadria em perfis de alumínio e fechamento com vidro temperado serigráfico, espessura 6mm, cor a definir, largura variável (1.470 a 1.785mm), altura variável (700mm do 2º ao 6º pavimento da fachada principal; 900mm no 7º pavimento da fachada principal; 550mm na fachada posterior e 1º pavimento da fachada principal), para revestimento de vigas e lajes entre pavimentos	un	412,00	2.465,98	13,48%	2.798,39	1.152.936,68
<b>04.02.03</b>	<b>Esquadrias de madeira</b>						<b>1.897.550,16</b>



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.02.03.01	PM1 – Porta de giro para vão de 66,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha: 60 x 222 cm, conforme detalhes. Acabamento pintado na cor branca. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 395, marca LAFONTE ou similar. Maçaneta de aço inox acabamento escovado, ref. 513IN Linha Inox, marca LAFONTE ou similar. Roseta externa de aço inox acabamento escovado, ref. 308, marca LAFONTE ou similar. Fechadura mecânica de embutir ref. 7070 ST2, marca LAFONTE ou similar.	un	48,00	3.985,00	13,48%	4.522,17	217.064,16
04.02.03.02	PM2 – Porta de giro para vão de 86,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha: 80 x 218 cm, conforme detalhes. Acabamento pintado na cor branca. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 395, marca LAFONTE ou similar. Maçaneta de aço inox acabamento escovado, ref. 513IN Linha Inox, marca LAFONTE ou similar. Roseta externa de aço inox acabamento escovado, ref. 308, marca LAFONTE ou similar. Fechadura mecânica de embutir ref. 330 ST2, marca LAFONTE ou similar.	un	24,00	4.034,00	13,48%	4.577,78	109.866,72
04.02.03.03	PM3 – Porta de giro e bandeira fixa para vão de 86,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha e bandeira fixa: 80 x 222 cm + 80 x 20,7cm, conforme detalhes. Acabamento pintado na cor branca. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 395, marca LAFONTE ou similar. Maçaneta de aço inox acabamento escovado, ref. 513IN Linha Inox, marca LAFONTE ou similar. Roseta externa de aço inox acabamento escovado, ref. 308, marca LAFONTE ou similar. Fechadura mecânica de embutir ref. 330 ST2, marca LAFONTE ou similar.	un	24,00	4.361,00	13,48%	4.948,86	118.772,64
04.02.03.04	PM4 – Porta de giro para vão de 88,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha: 80 x 222,5cm, conforme detalhes. Revestimento externo com lambri de madeira padrão Freijó. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 495, marca LAFONTE ou similar. Puxador externo fresado na madeira e puxador interno tipo cone em madeira maciça Ø4cm h: 3cm. Roseta redonda para banheiro acabamento escovado, ref. 308, com tranqueta marca LAFONTE ou similar. Fechadura auxiliar mecânica de embutir tipo rolete, ref. 1070 STR, marca LAFONTE ou similar.	un	72,00	4.654,00	13,48%	5.281,35	380.257,20
04.02.03.05	PM5 – Porta de giro para vão de 103,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha: 95 x 222cm, conforme detalhes. Revestimento externo com lambri de madeira padrão Freijó na folha da porta e na verga acima desta. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 495, marca LAFONTE ou similar. Puxador externo fresado na madeira e puxador interno tipo cone em madeira maciça Ø4cm h: 3cm. Roseta redonda para banheiro acabamento escovado, ref. 308, com tranqueta marca LAFONTE ou similar. Fechadura auxiliar mecânica de embutir tipo rolete, ref. 1070 STR, marca LAFONTE ou similar.	un	72,00	5.459,00	13,48%	6.194,87	446.030,64
04.02.03.06	PM6 – Porta de correr embutida para drywall com vão livre de 92,5cm, sistema da marca ECLISSE ou similar. Dimensões da folha: 95 x 218,5cm, conforme detalhes. Acabamento pintado na cor branca. Puxador e fechadura bico de papagaio kit Scivola Tre redondo para cilindro acabamento cromo fosco, marca ECLISSE ou similar. Completa, inclusive trilho, ferragens e acessórios.	un	24,00	6.325,00	13,48%	7.177,61	172.262,64
04.02.03.07	PM7 – Porta de correr embutida para drywall com vão livre de 92,5cm, sistema da marca ECLISSE. Dimensões da folha: 95 x 243,5cm, conforme detalhes. Acabamento pintado na cor branca. Puxador e fechadura bico de papagaio kit Scivola Tre redondo para cilindro acabamento cromo fosco, marca ECLISSE ou similar. Completa, inclusive trilho, ferragens e acessórios.	un	24,00	4.932,50	13,48%	5.597,40	134.337,60
04.02.03.08	PM8 – Porta de giro para vão, entre marcos de madeira, de 44,9 cm. Dimensões da folha: 38 x 222cm, conforme detalhes. Revestimento externo com lambri de madeira padrão Freijó. Dobradiças pivô, ajustável, com acabamento cromo fosco ref.: CIR-16, marca Eclisse ou similar. Fecho magnético para portas na cor branco, marca Soprano ou similar.	un	24,00	5.543,50	13,48%	6.290,76	150.978,24
04.02.03.09	PM9 – Porta de giro para vão, entre marcos de madeira, de 44,9 cm. Dimensões da folha: 38 x 247cm, conforme detalhes. Revestimento externo com lambri de madeira padrão Freijó. Dobradiças pivô, ajustável, com acabamento cromo fosco ref.: CIR-16, marca Eclisse ou similar. Fecho magnético para portas na cor branco, marca Soprano ou similar.	un	24,00	6.167,77	13,48%	6.999,18	167.980,32
<b>04.02.04</b>	<b>Esquadrias de vidro temperado</b>						<b>408.422,95</b>



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.02.04.01	EV1 – Conjunto de esquadrias de vidro temperado fumê, espessura 10mm, composto por 5 painéis fixos de 1150 x 2050 mm (LxA), 5 painéis fixos de 1000 x 2050 mm, 1 painel fixo de 995 x 2050 mm, 1 painel fixo de 165 x 2050 mm, 1 porta de giro de 985 x 2050 mm. Conjunto de ferragens na cor preta, marca DORMA ou similar. Arremates em perfis de alumínio anodizado na cor preta. Trechos de vidros fixos a serem serigráfados em fábrica na cor preta na face junto à alvenaria, até altura de 1,00m	un	1,00	4.619,65	21,61%	5.617,95	5.617,95
04.02.04.02	EV2 – Conjunto de porta e painel fixo lateral de vidro temperado 10mm incolor, dimensões totais 1.345 x 2.220mm (LxA). Mola de piso e ferragens para vidro temperado em alumínio anodizado natural, marca DORMA ou similar. Puxador tubular de aço inox, acabamento escovado, ref linha Ronde, marca DORMA ou similar. Conjunto barra antipânico em aço tratado e perfis de alumínio ref E-Touch Jaque, marca DISAFE ou similar. Acabamento com pintura epóxi e pintura anodizada, cor a definir	un	4,00	2.712,65	21,61%	3.298,85	13.195,40
04.02.04.03	EV3 – Conjunto de porta e painéis fixos laterais de vidro temperado 10mm incolor, dimensões totais 2.880 x 2.250mm (LxA). Mola de piso e ferragens para vidro temperado em alumínio anodizado natural, marca DORMA ou similar. Puxador tubular de aço inox, acabamento escovado, ref linha Ronde, marca DORMA ou similar. Montante/carenagem em perfil dobrado de aço inox para montagem de fechadura solenoide e videoporteiro, conforme detalhe	un	2,00	5.886,99	21,61%	7.159,16	14.318,32
04.02.04.04	EV4 – Conjunto de painéis fixos de vidro temperado 10mm incolor, dimensões totais 4.640 x 2.250mm (LxA), subdividido em 4 módulos. Ferragens para vidro temperado em alumínio anodizado natural, marca DORMA ou similar	un	4,00	9.484,60	21,61%	11.534,22	46.136,88
04.02.04.05	EV5 – Conjunto de portas de correr e painéis fixos laterais de vidro temperado 10mm com película jateada, dimensões totais 2.410 x 2.505mm (LxA). Trilho superior e guia inferior de alumínio, acabamento anodizado natural, ref linha Agile 150, marca DORMA ou similar.	un	48,00	5.496,34	21,61%	6.684,09	320.836,32
04.02.04.06	EV6 – Esquadria pivotante de vidro temperado 10mm preto fumê, formato circular, Ø110mm. Pivôs e ferragens para vidro temperado em alumínio anodizado preto, marca DORMA ou similar.	un	8,00	855,00	21,61%	1.039,76	8.318,08
<b>04.03</b>	<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>						<b>666.304,66</b>
<b>04.03.01</b>	<b>Espelhos</b>						<b>1.388,78</b>
04.03.01.01	ER1 – Espelho retangular de vidro cristal, espessura 4mm, dimensões 450x900mm, bordas com lapidação reta e acabamento polido	un	3,00	209,76	21,61%	255,08	765,24
04.03.01.02	ER2 – Espelho retangular de vidro cristal, espessura 4mm, dimensões 450x1100mm, bordas com lapidação reta e acabamento polido	un	2,00	256,37	21,61%	311,77	623,54
<b>04.03.02</b>	<b>Boxes de banheiro</b>						<b>664.915,88</b>
04.03.02.01	BX1 – Box reto em vidro temperado 8mm incolor e estrutura de alumínio, acabamento natural. Conjunto composto por duas folhas, sendo uma fixa e uma de correr, conforme projeto. Dimensões 1200x1950mm (LxA)	un	2,00	2.841,07	21,61%	3.455,02	6.910,04
04.03.02.02	BX2 - Box de canto em vidro temperado 8mm incolor e estrutura de alumínio, acabamento natural. Conjunto composto por três folhas, sendo uma fixa e duas de correr, conforme projeto. Dimensões 1200x865x1950mm (LxLxA)	un	48,00	4.889,01	21,61%	5.945,52	285.384,96
04.03.02.03	BX3 - Box de canto em vidro temperado 8mm incolor e estrutura de alumínio, acabamento natural. Conjunto composto por três folhas, sendo uma fixa e duas de correr, conforme projeto. Dimensões 815x882x1950mm (LxLxA)	un	24,00	4.017,75	21,61%	4.885,98	117.263,52
04.03.02.04	BX4 - Box reto em vidro temperado 8mm incolor e estrutura de alumínio, acabamento natural. Conjunto composto por duas folhas, sendo uma fixa e uma de correr, conforme projeto. Dimensões 1070x1950mm (LxA)	un	24,00	2.553,29	21,61%	3.105,05	74.521,20
04.03.02.05	BX5 – Box de canto em vidro temperado 8mm incolor e estrutura de alumínio, acabamento natural. Conjunto composto por três folhas, sendo uma fixa e duas de correr, conforme projeto. Dimensões 875x782x1950mm (LxLxA)	un	24,00	3.923,05	21,61%	4.770,82	114.499,68
04.03.02.06	BX6 – Box articulado em vidro temperado 8mm incolor, sem trilho superior. Conjunto composto por uma porta sanfonada de duas folhas, conforme projeto. Dimensões 960x1950mm (LxA)	un	24,00	2.272,86	21,61%	2.764,02	66.336,48
<b>04.04</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>7.501.361,06</b>



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
<b>04.04.01</b>	<b>Revestimentos de pisos</b>						<b>2.421.326,59</b>
04.04.01.01	Porcelanato 90x90cm, cor cinza, acabamento natural, borda retificada, ref. Minimum Cemento NA, marca ELIANE ou similar	m <sup>2</sup>	3.140,00	173,31	21,61%	210,76	661.786,40
04.04.01.02	Porcelanato 60x60cm, cor cinza, acabamento natural, borda retificada, ref. Minimum Cemento NA, marca ELIANE ou similar	m <sup>2</sup>	485,00	129,85	21,61%	157,91	76.586,35
04.04.01.03	Piso de granito preto São Gabriel, 30x60cm, espessura 2cm, acabamento polido, rejunte flexível na cor preta, paginação conforme projeto	m <sup>2</sup>	795,00	306,01	21,61%	372,13	295.843,35
04.04.01.04	Piso de granito preto São Gabriel, 30x60cm, espessura 2 cm, acabamento flameado, rejunte flexível na cor preta, paginação conforme projeto	m <sup>2</sup>	1.509,00	306,01	21,61%	372,13	561.544,17
04.04.01.05	Piso em concreto usinado sobre contrapiso, acabamento liso desempenado, fck = 20 Mpa, com aditivo impermeabilizante, ref. Hey'dipex ou similar	m <sup>2</sup>	466,00	50,35	21,61%	61,23	28.533,18
04.04.01.06	Concreto armado para laje de piso, usinado com fck= 30 Mpa, e= 10 cm, inclusive tela Q196 (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), com incorporação aditivo impermeabilizante (marca Hey'dipex ou similar), inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento com polimento e corte. Modulação e dimensão dos cortes conforme projetos.	m <sup>2</sup>	1.649,00	121,72	21,61%	148,02	244.084,98
04.04.01.07	Piso de concreto usinado, fck = 30 Mpa, espessura 5 cm, com aditivo impermeabilizante, ref. Hey'dipex ou similar, acabamento com ranhuras de 2x2cm a cada 15cm	m <sup>2</sup>	111,00	154,29	21,61%	187,63	20.826,93
04.04.01.08	Piso em concreto usinado, acabamento liso desempenado, fck = 15 Mpa, espessura 5cm, com aditivo impermeabilizante (ref. Hey'dipex ou similar), modulação de 1,0x1,0m e transição com junta plástica na cor preta	m <sup>2</sup>	305,00	109,02	21,61%	132,57	40.433,85
04.04.01.09	Regularização de piso com argamassa de baixo peso específico, com vermiculita	m	135,00	51,55	21,61%	62,68	8.461,80
04.04.01.10	Meio-fio de concreto, altura 30cm, espessura 15cm na base e 12cm no topo, canto externo arredondado, conforme padrão NOVACAP	m <sup>2</sup>	114,00	40,32	21,61%	49,03	5.589,42
04.04.01.11	Regularização de base para pisos de revestimentos diversos (inclui áreas impermeabilizadas com mantas), traço de cimento e areia média na proporção de 1:3, espessura mínima de 2,5 cm	m	8.964,00	34,66	21,61%	42,15	377.832,60
04.04.01.12	Fita antiderrapante para degraus, cor preta, largura 50mm, ref. Safety Walk, marca 3M ou similar	un	376,00	95,14	21,61%	115,69	43.499,44
04.04.01.13	Bate-rodas (limitador de estacionamento) confeccionado em concreto de alta resistência, formato trapezoidal, com chumbadores de ferro, comprimento 170cm, altura 12cm	m <sup>3</sup>	46,00	709,01	21,61%	862,22	39.662,12
04.04.01.14	Revestimento de piso em concreto usinado com fck= 30 Mpa, e= 5 cm, com aditivo impermeabilizante (marca Hey'dipex ou similar), inclusive transporte, lançamento, adensamento, acabamento com polimento e corte. Modulação e dimensão dos cortes conforme projetos.	m <sup>2</sup>	314,00	43,59	21,61%	53,00	16.642,00
<b>04.04.02</b>	<b>Revestimentos de paredes</b>						<b>2.872.954,20</b>
04.04.02.01	Chapisco para paredes internas e externas, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3, com aditivo plastificante incorporado à massa, ref. Vedacit Bianco ou similar, espessura de 5 mm	m <sup>2</sup>	13.763,00	8,72	21,61%	10,60	145.887,80
04.04.02.02	Chapisco para requadro de esquadrias com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3, com aditivo plastificante incorporado à massa, ref. Vedacit Bianco ou similar, espessura de 5 mm	m <sup>2</sup>	630,00	9,48	21,61%	11,52	7.257,60
04.04.02.03	Emboço para paredes internas, com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:6, com aditivo plastificante incorporado à massa, ref. Vedacit Vedalit ou similar, espessura de 15 mm	m <sup>2</sup>	11.122,00	25,85	21,61%	31,43	349.564,46
04.04.02.04	Emboço para paredes externas, com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:6, com aditivo plastificante incorporado à massa, ref. Vedacit Vedalit ou similar, espessura de 25 mm	m <sup>2</sup>	2.640,00	41,47	21,61%	50,43	133.135,20
04.04.02.05	Emboço para requadro de esquadrias com argamassa de cimento e areia média peneirada, traço 1:6, com aditivo plastificante incorporado à massa, ref. Vedacit Vedalit ou similar, espessura de 15 mm	m <sup>2</sup>	584,00	25,85	21,61%	31,43	18.355,12
04.04.02.06	Mármore Branco Especial sobre concreto ou alvenaria, acabamento polido, rejunte na cor branca, paginação conforme projeto	m <sup>2</sup>	631,00	443,63	21,61%	539,49	340.418,19
04.04.02.07	Granito sobre concreto ou alvenaria, acabamento polido, rejunte na cor preta, ref. preto São Gabriel, paginação conforme projeto	m <sup>2</sup>	14,00	306,01	21,61%	372,13	5.209,82
04.04.02.08	Painel artístico de azulejos 20x20cm, padrão exclusivo, azulejos estampados e lisos com acabamento em esmalte vitrificado liso de terceira queima, cor e paginação conforme projeto	m <sup>2</sup>	821,00	249,64	21,61%	303,58	249.239,18



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.04.02.09	Pastilha de porcelana 2,5x2,5cm, ref. M13993 Blend 51, marca ATLAS ou similar, acabamento brilhante, rejunte antimofo na cor branco	m <sup>2</sup>	115,00	255,30	21,61%	310,47	35.704,05
04.04.02.10	Pastilha de porcelana 2,5x2,5 cm, ref. M6249 Branco, marca ATLAS ou similar, acabamento acetinado, rejunte antimofo na cor branco	m <sup>2</sup>	2.295,00	255,30	21,61%	310,47	712.528,65
04.04.02.11	Porcelanato 30x60cm, acabamento acetinado, ref. Cetim Bianco, marca PORTOBELLO ou similar	m <sup>2</sup>	4.533,00	109,89	21,61%	133,63	605.744,79
04.04.02.12	Elemento vazado (cobogó) quadruplicado, fabricado em concreto, dimensões 39 x 39 x 10cm, com 16 furos, lâminas horizontais em veneziana, ref. Elemento Vazado Quadruplicado 90 ou 90A marca Neorex ou similar (apresentar amostra dos dois para definição, ou de elemento similar de outras marcas)	m <sup>2</sup>	976,00	209,39	21,61%	254,63	248.518,88
04.04.02.13	Chapa de gesso acartonado, espessura 12,5mm (revestimento de paredes de bloco celular)	m <sup>2</sup>	598,00	29,42	21,61%	35,77	21.390,46
<b>04.04.03</b>	<b>Revestimentos de teto</b>						<b>445.817,44</b>
04.04.03.01	Forro em chapas de gesso acartonado, espessura 12,5mm	m <sup>2</sup>	5.930,00	61,45	21,61%	74,72	443.089,60
04.04.03.02	Forro metálico modular, ref. Colméia B10, marca REFAX ou similar	m <sup>2</sup>	8,00	280,39	21,61%	340,98	2.727,84
<b>04.04.04</b>	<b>Painéis, Carenagens e Divisórias</b>						<b>1.761.262,83</b>
04.04.04.01	Painéis de fechamento em chapa dobrada de aço carbono, espessura 1,50mm, altura 2,48m, largura variável (0,15m a 1,00m), instalados sobre alvenaria, acabamento de todas as peças com tratamento anticorrosivo e pintura poliéster eletrostática a pó, texturizada, na cor branca, conforme detalhamento específico	m <sup>2</sup>	258,00	646,69	21,61%	786,43	202.898,94
04.04.04.02	Divisória de mármore branco especial, 570 x 1910mm, espessura 20mm, acabamento polido, embutida no piso e parede, conforme projeto	un	48,00	659,69	21,61%	802,24	38.507,52
04.04.04.03	Divisória de mármore branco especial, 770 x 1910mm, espessura 20mm, acabamento polido, embutida no piso e parede, conforme projeto	un	24,00	824,89	21,61%	1.003,14	24.075,36
04.04.04.04	Divisória de mármore branco especial, 380 x 1910mm, espessura 20mm, acabamento polido, embutida no piso e parede, conforme projeto	un	24,00	502,74	21,61%	611,38	14.673,12
04.04.04.05	Divisória de mármore branco especial, 550 x 1910mm, espessura 20mm, acabamento polido, embutida no piso e parede, conforme projeto	un	24,00	643,16	21,61%	782,14	18.771,36
04.04.04.06	Lambris de réguas de madeira maciça de freijó, espessura 10mm, largura 60mm, altura variável (2.220 a 2.440mm), conforme projeto	m <sup>2</sup>	1.073,00	823,33	13,48%	934,31	1.002.514,63
04.04.04.07	PI1 – Painel de fechamento em chapa de aço inoxidável, conjunto composto por 2 painéis fixos 0,67x2,25m, 1 porta pivotante 0,91x2,25m, 1 porta com duas folhas para abrigo de hidrante de 1,05x2,25m com visor de vidro Ø30cm, completo, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme detalhamento específico	un	2,00	7.449,60	21,61%	9.059,45	18.118,90
04.04.04.08	PI2 – Painel de fechamento em chapa de aço inoxidável, conjunto composto por 2 painéis fixos de 1,14x2,25m, 1 painel fixo de 0,45x2,25m, 2 painéis fixos de 0,99x2,25m, 2 painéis fixos de 0,94x2,25m, 1 painel fixo de 0,87x2,25m, 3 painéis fixos de 1,20x2,25m, marcos para porta de elevador, conjunto completo, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme detalhamento específico	un	2,00	22.314,93	21,61%	27.137,18	54.274,36
04.04.04.09	PI3 – Painel de fechamento em chapa de aço inoxidável, conjunto composto por 1 painel fixo de 0,15x2,78m, 1 painel fixo de 0,18x2,02m, 1 painel fixo de 0,18x2,45m, 2 painéis fixos de 0,40x2,45m, 2 portas pivotantes de 0,56x2,45m, 1 porta pivotante de 0,92x2,45m, 1 porta com duas folhas para abrigo de hidrante de 1,05x2,45m com visor de vidro Ø30cm, conjunto completo, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme detalhamento específico	un	12,00	12.855,51	21,61%	15.633,58	187.602,96
04.04.04.10	PI4 – Painel de fechamento em chapa de aço inoxidável, conjunto composto por 2 painéis fixos de 0,57x2,45m, 1 painel fixo de 0,61x2,45m, 1 painel fixo de 0,50x2,45m, 1 painel fixo de 0,88x2,45m, 1 porta pivotante de 0,88x2,45m, marcos para portas de elevadores, conjunto completo, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	12,00	13.693,07	21,61%	16.652,14	199.825,68
<b>04.05</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>1.190.683,84</b>
<b>04.05.01</b>	<b>Aplicação de Massa Corrida</b>						<b>620.842,89</b>
04.05.01.01	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em paredes	m <sup>2</sup>	37,00	21,60	21,61%	26,26	971,62



Documento assinado por: Kessiss Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.05.01.02	Massa acrílica, marca Metalatex ou similar, em forro de gesso acartonado	m <sup>2</sup>	1.471,00	47,32	21,61%	57,54	84.641,34
04.05.01.03	Massa PVA, marca Metalatex ou similar, em forro de gesso acartonado	m <sup>2</sup>	4.550,00	33,69	21,61%	40,97	186.413,50
04.05.01.04	Massa PVA, marca Metalatex ou similar, em paredes.	m <sup>2</sup>	11.092,00	19,20	21,61%	23,34	258.887,28
04.05.01.05	Massa PVA, marca Metalatex ou similar, em laje de concreto.	m <sup>2</sup>	2.195,00	33,69	21,61%	40,97	89.929,15
<b>04.05.02</b>	<b>Pintura com tinta a base de esmalte</b>						<b>72.966,28</b>
04.05.02.01	Pintura de faixas sinalizadoras com esmalte sintético na cor amarela na altura de 1.20m 12cm de largura	m	364,00	7,67	21,61%	9,32	3.392,48
04.05.02.02	Pintura de faixas sinalizadoras com esmalte sintético na cor preta na altura de 1.20m 12cm de largura	m	365,00	7,67	21,61%	9,32	3.401,80
04.05.02.03	Pintura em esmalte sintético, em cores padronizadas para tubulações de instalações, diâmetros diversos	m	7.100,00	7,67	21,61%	9,32	66.172,00
<b>04.05.03</b>	<b>Pintura com tinta a base de silicone</b>						<b>466,31</b>
04.05.03.01	Pintura hidrorrepelente sobre superfície de concreto aparente com duas demãos de silicone base solvente, ref. Fuseprotec Silicone, marca Viapol ou similar	m <sup>2</sup>	13,00	29,50	21,61%	35,87	466,31
<b>04.05.04</b>	<b>Pintura com tinta acrílica</b>						<b>337.879,58</b>
04.05.04.01	Pintura com tinta acrílica antimofo, cor branco neve, acabamento fosco, marca Metalatex ou similar, em tetos	m <sup>2</sup>	2.737,00	13,42	21,61%	16,32	44.667,84
04.05.04.02	Pintura com tinta acrílica, cor branco neve, acabamento fosco, marca Metalatex ou similar, em tetos	m <sup>2</sup>	5.332,00	13,42	21,61%	16,32	87.018,24
04.05.04.03	Pintura com tinta acrílica sobre concreto, cor branco neve, acabamento fosco, marca Metalatex ou similar	m <sup>2</sup>	364,00	13,42	21,61%	16,32	5.940,48
04.05.04.04	Pintura com tinta acrílica antimofo sobre concreto, cor branco neve, acabamento fosco, marca Metalatex ou similar	m <sup>2</sup>	103,00	13,42	21,61%	16,32	1.680,96
04.05.04.05	Tinta interior, cor branco neve acetinado, marca Metalatex ou similar	m <sup>2</sup>	8.494,00	13,42	21,61%	16,32	138.622,08
04.05.04.06	Tinta exterior, cor cinza, acabamento acetinado, marca Metalatex ou similar	m <sup>2</sup>	230,00	17,23	21,61%	20,95	4.818,50
04.05.04.07	Tinta exterior aplicada com compressor no cobogó, cor branca	m <sup>2</sup>	1.952,00	17,02	21,61%	20,69	40.386,88
04.05.04.08	Tinta aplicada em topo da laje entre cobogós	m <sup>2</sup>	54,00	19,08	21,61%	23,20	1.252,80
04.05.04.09	Tinta exterior, cor preto fosco, marca METALATEX ou similar	m <sup>2</sup>	644,00	17,23	21,61%	20,95	13.491,80
<b>04.05.05</b>	<b>Pintura com tinta a base de epóxi</b>						<b>149.311,50</b>
04.05.05.01	Pintura com tinta epóxi base água, cor branco neve, acabamento acetinado, propriedade antimofo, marca SUVINIL ou similar	m <sup>2</sup>	541,00	49,71	21,61%	60,45	32.703,45
04.05.05.02	Revestimento de alto desempenho à base de resina epóxi e agregados minerais, para piso de garagem, cor cinza, textura lisa	m <sup>2</sup>	1.929,00	49,71	21,61%	60,45	116.608,05
<b>04.05.07</b>	<b>Pintura com tinta poliuretano</b>						<b>9.217,28</b>
04.05.07.01	Pintura com tinta poliuretano branca, para demarcação de vagas de garagem, largura das faixas de 10 cm, em pisos	m <sup>2</sup>	103,00	24,94	21,61%	30,32	3.122,96
04.05.07.02	Pintura com tinta poliuretano azul para demarcação de circulação dos pedestres, em pisos	m <sup>2</sup>	201,00	24,94	21,61%	30,32	6.094,32
<b>04.06</b>	<b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>						<b>530.953,69</b>
<b>04.06.01</b>	<b>Rodapés</b>						<b>364.993,47</b>
04.06.01.01	Rodapé de poliestireno, altura 70 mm, espessura 15mm, cor branca, borda reta, sem friso, marca Santa Luzia ou similar	m	2.332,00	70,34	21,61%	85,54	199.479,28
04.06.01.02	Rodapé de granito preto São Gabriel, altura 100mm, espessura 20mm, acabamento polido	m	1.120,00	52,60	21,61%	63,96	71.635,20
04.06.01.03	Rodapé de granito preto São Gabriel, altura 100mm, espessura 20mm, acabamento flameado	m	752,00	52,60	21,61%	63,96	48.097,92
04.06.01.04	Rodapé de mármore branco especial, altura 100mm, espessura, acabamento polido	m	65,00	66,36	21,61%	80,70	5.245,50



**Orçamento ESTIMADO**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Custo Unitário</b>	<b>Taxa B.D.I.</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Preço Total</b>
04.06.01.05	Rodapé em barra chata de alumínio, 3/8" x 1/4", acabamento anodizado na cor preta	m	186,00	31,96	21,61%	38,86	7.227,96
04.06.01.06	Rodapé de madeira maciça de Freijó, 50x12,5mm, bordas retas, acabamento envernizado	m	452,00	24,40	21,61%	29,67	13.410,84
04.06.01.07	Rodapé de porcelanato, altura 10cm, cor cinza, acabamento acetinado, ref. Minimum Cemento NA, marca ELIANE ou similar	m	251,00	65,19	21,61%	79,27	19.896,77
<b>04.06.02</b>	<b>Peitoris</b>						<b>33.062,08</b>
04.06.02.01	Em granito Cinza Andorinha, espessura de 20 mm, acabamento bruto, na largura de 220 mm - com sulco (pingadeira)	m	313,00	83,02	21,61%	100,96	31.600,48
04.06.02.02	Em granito Preto, espessura de 20 mm, acabamento polido, na largura de 150 mm	m	12,00	100,16	21,61%	121,80	1.461,60
<b>04.06.03</b>	<b>Arremates de forro</b>						<b>93.292,01</b>
04.06.03.01	Tabica metálica para acabamento de forro de gesso, com pintura eletrostática na cor branca	m	5.666,00	12,22	21,61%	14,86	84.196,76
04.06.03.02	Perfil "C" metálico para acabamento de forro de gesso, com pintura eletrostática na cor branca	m	543,00	13,78	21,61%	16,75	9.095,25
<b>04.06.04</b>	<b>Soleiras</b>						<b>39.606,13</b>
04.06.04.01	Soleira (filete) em mármore branco especial, largura 50mm, altura 20mm, comprimento variável, acabamento polido, para arremate de piso sob box de banheiro, desnível com corte chanfrado, conforme projeto de arquitetura	m	233,00	64,74	21,61%	78,73	18.344,09
04.06.04.02	Soleira (filete) em mármore branco especial, largura 40mm, altura 20mm, comprimento variável, acabamento polido, para arremate de piso sob porta, desnível com corte chanfrado, conforme projeto de arquitetura	m	109,00	38,75	21,61%	47,12	5.136,08
04.06.04.03	Soleira (filete) em granito preto São Gabriel, largura 50mm, altura 20mm, comprimento variável, acabamento polido, para arremate de piso sob box de banheiro, desnível com corte chanfrado, conforme projeto de arquitetura	m	3,00	47,07	21,61%	57,24	171,72
04.06.04.04	Soleira (filete) em granito preto São Gabriel, largura 40mm, altura 20mm, comprimento variável, acabamento polido, para arremate de piso sob porta, desnível com corte chanfrado, conforme projeto de arquitetura	m	91,00	42,07	21,61%	51,16	4.655,56
04.06.04.05	Soleira (filete) em granito preto São Gabriel, largura 76mm, altura 20mm, comprimento variável, acabamento polido, para arremate de piso sob porta, desnível com corte chanfrado, conforme projeto de arquitetura	m	17,00	60,08	21,61%	73,06	1.242,02
04.06.04.06	Soleira (filete) em granito preto São Gabriel, largura 40mm, altura 20mm, comprimento variável, acabamento flameado, para arremate de piso sob porta, desnível com corte chanfrado, conforme projeto de arquitetura	m	96,00	42,07	21,61%	51,16	4.911,36
04.06.04.07	Soleira em granito preto São Gabriel, largura 15cm, espessura 20mm, comprimento 1200mm, acabamento flameado	m	30,00	96,90	21,61%	117,84	3.535,20
04.06.04.08	Soleira (filete) em granito preto São Gabriel, largura 40mm, altura 40mm, comprimento 550mm, acabamento polido	m	25,00	42,07	21,61%	51,16	1.279,00
04.06.04.09	Arremate de piso em cantoneira de alumínio de abas iguais 1" x 1/8" (largura x espessura)	m	5,00	54,46	21,61%	66,22	331,10
<b>04.07</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.213.977,48</b>
<b>04.07.01</b>	<b>Iluminação e equipamentos de teto</b>						<b>353.365,32</b>
04.07.01.01	Trilho para luminárias tipo SPOT	m	360,00	107,91	21,61%	131,22	47.239,20
04.07.01.02	Arandela de luz geral modelo ICE, ref. STL21701BR/30 marca Stella ou similar. Luminária arandela de sobrepor 5W. Corpo em policarbonato. Dimensões 200x82x42mm. Ângulo de abertura 120°. Temperatura de cor 3.000K. Fluxo luminoso 475 lm.	un	96,00	162,68	21,61%	197,83	18.991,68
04.07.01.03	Arandela Tartaruga Munich, marca Blumenau Iluminação ou similar. Luminária arandela de sobrepor para lâmpada LED Bulbo E27 15W. Corpo em alumínio com pintura à pó branca, suporte E27. Lente de vidro. Temperatura de cor 4.000K.	un	98,00	60,82	21,61%	73,96	7.248,08
04.07.01.04	Fita de LED 24V 30W/m. Temperatura de cor 3.000K Nas circulações dos Pav. Tipo o acionamento será feito por sensores de presença. Todo o comprimento da fita (15,20m) será acionado de uma só vez.	m	365,00	24,68	21,61%	30,01	10.953,65
04.07.01.05	Fita de LED 24V 8,5W/m. Temperatura de cor 3.000K	m	418,00	18,37	21,61%	22,33	9.333,94



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.01.06	Luminária linear Slim, ref. BDLL-2000-01, marca Black+Decker ou similar. Luminária de sobrepor LED Slim c/ driver incorporado. Dimensões 1200x75x23mm. Temp. de cor 3.000K. Fluxo luminoso 2.000lm	un	160,00	57,23	21,61%	69,59	11.134,40
04.07.01.07	Luminária ref Orbit-R Ø80mm, marca EVERLIGHT ou similar. Luminária circular de embutir c/ foco fixo p/ 1 cluster de LED de 14W. Corpo em alumínio c/ pintura eletrostática, cor branco microtexturizado.	un	199,00	199,67	21,61%	242,81	48.319,19
04.07.01.08	Painel de LED de embutir ref.BDPD-1700-05, marca Black+Decker ou similar. Luminária Led redonda 17W s/ moldura. Diâmetro 120mm. Ângulo de abertura 120°. Temperatura de cor 3.000K. Fluxo luminoso 1.700 lm.	un	162,00	43,67	21,61%	53,10	8.602,20
04.07.01.09	Painel de LED de embutir ref.BDPD-2400-01, marca Black+Decker ou similar. Luminária Led redonda 24W s/ moldura. Diâmetro 170mm. Ângulo de abertura 120°. Temperatura de cor 3.000K. Fluxo luminoso 2.400 lm.	un	135,00	73,58	21,61%	89,48	12.079,80
04.07.01.10	Renovador de ar mecânico em ABS com propriedade anti-estática, cor branca, ref ST1, marca VENTOKIT ou similar. Acionamento por interruptor próprio, independente do acionamento da luminária do ambiente. Ver proj. de instalação mecânica-exaustão, série MEX.	un	144,00	186,11	21,61%	226,32	32.590,08
04.07.01.11	Spot de trilho de sobrepor ref. Civic Spot Duo, marca EVERLIGHT ou similar. Spot de trilho 9W fabricado em alumínio, acabamento pintura eletrostática microtexturizado, cor branca. Ângulo de abertura 40°. Temperatura de cor 3.000K. Fluxo luminoso 1.140lm.	un	360,00	279,80	21,61%	340,26	122.493,60
04.07.01.12	Spot LED de embutir redondo, modelo Spot Slim, marca Blumenaú Iluminação ou similar. Spot Redondo com fonte de luz recuada 6W. Corpo em polibutileno branco. Diâmetro 94mm. Ângulo de abertura 38°. Temperatura de cor 3.000K. Fluxo luminoso 410 lm.	un	630,00	22,74	21,61%	27,65	17.419,50
04.07.01.13	Spot Led redondo de embutir, cód. BDS1-0500-01, marca Black+Decker ou similar. Spot c/ foco direcionável 7W. Corpo em plástico ABS branco. Diâmetro 95mm. Ângulo de abertura 38°. Temperatura de cor 3.000K. Fluxo luminoso 500 lm.	un	192,00	29,81	21,61%	36,25	6.960,00
<b>04.07.02</b>	<b>Serralheria</b>						<b>563.547,28</b>
04.07.02.01	Corrimão em tubo de aço inoxidável AISI 304, diâmetro 1 ½" (38,1mm), espessura em chapa #12	m	215,00	81,84	21,61%	99,52	21.396,80
04.07.02.02	GR1 – Conjunto de gradil metálico eletrofundido, painéis fixos e portas em quadro de tubo retangular de 90x30 mm, fechamento com tela artística, malha 2", marca ORSOMETAL ou similar, altura 2,55m, comprimento total 6,67m (dividido em três trechos), conforme projeto	m²	20,00	400,20	21,61%	486,68	9.733,60
04.07.02.03	GR2 – Conjunto de gradil metálico eletrofundido, painéis fixos e portas em quadro de tubo retangular de 90x30 mm, fechamento com tela artística, malha 2", marca ORSOMETAL ou similar, altura 2,55m, comprimento total 18,89m (dividido em três trechos), conforme projeto	m²	58,00	400,20	21,61%	486,68	28.227,44
04.07.02.04	GR3 – Conjunto de gradil metálico eletrofundido, painéis fixos e portas em quadro de tubo retangular de 90x30 mm, fechamento com tela artística, malha 2", marca ORSOMETAL ou similar, altura 2,55m, comprimento 5,83m, conforme projeto	m²	19,00	400,20	21,61%	486,68	9.246,92
04.07.02.05	GR4 – Conjunto de gradil metálico eletrofundido, painéis fixos e portas em quadro de tubo retangular de 90x30 mm, fechamento com tela artística, malha 2", marca ORSOMETAL ou similar, altura 2,40m, comprimento 1,80m, conforme projeto	m²	5,00	400,20	21,61%	486,68	2.433,40
04.07.02.06	GM – Grelha metálica, módulo g1, dimensões 100x35cm, 25 barras chatas 2", espaçadas a cada 4cm	un	217,00	485,56	21,61%	590,48	128.134,16
04.07.02.07	GM – Grelha metálica, módulo g2, dimensões 100x60cm, 25 barras chatas 2", espaçadas a cada 4cm	un	134,00	832,38	21,61%	1.012,25	135.641,50
04.07.02.08	GM – Grelha metálica, módulo g3, dimensões 120x60cm, 30 barras chatas 2", espaçadas a cada 4cm	un	9,00	998,86	21,61%	1.214,71	10.932,39
04.07.02.09	GM – Grelha metálica, módulo g4, dimensões 120x35cm, 30 barras chatas 2", espaçadas a cada 4cm	un	4,00	582,67	21,61%	708,58	2.834,32
04.07.02.10	TM2 - Tampa metálica para visita de reservatório, dimensões 1,20x1,20m, conforme projeto	un	4,00	1.196,46	21,61%	1.455,01	5.820,04
04.07.02.11	TM3 - Tampa metálica para visita de reservatório, dimensões 0,90x0,90m, conforme projeto	un	2,00	1.595,28	21,61%	1.940,02	3.880,04
04.07.02.12	EM1 – Escada metálica tipo marinheiro, altura 3,00m, largura 0,50m, 8 degraus, conforme projeto	un	2,00	463,74	21,61%	563,95	1.127,90



Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.02.13	EM2 – Escada metálica tipo marinheiro, altura 4,00m, largura 0,50m, 12 degraus, conforme projeto	un	2,00	618,32	21,61%	751,93	1.503,86
04.07.02.14	PSH1 – Painel móvel para fechamento de shaft, 55X90cm, executado com quadro de cantoneiras de aço, fechamento em placa cimentícia revestida com porcelanato, conforme detalhamento específico	un	96,00	907,67	21,61%	1.103,81	105.965,76
04.07.02.15	PSH2 – Painel móvel para fechamento de shaft, 60X90cm, executado com quadro de cantoneiras de aço, fechamento em placa cimentícia revestida com porcelanato, conforme detalhamento específico	un	96,00	251,54	21,61%	305,89	29.365,44
04.07.02.16	PSH3 – Painel móvel para fechamento de shaft, 122X203cm, executado com quadro de cantoneiras de aço, fechamento em placa cimentícia revestida com azulejos conforme detalhamento específico	un	24,00	149,16	21,61%	181,39	4.353,36
04.07.02.17	Coluna em tubo de aço, Ø100mm, acabamento em pintura automotiva, cor preta, altura aparente 0,95m, conforme projeto	m	12,00	208,06	21,61%	253,02	3.036,24
04.07.02.18	Perfil caixa de aço 100x100mm, acabamento em pintura automotiva, cor preta, comprimento variável, conforme projeto	m	25,00	43,53	21,61%	52,93	1.323,25
04.07.02.19	Fechamento em quadro de tubo retangular com tela mosquiteiro - 1,80 x 2,77m	un	28,00	598,32	21,61%	727,61	20.373,08
04.07.02.20	Fechamento em quadro de tubo retangular com tela mosquiteiro - 0,18 x 2,77m	un	28,00	59,83	21,61%	72,75	2.037,00
04.07.02.21	Fechamento em quadro de tubo retangular com tela mosquiteiro - 0,385 x 2,77m	un	28,00	127,97	21,61%	155,62	4.357,36
04.07.02.22	Bicicletário Perímetro. Capacidade 14 bicicletas suspensas conforme projeto	unid	2,00	3.808,44	21,61%	4.631,44	9.262,88
04.07.02.23	Bicicletário Tipo Ilha. Capacidade 28 bicicletas suspensas conforme projeto	unid	1,00	6.189,68	21,61%	7.527,26	7.527,26
04.07.02.24	Gradil para cercamento de central de GLP, altura 1,80m, perímetro 25m, duas portas de giro de 60cm, fechamento com tela fabricada em arame galvanizado com revestimento de PVC de alta aderência, malha 5x20cm, conjunto completo, inclusive estrutura portante, fixações e acessórios	unid	1,00	12.361,88	21,61%	15.033,28	15.033,28
<b>04.07.03</b>	<b>Armários</b>						<b>5.118.667,52</b>
04.07.03.01	AR01 – Armário sob bancada da guarita, dimensões 2130 x 600 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm; caixote, portas, frentes de gavetas e demais superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	7.105,31	13,48%	8.063,10	8.063,10
04.07.03.02	AR02 – Armário sob bancada com tanque, dimensões 770 x 790 x 520mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	3.381,97	13,48%	3.837,85	3.837,85
04.07.03.03	AR03 – Armário sob bancada de banheiro, dimensões 1200 x 365 x 350mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm; caixote, portas, frentes de gavetas e demais superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	2.435,15	13,48%	2.763,40	132.643,20
04.07.03.04	AR04 – Armário sob bancada de banheiro, dimensões 900 x 365 x 360mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm; caixote, portas, frentes de gavetas e demais superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	1.826,36	13,48%	2.072,55	99.482,40



Documento assinado por: Kessis Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.03.05	AR05 – Armário sob bancada de banheiro, dimensões 840 x 365 x 350 (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm; caixote, portas, frentes de gavetas e demais superfícies aparentes revestidas com lámina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	1.706,83	13,48%	1.936,91	46.485,84
04.07.03.06	AR06 – Armário sob bancada de banheiro, dimensões 820 x 365 x 330mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm; caixote, portas, frentes de gavetas e demais superfícies aparentes revestidas com lámina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	1.662,35	13,48%	1.886,43	45.274,32
04.07.03.07	AR07 – Armário espelheira para banheiro, embutido na parede, dimensões 595 x 900 x 150mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, espessura 15mm; portas revestidas com laminado melamínico branco e espelho de vidro cristal 4mm colado; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; complemento lateral com painel fixo de compensado revestido com laminado melamínico branco com espelho de vidro cristal 4mm colado, dimensões 595x900mm; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	3.134,23	13,48%	3.556,72	170.722,56
04.07.03.08	AR08 – Armário espelheira para banheiro, embutido na parede, dimensões 470 x 900 x 150mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, espessura 15mm; portas revestidas com laminado melamínico branco e espelho de vidro cristal 4mm colado; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; complementos laterais com dois painéis fixos de compensado revestido com laminado melamínico branco com espelho de vidro cristal 4mm colado, dimensões 217x900mm; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	2.473,47	13,48%	2.806,89	134.730,72
04.07.03.09	AR09 – Armário espelheira para banheiro, embutido na parede, dimensões 470 x 900 x 150mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, espessura 15mm; portas revestidas com laminado melamínico branco e espelho de vidro cristal 4mm colado; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; complementos laterais com dois painéis fixos de compensado revestido com laminado melamínico branco com espelho de vidro cristal 4mm colado, dimensões 187x900mm; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	2.473,47	13,48%	2.806,89	67.365,36
04.07.03.10	AR10 – Armário espelheira para banheiro, embutido na parede, dimensões 330 x 900 x 150mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, espessura 15mm; portas revestidas com laminado melamínico branco e espelho de vidro cristal 4mm colado; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; complemento lateral com painel fixo de compensado revestido com laminado melamínico branco com espelho de vidro cristal 4mm colado, dimensões 485x900mm; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	1.736,69	13,48%	1.970,79	47.298,96
04.07.03.11	AR11 – Armário sob bancada de copa, dimensões 1340 x 760 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	5.659,78	13,48%	6.422,71	6.422,71



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.03.12	AR12 – Armário para copa, dimensões 570 x 2150 x 485mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	5.137,04	13,48%	5.829,51	5.829,51
04.07.03.13	AR13 – Armário sob bancada de copa, dimensões 2160 x 760 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	6.875,92	13,48%	7.802,79	7.802,79
04.07.03.14	AR14 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 1998 x 790 x 700mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	6.611,95	13,48%	7.503,24	180.077,76
04.07.03.15	AR15 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 505 x 790 x 700mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	1.671,84	13,48%	1.897,20	45.532,80
04.07.03.16	AR16 – Armário sob bancada de área de serviço, dimensões 1200 x 790 x 700mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	3.972,20	13,48%	4.507,65	216.367,20
04.07.03.17	AR17 – Armário para área de serviço, dimensões 550 x 2400 x 700mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	5.530,91	13,48%	6.276,47	301.270,56
04.07.03.18	AR18 – Armário aéreo para cozinha, dimensões 932 x 980 x 350mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; com perfil de led embutido na face inferior; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	3.825,54	13,48%	4.341,22	104.189,28
04.07.03.19	AR19 – Armário aéreo para cozinha, dimensões 1378 x 980 x 350mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; com perfil de led embutido na face inferior; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	5.656,61	13,48%	6.419,12	154.058,88
04.07.03.20	AR20 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 932 x 790 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	3.083,90	13,48%	3.499,60	83.990,40
04.07.03.21	AR21 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 1378 x 790 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	4.563,00	13,48%	5.178,09	124.274,16
04.07.03.22	AR22 – Armário para cozinha, dimensões 930 x 2400 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	9.352,26	13,48%	10.612,94	254.710,56



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.03.23	AR23 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 485 x 790 x 700mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	48,00	1.625,75	13,48%	1.844,90	88.555,20
04.07.03.24	AR24 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 1200 x 790 x 700mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	3.972,20	13,48%	4.507,65	108.183,60
04.07.03.25	AR25 – Armário para cozinha, dimensões 1577 x 2400 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	15.859,44	13,48%	17.997,29	431.934,96
04.07.03.26	AR26 – Armário aéreo para cozinha, dimensões 1977 x 980 x 350mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; com perfil de led embutido na face inferior; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	8.116,18	13,48%	9.210,24	221.045,76
04.07.03.27	AR27 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 2965 x 790 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	24,00	9.813,17	13,48%	11.135,98	267.263,52
04.07.03.28	AR28 – Armário sem porta*, embutido na parede, dimensões 1035 x 2500 x 400 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas), espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, puxadores etc), conforme projeto * as portas do armário serão parte integrante de painel de lambri de madeira	un	24,00	5.528,69	13,48%	6.273,95	150.574,80
04.07.03.29	AR29 – Guarda-roupa sem porta*, embutido na parede, dimensões 1982 x 2500 x 600 mm (LxAxP), composto por três módulos intercambiáveis, executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas), espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores, cabideiros, calceiros etc), conforme projeto *as portas do armário serão parte integrante de painel de lambri de madeira	un	48,00	10.585,28	13,48%	12.012,17	576.584,16
04.07.03.30	AR30 – Armário sem porta*, embutido na parede, dimensões 755 x 2500 x 1000 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas), espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, puxadores, etc), conforme projeto *as portas do armário serão parte integrante de painel de lambri de madeira	un	24,00	4.033,30	13,48%	4.576,98	109.847,52
04.07.03.31	AR31 – Guarda-roupa composto por três módulos intercambiáveis, dimensões 1940 x 2500 x 600 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas) espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, portas em compensado 18mm revestido com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento com madeira maciça, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores, cabideiros etc), conforme projeto *as portas do armário serão parte integrante de painel de lambri de madeira	un	48,00	13.461,48	13,48%	15.276,08	733.251,84



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.03.32	AR32 - Estar Apartamento tipo 1 - conjunto composto por um módulo tipo 1 (dimensões 1,45 x 2,00 x 0,38m ) e dois módulos tipo 2 (dimensões 1,45 x 2,00 x 0,38mm) AR32 – Armário de madeira original do edifício Anexo 3, a ser reutilizado em apartamento funcional da Câmara dos Deputados, conjunto composto por um módulo tipo 1 (com prateleiras internas e duas portas de giro) e dois módulos tipo 2 (com prateleiras e duas portas de correr na parte inferior), dimensões totais 4280 x 2000 x 380mm (LxAxP), peças com encabeçamento maciço de madeira pau-ferro e acabamento com goma laca.	un	24,00	1.265,87	13,48%	1.436,50	34.476,00
04.07.03.33	AR33 – Armário de madeira original do edifício Anexo 3, a ser reutilizado em apartamento funcional da Câmara dos Deputados, conjunto composto por dois módulos do tipo 2 (com prateleiras e duas portas de correr na parte inferior), dimensões totais 2865x2000x380mm (LxAxP), peças com encabeçamento maciço de madeira pau-ferro e acabamento com goma laca.	un	19,00	952,57	13,48%	1.080,97	20.538,43
04.07.03.34	AR34 – Armário embutido composto por dois módulos (porta e prateleiras), dimensão 1145 x 2000 x 450 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas) espessura 18mm, revestidos com lâmina de AR34 – Armário embutido composto por dois módulos (porta e prateleiras), dimensão 1145 x 2000 x 450 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, faces aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento em madeira maciça, montantes com espessura de 35mm, prateleiras com espessura de 30mm, portas em compensado 18mm, completo, inclusive ferragens e acessórios, conforme projeto	un	19,00	2.985,64	13,48%	3.388,10	64.373,90
04.07.03.35	AR35 – Armário composto por um módulo tipo 1 (com prateleiras internas e duas portas de giro) e dois módulos tipo 2 (com prateleiras e duas portas de correr na parte inferior), dimensões totais 4280 x 2000 x 380mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, faces aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento em madeira maciça, montantes com espessura de 35mm, prateleiras com espessura de 30mm, portas em compensado 18mm, completo, inclusive ferragens e acessórios, conforme projeto de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas) espessura 18mm, revestidos com lâmina de madeira natural padrão freijó. Portas em compensado 18mm e encabeçamento com madeira maciça, completo, inclusive ferragens e acessórios, conforme projeto * alternativa para armário novo em substituição ao AR32	un	5,00	6.014,50	13,48%	6.825,25	34.126,25
04.07.03.36	AR36 – Armário composto por dois módulos do tipo 2 (com prateleiras e duas portas de correr na parte inferior), dimensões totais 2865x2000x430mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, faces aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento em madeira maciça, montantes com espessura de 35mm, prateleiras com espessura de 30mm, portas em compensado 18mm, completo, inclusive ferragens e acessórios, conforme projeto espessura 18mm, revestidos com lâmina de madeira natural padrão freijó. Portas em compensado 18mm e encabeçamento com madeira maciça, completo, inclusive ferragens e acessórios, conforme projeto * alternativa para armário novo em substituição ao AR33	un	5,00	4.405,64	13,48%	4.999,52	24.997,60
04.07.03.37	Armário de aço para vestiários, 2 vãos e 4 portas, dimensões aproximadas 600x450x1970mm (LxPxA)	un	1,00	674,00	21,61%	819,65	819,65
04.07.03.38	PRT1 – Prateleira com dimensões 34 x 178 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	24,00	59,00	21,61%	71,74	1.721,76



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.03.39	PRT2 – Prateleira com dimensões 34 x 53 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	24,00	38,03	21,61%	46,24	1.109,76
04.07.03.40	PRT3 – Prateleira com dimensões 34 x 44,5 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	24,00	36,60	21,61%	44,50	1.068,00
04.07.03.41	PRT4 – Prateleira com dimensões 34 x 119 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	48,00	49,10	21,61%	59,71	2.866,08
04.07.03.42	PRT5 – Prateleira com dimensões 34 x 39,3 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	24,00	35,73	21,61%	43,45	1.042,80
04.07.03.43	PRT6 – Prateleira com dimensões 34 x 175 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	24,00	58,50	21,61%	71,14	1.707,36
04.07.03.44	PRT7 – Prateleira com dimensões 34 x 104 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	1,00	46,59	21,61%	56,65	56,65
04.07.03.45	PRT8 – Prateleira com dimensões 30 x 317 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	12,00	76,07	21,61%	92,50	1.110,00
04.07.03.46	PRT9 – Prateleira com dimensões 30 x 306 x 6cm, com tampo superior e inferior em chapa de madeira compensada, espessura 10mm, revestida com lâmina de madeira natural padrão freijó; encabeçamento de madeira maciça padrão freijó; estrutura interna com quadro em tubo de aço carbono 40x40mm, chapa #14; quadro interno em madeira de baixa densidade; enchimento leve (eps, lã mineral etc); suporte inferior em barra redonda de aço carbono Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	12,00	67,23	21,61%	81,75	981,00
<b>04.07.04</b>	<b>Bancadas</b>						<b>346.963,90</b>
04.07.04.01	BG01 – Bancada de granito preto São Gabriel, 1400x600mm, acabamento polido, com rodabanca de 80mm e rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	738,37	21,61%	897,93	897,93
04.07.04.02	BG02 – Bancada de granito preto São Gabriel, 2477x300mm, acabamento polido, com fechamento sob a bancada na face frontal (2477x1080mm) e lateral (300x1080mm), apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	2.502,16	21,61%	3.042,87	3.042,87
04.07.04.03	BG03 – Bancada de granito preto São Gabriel, 2200x650mm, acabamento polido, com rodabanca de 80mm e rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	1.155,61	21,61%	1.405,33	1.405,33
04.07.04.04	BG04 – Bancada de granito preto São Gabriel, 2850x700mm, acabamento polido, com rodabanca de 80mm e rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	1.547,57	21,61%	1.881,99	45.167,76



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.04.05	BG05 – Bancada de granito preto São Gabriel, 500x700mm, acabamento polido, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	359,07	21,61%	436,66	10.479,84
04.07.04.06	BG06 – Bancada de granito preto São Gabriel, 1380x600mm, acabamento polido, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	662,51	21,61%	805,67	19.336,08
04.07.04.07	BG07 – Bancada de granito preto São Gabriel, 930x600mm, acabamento polido, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	491,83	21,61%	598,11	14.354,64
04.07.04.08	BG08 – Bancada de granito preto São Gabriel, 1200x700mm, acabamento polido, com rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	48,00	728,55	21,61%	885,98	42.527,04
04.07.04.09	BG09 – Bancada de granito preto São Gabriel, 450x700mm, acabamento polido, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	48,00	340,10	21,61%	413,59	19.852,32
04.07.04.10	BG10 – Bancada de granito preto São Gabriel, 1800x700mm, acabamento polido, com rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	934,35	21,61%	1.136,26	27.270,24
04.07.04.11	BG11 – Bancada de granito preto São Gabriel, 2970x450mm, acabamento polido, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	984,92	21,61%	1.197,76	28.746,24
04.07.04.12	BG20 - Copa C2 - 2900x400mm - Bancada de granito preto polido ref Preto Tijuca, sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto.	un	1,00	871,13	21,61%	1.059,38	1.059,38
04.07.04.13	BG21 – Bancada de granito preto São Gabriel, 780x530mm, acabamento polido, com rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	397,00	21,61%	482,79	482,79
04.07.04.14	BG12 – Bancada de mármore branco especial, 900x360mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	782,55	21,61%	951,65	951,65
04.07.04.15	BG13 – Bancada de mármore branco especial, 900x310mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	2,00	759,72	21,61%	923,89	1.847,78
04.07.04.16	BG14 – Bancada de mármore branco especial, 880x350mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	776,84	21,61%	944,71	944,71
04.07.04.17	BG15 – Bancada de mármore branco especial, 1200x350mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	839,60	21,61%	1.021,03	1.021,03
04.07.04.18	BG16 – Bancada de mármore branco especial, 1200x350mm, acabamento polido, com testeira de 9mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	48,00	607,09	21,61%	738,28	35.437,44
04.07.04.19	BG17 – Bancada de mármore branco especial, 900x330mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	771,14	21,61%	937,78	22.506,72
04.07.04.20	BG18 – Bancada de mármore branco especial, 840x350mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	765,43	21,61%	930,83	22.339,92
04.07.04.21	BG19 – Bancada de mármore branco especial, 900x360mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	782,55	21,61%	951,65	22.839,60
04.07.04.22	BG22 – Bancada de mármore branco especial, 820x380mm, acabamento polido, com testeira de 90mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	24,00	776,84	21,61%	944,71	22.673,04
04.07.04.23	BG23 – Bancada de granito preto São Gabriel, formato em "L" (trecho 1: 2520x600mm, trecho 2: 2670x600mm), acabamento polido, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	1.463,33	21,61%	1.779,55	1.779,55
<b>04.07.05</b>	<b>Aparelhos e Acessórios Sanitários</b>						<b>1.745.378,52</b>
04.07.05.01	Bacia sanitária com caixa acoplada, cor branca, ref. P.480.17, linha Level, marca DECA ou similar. Inclusive ligação flexível malha de aço, anel de vedação e assento sanitário poliéster, cor branca, ref. AP.237.17, marca DECA ou similar	un	124,00	1.521,84	21,61%	1.850,70	229.486,80
04.07.05.02	Bacia sanitária com caixa acoplada, com saída horizontal, cor branca, ref. P.133.17, linha Nuova, marca DECA ou similar. Inclusive ligação flexível malha de aço, canopla de acabamento da saída horizontal e assento sanitário poliéster, cor branca, ref. AP.237.17, marca DECA ou similar	un	25,00	3.433,72	21,61%	4.175,74	104.393,50
04.07.05.03	Barra de apoio em aço inox, comprimento 40cm ref. 2310.I.040.POL, linha Conforto, marca DECA ou similar.	un	4,00	690,81	21,61%	840,09	3.360,36



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.05.04	Barra de apoio em aço inox, comprimento 70cm ref. 2310.I.070.POL, linha Conforto, marca DECA ou similar.	un	3,00	793,27	21,61%	964,69	2.894,07
04.07.05.05	Barra de apoio em aço inox, comprimento 80cm ref. 2310.I.080.POL, linha Conforto, marca DECA ou similar.	un	6,00	866,83	21,61%	1.054,15	6.324,90
04.07.05.06	Cabide para banheiro, acabamento cromado, ref. 2060.C.DSC, linha Disco, marca DECA ou similar	un	341,00	222,17	21,61%	270,18	92.131,38
04.07.05.07	Cadeira de banho, ref. 2356.I.POL, linha Conforto, marca DECA ou similar	un	1,00	6.236,52	21,61%	7.584,23	7.584,23
04.07.05.08	Chuveiro com tubo de parede, com entrada de ar, acabamento cromado, ref. 1990.C.STD.ARE, linha Acqua Plus, marca DECA ou similar	un	50,00	512,41	21,61%	623,14	31.157,00
04.07.05.09	Chuveiro com tubo de parede, com entrada de ar, acabamento cromado, ref. 1990.C.STD.ARE, linha Acqua Plus, marca DECA ou similar. Inclusive desviador universal, ref. 1982.C, e ducha manual, ref. 4892.C, linha Max, marca DECA ou similar	un	97,00	860,31	21,61%	1.046,22	101.483,34
04.07.05.10	Cuba de embutir em aço inoxidável acabamento polido modelo Lavânia 40 BL, dimensões 40x34x14cm, espessura 0,6mm, marca tramontina ou similar. Inclusive válvula para cozinha 4.1/2" marca Tramontina ou similar	un	2,00	344,63	21,61%	419,10	838,20
04.07.05.11	Cuba de semi-encaixe, ref. CQ42 linha Optica, cor branco, marca ROCA ou similar. Inclusive válvula p/ lavatório, ref.1602.c, sifão metálico cromado c/ copo p/ lavatório marca Deca ou similar.	un	149,00	627,25	21,61%	762,79	113.655,71
04.07.05.12	Cuba dupla de embutir em aço inoxidável acabamento acetinado ref. 2C 34-28 BS, marca TRAMONTINA ou similar. Inclusive válvula p/ cozinha 4.1/2", ref 1622 C, bitola de saída 1.1/2" e sifão p/ cozinha e tanque metálico cromado c/ copo, bitola de entrada 1.1/2". Marca DECA ou similar.	un	48,00	815,32	21,61%	991,51	47.592,48
04.07.05.13	Tanque de encaixe em aço inoxidável acabamento acetinado modelo Hera 34 litros, dimensões 50x40cm, marca Tramontina ou similar. Inclusive válvula p/ tanque bitola 3 1/2", marca Tramontina ou similar.	un	49,00	1.047,47	21,61%	1.273,82	62.417,18
04.07.05.14	Dispenser para papel higiênico interfolhado, cor branca, marca Tork ou similar.	un	4,00	92,24	21,61%	112,17	448,68
04.07.05.15	Dispenser para papel toalha interfolhado modelo Mini, cor branca, marca Tork ou similar.	un	7,00	160,26	21,61%	194,89	1.364,23
04.07.05.16	Dispenser para sabonete líquido Sistema S1, cor branca, marca Tork ou similar.	un	7,00	88,78	21,61%	107,96	755,72
04.07.05.17	Ducha higiênica com registro 1/4 de volta, ref. 1984.C.ACT.LNK.BR, linha Link, marca DECA ou similar.	un	148,00	465,33	21,61%	565,88	83.750,24
04.07.05.18	Misturador de mesa bica alta para lavatório ref. 1877 C LNK, linha Link, marca DECA ou similar.	un	96,00	727,96	21,61%	885,27	84.985,92
04.07.05.19	Misturador monocomando de mesa com bica móvel e arejador articulável ref. 2256.C.LNK, linha Link, marca DECA ou similar.	un	48,00	708,07	21,61%	861,08	41.331,84
04.07.05.20	Misturador monocomando para chuveiro alta e baixa pressão 3/4" ref. 4493.000 com acabamento ref. 4993.C.LNK.CHU, marca DECA ou similar.	un	147,00	719,76	21,61%	875,30	128.669,10
04.07.05.21	Papeleira, ref. 2020.C.DSC, linha Disco, marca DECA ou similar.	un	144,00	245,03	21,61%	297,98	42.909,12
04.07.05.22	Porta toalha, barra de 20cm, ref. 2040.C.020.DSC, linha Disco, marca DECA ou similar.	un	72,00	531,18	21,61%	645,96	46.509,12
04.07.05.23	Porta toalha, barra de 30cm, ref. 2040.C.030.DSC, linha Disco, marca DECA ou similar.	un	144,00	561,18	21,61%	682,45	98.272,80
04.07.05.24	Porta toalha, barra de 50cm, ref. 2040.C.050.DSC, linha Disco, marca DECA ou similar.	un	48,00	551,18	21,61%	670,28	32.173,44
04.07.05.25	Ralo linear com caixa em PVC na cor cinza e acabamento de grelha em aço inox. Dimensões 45mm x 700 mm	un	48,00	212,39	21,61%	258,28	12.397,44
04.07.05.26	Ralo linear com caixa em PVC na cor cinza e acabamento de grelha em aço inox. Dimensões 45mm x 900 mm	un	96,00	246,39	21,61%	299,63	28.764,48
04.07.05.27	Ralo sifonado .15x.15 m, com grelha de aço inox com dispositivo rotativo de vedação.	un	199,00	56,48	21,61%	68,68	13.667,32



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.07.05.28	Registro geral de gaveta ref. 4900.C.LNK, linha Link, marca DECA ou similar.	un	440,00	59,01	21,61%	71,76	31.574,40
04.07.05.29	Torneira de esfera p/ máquina de lavar. Abertura 1/4 de volta e bica c/ rosca, bitola 3/4", ref. 00784006, marca DOCOL ou similar.	un	96,00	63,33	21,61%	77,01	7.392,96
04.07.05.30	Torneira de mesa bica baixa para lavatório, ref. 1197.C.37, linha Izy, marca DECA ou similar. Inclusive tubo de ligação flexível cromado, marca DECA ou similar	un	51,00	279,70	21,61%	340,14	17.347,14
04.07.05.31	Torneira de mesa c/ bica móvel e arejador articulável ref. 1167 C LNK, linha Link, marca DECA ou similar.	un	2,00	452,33	21,61%	550,07	1.100,14
04.07.05.32	Torneira de mesa conforto c/ fechamento automático p/ lavatório ref. 1173 C CONF, linha Decamatic Eco, marca DECA ou similar. Inclusive tubo de ligação flexível cromado, marca DECA ou similar.	un	2,00	676,13	21,61%	822,24	1.644,48
04.07.05.33	Torneira de parede p/ uso geral c/ arejador ref 1159 C LNK, linha Link marca DECA ou similar.	un	49,00	475,33	21,61%	578,04	28.323,96
04.07.05.34	Triturador de alimentos capacidade 980ml, motor 0,75HP, modelo M66, marca INSINKERATOR ou similar.	un	48,00	2.107,49	21,61%	2.562,91	123.019,68
04.07.05.35	Ralo tipo Abacaxi	un	8,00	33,48	21,61%	40,71	325,68
04.07.05.36	Ralo linear com caixa em PVC na cor cinza e acabamento de grelha em aço inox. Dimensões 45mm x 900 mm	m	671,00	141,34	21,61%	171,88	115.331,48
<b>04.07.06</b>	<b>Eletrodomésticos</b>						<b>86.054,94</b>
04.07.06.01	Purificador de água, saída gelada e natural.	un	50,00	1.150,00	21,61%	1.398,51	69.925,50
04.07.06.02	Varal para secagem de roupas, suspenso do forro, acionamento individual, comprimento 1,5m.	un	48,00	276,32	21,61%	336,03	16.129,44
<b>04.10</b>	<b>Fabricação de Protótipos</b>						<b>140.275,43</b>
<b>04.10.01</b>	<b>Protótipo do item 04.02.01.03: PE2 - Porta especial de chapa dobrada de aço carbono, dimensões 2,48 x 0,93m, com bandeira fixa superior, completa, inclusive painéis de revestimento lateral, ferragens e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos</b>						<b>140.275,43</b>
04.10.01.01	Protótipo do item 04.02.01.03: PE2 - Porta especial de chapa dobrada de aço carbono, dimensões 2,48 x 0,93m, com bandeira fixa superior, completa, inclusive painéis de revestimento lateral, ferragens e acessórios, conforme projeto e caderno de encargos	un	1,00	1.363,84	21,61%	1.658,56	1.658,56
04.10.01.02	Protótipo do item 04.02.02.10: EA10 – Esquadria em perfis de alumínio, 4.400 x 2.222 mm (LxA), ref. linha Única, marca HYDRO ou similar, bordas retas, fechamento da face interna (folha fixa inferior e folhas de correr acima do peitoril) com vidro laminado de controle solar incolor (proteção solar mín. 35%), espessura 8mm, fechamento da face externa com sistema de persiana de enrolar e projetante, ref. linha Única, marca HYDRO ou similar, coluna externa ref. linha Cittá, marca HYDRO similar, sistema de vedação acústica conforme indicação do fornecedor, conjunto subdividido em 3 módulos, acabamento de todas as peças de alumínio com tratamento anodizado natural, completa, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	15.354,48	21,61%	18.672,58	18.672,58
04.10.01.03	Protótipo do item 04.02.02.24: Esquadria em perfis de alumínio e fechamento com vidro temperado serigrрафado, cor a definir, largura variável (1.470 a 1.785mm), altura variável (700mm do 2º ao 6º pavimento da fachada oeste; 550mm na fachada leste e 1º pavimento da fachada oeste), para revestimento de viga entre pavimentos	un	1,00	2.104,70	21,61%	2.559,52	2.559,52
04.10.01.04	Protótipo do item 04.02.03.04: PM4 – Porta de giro para vão de 88,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha: 80 x 222,5cm, conforme detalhes. Revestimento externo com lambris de madeira padrão Freijó. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 495, marca LAFONTE ou similar. Puxador externo fresado na madeira e puxador interno tipo cone em madeira maciça Ø4cm h: 3cm. Roseta redonda para banheiro acabamento escovado, ref. 308, com tranqueta marca LAFONTE ou similar. Fechadura auxiliar mecânica de embutir tipo rolete, ref. 1070 STR, marca LAFONTE ou similar.	un	1,00	4.654,00	21,61%	5.659,72	5.659,72



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.10.01.05	Protótipo do item 04.02.03.05: PM5 – Porta de giro para vão de 103,5 cm (entre contramarcos de madeira). Dimensões da folha: 95 x 222cm, conforme detalhes. Revestimento externo com lambris de madeira padrão Freijó na folha da porta e na verga acima desta. Dobradiças em aço inox com acabamento escovado, ref. 495, marca LAFONTE ou similar. Puxador externo fresado na madeira e puxador interno tipo cone em madeira maciça Ø4cm h: 3cm. Roseta redonda para banheiro acabamento escovado, ref. 308, com tranqueta marca LAFONTE ou similar. Fechadura auxiliar mecânica de embutir tipo rolete, ref. 1070 STR, marca LAFONTE ou similar.	un	1,00	5.459,00	21,61%	6.638,68	6.638,68
04.10.01.06	Protótipo do item 04.02.03.07: PM7 – Porta de correr embutida para drywall com vão livre de 92,5cm, sistema da marca ECLISSE. Dimensões da folha: 95 x 243,5cm, conforme detalhes. Acabamento pintado na cor branca. Puxador e fechadura bico de papagaio kit Scivola Tre redondo para cilindro acabamento cromo fosco, marca ECLISSE ou similar. Completa, inclusive trilho, ferragens e acessórios.	un	1,00	4.932,50	21,61%	5.998,41	5.998,41
04.10.01.07	Protótipo do item 04.03.02.02: BX2 - Box de canto em vidro temperado 8mm incolor e estrutura de alumínio, acabamento natural. Conjunto composto por três folhas, sendo uma fixa e duas de correr, conforme projeto. Dimensões 1200x865x1950mm (LxLxA)	un	1,00	3.174,60	21,61%	3.860,63	3.860,63
04.10.01.08	Protótipo do item 04.04.02.12: Elemento vazado (cobogó) quadruplicado, fabricado em concreto, dimensões 39 x 39 x 10cm, com 16 furos, láminas horizontais em veneziana, ref. 90A, marca Neorex ou similar	un	1,00	228,02	21,61%	277,29	277,29
04.10.01.09	Protótipo do item 04.04.04.02: Divisória de mármore branco especial, 570 x 1910mm, espessura 20mm, acabamento polido, embutida no piso e parede, conforme projeto	un	1,00	715,40	21,61%	869,99	869,99
04.10.01.10	Protótipo do item 04.04.04.06: Lambris de réguas de madeira maciça de freijó, espessura 10mm, largura 60mm, altura variável (2.220 a 2.440mm), conforme projeto	un	1,00	1.655,00	21,61%	2.012,64	2.012,64
04.10.01.11	Protótipo do item 04.04.04.10: PI4 – Painel de fechamento em chapa de aço inoxidável, conjunto composto por 2 painéis fixos de 0,57x2,35m, 1 painel fixo de 0,61x2,35m, 1 painel fixo de 0,50x2,35m, 1 painel fixo de 0,88x2,35m, 1 porta pivotante de 0,88x2,35m, marcos para portas de elevadores, conjunto completo, inclusive fixações, ferragens e acessórios, conforme projeto	un	1,00	13.593,24	21,61%	16.530,73	16.530,73
04.10.01.12	Protótipo do item 04.07.02.14: PSH1 – Painel móvel para fechamento de shaft, 55X90cm, executado com quadro de cantoneiras de aço, fechamento em placa cimentícia revestida com porcelanato, conforme detalhamento específico	un	1,00	907,67	21,61%	1.103,81	1.103,81
04.10.01.13	Protótipo do item 04.07.02.16: PSH3 – Painel móvel para fechamento de shaft, 122X203cm, executado com quadro de cantoneiras de aço, fechamento em placa cimentícia revestida com azulejos conforme detalhamento específico	un	1,00	149,16	21,61%	181,39	181,39
04.10.01.14	Protótipo do item 04.07.03.03: AR03 – Armário sob bancada de banheiro, dimensões 1200 x 365 x 350mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm; caixote, portas, frentes de gavetas e demais superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corredeiras, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	2.435,15	21,61%	2.961,38	2.961,38
04.10.01.15	Protótipo do item 04.07.03.07: AR07 – Armário espelheira para banheiro, embutido na parede, dimensões 595 x 900 x 150mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade, espessura 15mm; portas revestidas com laminado melamínico branco e espelho de vidro cristal 4mm colado; superfícies internas revestidas com laminado melamínico texturizado branco; complemento lateral com painel fixo de compensado revestido com laminado melamínico branco com espelho de vidro cristal 4mm colado, dimensões 595x900mm; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corredeiras, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	2.935,63	21,61%	3.570,01	3.570,01



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.10.01.16	Protótipo do item 04.07.03.19: AR19 – Armário aéreo para cozinha, dimensões 1378 x 980 x 350mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; com perfil de led embutido na face inferior; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	5.656,61	21,61%	6.879,00	6.879,00
04.10.01.17	Protótipo do item 04.07.03.21: AR21 – Armário sob bancada de cozinha, dimensões 1378 x 790 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	4.563,00	21,61%	5.549,06	5.549,06
04.10.01.18	Protótipo do item 04.07.03.22: AR22 – Armário para cozinha, dimensões 930 x 2400 x 600mm (LxAxP), executado em painéis de compensado naval de primeira qualidade, espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco; completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores etc), conforme projeto	un	1,00	9.352,26	21,61%	11.373,28	11.373,28
04.10.01.19	Protótipo do item 04.07.03.28: AR28 – Armário sem porta*, embutido na parede, dimensões 1035 x 2500 x 400 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas), espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, puxadores etc), conforme projeto * as portas do armário serão parte integrante de painel de lambris de madeira	un	1,00	5.528,69	21,61%	6.723,43	6.723,43
04.10.01.20	Protótipo do item 04.07.03.29: AR29 – Guarda-roupa sem porta*, embutido na parede, dimensões 1982 x 2500 x 600 mm (LxAxP), composto por três módulos intercambiáveis, executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas), espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores, cabideiros, calceiros etc), conforme projeto *as portas do armário serão parte integrante de painel de lambris de madeira	un	1,00	10.585,28	21,61%	12.872,75	12.872,75
04.10.01.21	Protótipo do item 04.07.03.31: AR31 – Guarda-roupa composto por três módulos intercambiáveis, dimensões 1940 x 2500 x 600 mm (LxAxP), executado em painéis de compensado de primeira qualidade (estrutura interna, prateleiras, gavetas) espessura 18mm, revestidos com laminado melamínico branco, portas em compensado 18mm revestido com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento com madeira maciça, completo, inclusive ferragens e acessórios (fixações, dobradiças, corrediças, articuladores, puxadores, cabideiros etc), conforme projeto *as portas do armário serão parte integrante de painel de lambris de madeira	un	1,00	13.461,48	21,61%	16.370,50	16.370,50
04.10.01.22	Protótipo do item 04.07.03.32: AR32 - Estar Apartamento tipo 1 - conjunto composto por um módulo tipo 1 (dimensões 1,45 x 2,00 x 0,38m ) e dois módulos tipo 2 (dimensões 1,45 x 2,00 x 0,38mm) AR32 – Armário de madeira original do edifício Anexo 3, a ser reutilizado em apartamento funcional da Câmara dos Deputados, conjunto composto por um módulo tipo 1 (com prateleiras internas e duas portas de giro) e dois módulos tipo 2 (com prateleiras e duas portas de correr na parte inferior), dimensões totais 4280 x 2000 x 380mm (LxAxP), peças com encabeçamento maciço de madeira pau-ferro e acabamento com goma laca.	un	1,00	1.265,87	21,61%	1.539,42	1.539,42
04.10.01.23	Protótipo do item 04.07.03.38: PRT1 – Prateleira com dimensões 34 x 178 x 5,5cm, confeccionada com painéis de compensado 15mm de primeira qualidade, superfícies aparentes revestidas com lâmina de madeira natural padrão freijó e encabeçamento de madeira maciça, cava na face inferior para instalação de fita de LED embutida, suportes invisíveis em barra redonda de aço Ø25mm, conforme detalhamento em projeto	un	1,00	59,00	21,61%	71,74	71,74
04.10.01.24	Protótipo do item 04.07.04.06: BG06 – Bancada de granito preto São Gabriel, 1380x600mm, acabamento polido, apoizada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	1.680,25	21,61%	2.043,35	2.043,35



CÂMARA DOS DEPUTADOS

**Orçamento ESTIMADO**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
04.10.01.25	Protótipo do item 04.07.04.08: BG08 – Bancada de granito preto São Gabriel, 1200x700mm, acabamento polido, com rebaixo para área molhada, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	1.461,09	21,61%	1.776,83	1.776,83
04.10.01.26	Protótipo do item 04.07.04.18: BG16 – Bancada de mármore branco especial, 1200x350mm, acabamento polido, com testeira de 9mm, apoiada sobre quadro de cantoneiras de aço, conforme projeto	un	1,00	2.072,80	21,61%	2.520,73	2.520,73
<b>04.13</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>121.785,68</b>
<b>04.13.01</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						<b>27.748,14</b>
04.13.01.01	Guia pré-fabricada de concreto - padrão NOVACAP, inclusive com lastro de brita graduada e tratamento das juntas com concreto.	m	71,12	56,12	21,61%	68,24	4.853,22
04.13.01.02	Pintura com carbonato de cálcio para meio-fio	m	312,22	1,72	21,61%	2,09	652,53
04.13.01.03	Sub-base ou base estabilizada granulometricamente	m³	75,28	22,65	21,61%	27,54	2.073,21
04.13.01.04	Base BGS 40:40:20 abaixo do revestimento, conforme caderno de encargos	m³	150,55	110,17	21,61%	133,97	20.169,18
<b>04.13.02</b>	<b>Revestimentos asfálticos</b>						<b>94.037,54</b>
04.13.02.01	Imprimadura impermeabilizante betuminosa para pavimentação	m²	752,77	11,08	21,61%	13,47	10.139,81
04.13.02.02	Concreto asfáltico para aplicação em pavimentação usinado a quente - preparo e aplicação	m³	37,64	1.617,05	21,61%	1.966,49	74.018,68
04.13.02.03	Capa Asfáltica em CBUQ (Concreto betuminoso usinado a quente ) espessura média de 3,5 cm, sobre banho de ligação. Espalhamento e compactação mecânica.	m³	26,35	308,33	21,61%	374,96	9.879,05
<b>04.14</b>	<b>SINALIZAÇÕES</b>						<b>17.948,50</b>
<b>04.14.01</b>	<b>Horizontal</b>						<b>9.128,70</b>
04.14.01.01	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão ou extrusado - e=1,5 mm	m²	200,00	21,76	21,61%	26,46	5.292,00
04.14.01.02	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por aspersão - e=1,5 mm, incluindo identificação de vagas especiais	m²	145,00	21,76	21,61%	26,46	3.836,70
<b>04.14.02</b>	<b>Vertical</b>						<b>8.819,80</b>
04.14.02.01	Placa advertência ou regulamentação em aço, lado de 0,60 m - película retroflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	400,57	21,61%	487,13	4.871,30
04.14.02.02	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10,00	324,69	21,61%	394,85	3.948,50
<b>05</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>2.351.199,66</b>
<b>05.01</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>599.693,96</b>
<b>05.01.02</b>	<b>TUBAÇÃO DE PVC RÍGIDO - SOLDÁVEL E ROSCÁVEL - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>329.037,50</b>
05.01.02.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3.711,50	46,04	21,61%	55,98	207.769,77
05.01.02.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	251,40	31,43	21,61%	38,22	9.608,50
05.01.02.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	7,21	34,26	21,61%	41,66	300,36
05.01.02.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	478,67	51,61	21,61%	62,76	30.041,32
05.01.02.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. REF.: 91788 SINAPI/DF	M	523,80	87,08	21,61%	105,89	55.465,18



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
05.01.02.06	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 85 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. REF.: 91788 SINAPI/DF	M	55,41	189,03	21,61%	229,87	12.737,09
05.01.02.07	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 110 MM (INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. REF.: 91788 SINAPI/DF	M	47,88	225,25	21,61%	273,92	13.115,28
<b>05.01.06</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>						<b>5.635,10</b>
05.01.06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TORNEIRA DE JARDIM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16. INCLUSIVE TORNEIRA E TAMPA.	UN	7,00	512,36	21,61%	623,08	4.361,56
05.01.06.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA REGISTRO EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16. INCLUSIVE REGISTRO E TAMPA.	UN	2,00	523,62	21,61%	636,77	1.273,54
<b>05.01.07</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>140.591,18</b>
05.01.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, SCHNEIDER OU SIMILAR, 2CV, TRIFÁSICA. REF.: 10324/ORSE/SE	UN	6,00	7.987,46	21,61%	9.713,55	58.281,30
05.01.07.02	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA FMG-VZ 5,0 CV 135MM 3500 RPM, OU SIMILAR.	UN	4,00	5.200,42	21,61%	6.324,23	25.296,92
05.01.07.03	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA FMG-VZ 6,0 CV 122MM 3500 RPM, OU SIMILAR.	UN	4,00	7.994,69	21,61%	9.722,34	38.889,36
05.01.07.4.	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV - POTÁVEL/REUSO REF.: 18.029.0025-0 EMOP/RJ	UN	2,00	1.525,10	21,61%	1.854,67	3.709,34
05.01.07.5.	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL 3 CV - ESGOTO	UN	2,00	5.926,43	21,61%	7.207,13	14.414,26
<b>05.01.08</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>124.430,18</b>
05.01.08.01	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DESIGNAÇÃO "Y" Qn=0,75M³/H INCLUSIVE ABRIGO COM DIMENSÕES 70 CM X 30 CM.	UN	49,00	218,65	21,61%	265,90	13.029,10
05.01.08.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	757,00	78,53	21,61%	95,50	72.293,50
05.01.08.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	45,53	21,61%	55,36	166,08
05.01.08.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	70,51	21,61%	85,74	3.343,86
05.01.08.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	121,67	21,61%	147,96	1.627,56
05.01.08.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	42,00	168,06	21,61%	204,37	8.583,54
05.01.08.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	407,05	21,61%	495,01	495,01
05.01.08.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	823,84	21,61%	1.001,87	1.001,87
05.01.08.09	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	192,00	70,97	21,61%	86,30	16.569,60
05.01.08.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	51,00	76,84	21,61%	93,44	4.765,44
05.01.08.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	86,91	21,61%	105,69	211,38
05.01.08.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	150,51	21,61%	183,03	732,12
05.01.08.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	216,99	21,61%	263,88	1.055,52
05.01.08.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	228,44	21,61%	277,80	555,60
<b>05.02</b>	<b>ÁGUA QUENTE</b>						<b>636.360,44</b>
<b>05.02.02</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>404.407,88</b>
05.02.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CPVC (AQUATHERM) 22MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	1.667,41	101,83	21,61%	123,83	206.475,38
05.02.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CPVC (AQUATHERM) 28MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	554,59	95,69	21,61%	116,36	64.532,09
05.02.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CPVC (AQUATHERM) 35MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	6,61	100,38	21,61%	122,07	806,88
05.02.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CPVC (AQUATHERM) 42MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	25,65	101,18	21,61%	123,04	3.155,97



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
05.02.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO CPVC (AQUATHERM) 54MM INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	627,12	169,73	21,61%	206,40	129.437,56
<b>05.02.06</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>153.026,96</b>
05.02.06.01	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE CIRCULAÇÃO DE ÁGUA, MODELO BCL-6 OU SIMILAR.	UN	12,00	626,43	21,61%	761,80	9.141,60
05.02.06.02	PLACAS COLETORAS DE ENERGIA SOLAR HORIZONTAL,MEDINDO 1X2M,EXCLUSIVE INSTALACOES (VER ITENS 15.014.0100 A 0145) E RESERVATORIOS.FORNECIMENTO	UN	28,00	1.028,97	21,61%	1.251,33	35.037,24
05.02.06.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 4000L.	UN	4,00	22.376,48	21,61%	27.212,03	108.848,12
<b>05.02.07</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>78.925,60</b>
05.02.07.01	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO DESIGNAÇÃO "Y" Qn=0,75M³/H INCLUSIVE CAIXA DE PROTEÇÃO.	UN	48,00	192,07	21,61%	233,57	11.211,36
05.02.07.02	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,00	1.027,21	21,61%	1.249,19	39.974,08
05.02.07.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PRESSURIZADORA MODELO PL-20 LORENZETTI OU SIMILAR, CONFORME PROJETO TÉCNICO.	UN	32,00	712,84	21,61%	866,88	27.740,16
<b>05.03</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>238.781,84</b>
<b>05.03.03</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>141.878,90</b>
05.03.03.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	44,99	21,61%	54,71	1.969,56
05.03.03.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	528,80	72,84	21,61%	88,58	46.841,10
05.03.03.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,30	68,21	21,61%	82,95	4.670,08
05.03.03.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	71,10	74,29	21,61%	90,34	6.423,17
05.03.03.05	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: 90696 SINAPI/DF	M	202,50	129,85	21,61%	157,91	31.976,77
05.03.03.06	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: 90697 SINAPI/DF	M	32,60	201,25	21,61%	244,74	7.978,52
05.03.03.07	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, JEI, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF.: 90698 SINAPI/DF	M	30,65	307,37	21,61%	373,79	11.456,66
05.03.03.08	EXECUCAO DE DRENOS DE EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL REF.: 74017/002 SINAPI/DF	M	246,00	102,17	21,61%	124,24	30.563,04
<b>05.03.06</b>	<b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>77.959,18</b>
05.03.06.01	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	157,00	172,92	21,61%	210,28	33.013,96
05.03.06.02	REMANEJAMENTO DE REDE DE DRENAGEM PLUVIAL EM TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600MM, SEM REAPROVEITAMENTO	M	75,03	492,59	21,61%	599,03	44.945,22
<b>05.03.08</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>18.943,76</b>
05.03.08.01	FORNECIMENTO EM INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL TRIFÁSICA 4CV MODELO BCS 320 SCHNEIDER OU SIMILAR (INCLUSIVE CONEXÕES, QUADRO DE COMANDO, MANGOTE E CORRENTE)	UN	2,00	7.788,74	21,61%	9.471,88	18.943,76
<b>05.04</b>	<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>						<b>523.852,97</b>
<b>05.04.03</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>458.032,79</b>



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
05.04.03.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	668,01	79,16	21,61%	96,26	64.302,64
05.04.03.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2.154,98	97,57	21,61%	118,65	255.688,37
05.04.03.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	939,50	44,99	21,61%	54,71	51.400,04
05.04.03.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	958,17	72,84	21,61%	88,58	84.874,69
05.04.03.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVO CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,56	74,29	21,61%	90,34	1.767,05
<b>05.04.09</b>	<b>INSTALAÇÃO ELEVATORIA E OUTROS</b>						<b>65.820,18</b>
05.04.09.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO.	UN	1,00	58.000,00	13,48%	65.820,18	65.820,18
<b>05.07</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>352.510,45</b>
<b>05.07.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						<b>130.244,01</b>
05.07.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM MINI-ESCAVADEIRA.	M3	507,24	211,15	21,61%	256,77	130.244,01
<b>05.07.02</b>	<b>REATERRA COMPACTADO</b>						<b>15.030,14</b>
05.07.02.01	REATERRA MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	481,89	25,65	21,61%	31,19	15.030,14
<b>05.07.03</b>	<b>LASTROS</b>						<b>20.041,05</b>
05.07.03.01	COLCHÃO DE AREIA	M3	67,64	243,64	21,61%	296,29	20.041,05
<b>05.07.05</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>						<b>55.082,77</b>
05.07.05.01	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE AREIA PLUVIAL 60x60cm COM DRENO DE BRITA (INCLUSIVO TAMPA CEGA EM FERRO FUNDIDO E FUROS PARA TUBULAÇÕES)	UN	13,00	744,52	21,61%	905,41	11.770,33
05.07.05.02	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm (INCLUSIVO TAMPA CEGA EM FERRO FUNDIDO E FUROS PARA TUBULAÇÕES)	UN	14,00	763,80	21,61%	928,85	13.003,90
05.07.05.03	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80cm (INCLUSIVO TAMPA CEGA EM FERRO FUNDIDO E FUROS PARA TUBULAÇÕES)	UN	14,00	998,22	21,61%	1.213,93	16.995,02
05.07.05.04	CAIXA DE GORDURA 60X60CM EM ALVENARIA REF.: C0601 SEINFRA/CE	UN	8,00	422,04	21,61%	513,24	4.105,92
05.07.05.05	CAIXA DE SABÃO 40X40CM EM ALVENARIA REF.: C0601 SEINFRA/CE	UN	12,00	422,04	21,61%	513,24	6.158,88
05.07.05.06	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1.456,05	21,61%	1.770,70	1.770,70
05.07.05.07	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE CAIXA COLETORA DE ÓLEO 80x80cm (INCLUSIVO TAMPA CEGA EM FERRO FUNDIDO, FUROS PARA TUBULAÇÕES, RECIPIENTE DE COLETA E REGISTRO)	UN	1,00	1.050,92	21,61%	1.278,02	1.278,02
<b>05.07.06</b>	<b>POÇOS DE VISITA</b>						<b>96.404,30</b>
05.07.06.01	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE POÇO DE VISITA RETÂNGULAR 1,34x1,34m (INCLUSIVO PROLONGAMENTO, TAMPA E FUROS PARA TUBULAÇÃO).	UN	10,00	7.927,34	21,61%	9.640,43	96.404,30
<b>05.07.08</b>	<b>GRELHAS E RALOS</b>						<b>35.708,18</b>
05.07.08.01	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26,00	21,80	21,61%	26,51	689,26
05.07.08.02	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	225,00	25,19	21,61%	30,63	6.891,75



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
05.07.08.03	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	251,00	39,73	21,61%	48,31	12.125,81
05.07.08.04	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=100MM REF.: 07752/ORSE	UN	28,00	50,26	21,61%	61,12	1.711,36
05.07.08.05	RALO SECO LINEAR PVC SANITÁRIO COMPRIMENTO ATÉ 90CM COM GRELHA DE ALUMÍNIO.	UN	125,00	94,01	21,61%	114,32	14.290,00
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						<b>4.238.766,90</b>
<b>06.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.262.288,33</b>
<b>06.01.01</b>	<b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>						<b>204.425,04</b>
06.01.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (BGE) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	99.815,28	21,61%	121.385,36	121.385,36
06.01.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (BEL) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	625,69	21,61%	760,90	760,90
06.01.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (CJM) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	12.483,96	21,61%	15.181,74	15.181,74
06.01.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QM-A1, QMA-2, QM-B1, QM-B2) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	4,00	11.371,83	21,61%	13.829,28	55.317,12
06.01.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA TIPO CB2	UN	2,00	4.843,32	21,61%	5.889,96	11.779,92
<b>06.01.04</b>	<b>QUADROS ELÉTRICOS - COMPLETOS - INCLUSIVE PLANTAS COM LAYOUT E PROJETO FINAL</b>						<b>370.535,92</b>
06.01.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (CTA-1/QGDE) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	26.230,84	21,61%	31.899,32	31.899,32
06.01.04.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (CTA-2/QDE-INC) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	9.850,58	21,61%	11.979,29	11.979,29
06.01.04.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QCG/QDG) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	15.622,03	21,61%	18.997,95	18.997,95
06.01.04.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QBE-REC-REU) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	3,00	3.656,06	21,61%	4.446,13	13.338,39
06.01.04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QBE-DR, QBE-REC-AP2) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	6,00	3.375,10	21,61%	4.104,45	24.626,70
06.01.04.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QBI-HID-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	3.333,70	21,61%	4.054,11	4.054,11
06.01.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QBE-REC-AP1) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	1,00	9.311,03	21,61%	11.323,14	11.323,14
06.01.04.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDLF-AP) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	48,00	2.296,24	21,61%	2.792,45	134.037,60
06.01.04.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDFE-A, QDFE-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	2,00	1.887,42	21,61%	2.295,29	4.590,58
06.01.04.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDFE-COB-A, QDFE-COB-B, QDFE-2SS-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	3,00	1.934,31	21,61%	2.352,31	7.056,93
06.01.04.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDLFE-COB-A, QDLFE-COB-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	2,00	1.506,05	21,61%	1.831,50	3.663,00
06.01.04.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDLFE-CP-A, QDLFE-CP-B, QDLFE-2SS-B, QDLFE-SF-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	4,00	1.364,72	21,61%	1.659,63	6.638,52
06.01.04.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDLFE-1SS-A, QDLFE-1SS-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	2,00	4.097,46	21,61%	4.982,92	9.965,84



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
06.01.04.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDLFE-PIL-A, QDLFE-PIL-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	2,00	4.277,60	21,61%	5.201,98	10.403,96
06.01.04.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDFE-AQC-A E QDFE-AQC-B) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	2,00	2.243,42	21,61%	2.728,22	5.456,44
06.01.04.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO (QDF-SAVE) MONTADO CONFORME ESPECIFICAÇÕES E DIAGRAMAS DO PROJETO DE ELÉTRICA.	UN	51,00	1.169,03	21,61%	1.421,65	72.504,15
<b>06.01.05</b>	<b>ELETRODUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>477.936,83</b>
06.01.05.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14.030,48	20,32	21,61%	24,71	346.693,16
06.01.05.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.108,96	25,74	21,61%	31,30	34.710,44
06.01.05.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DN32 (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO E RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REF.: 15.036.0071-0 EMOP/RJ	M	576,00	12,56	21,61%	15,27	8.795,52
06.01.05.04	ELETROTUDO FLEXÍVEL METÁLICO COM REVESTIMENTO EM PVC (SEAL TUBE) DE 1 ½" (Ø interno mínimo de 40mm) REF.: 91840 SINAPI/DF	M	48,00	51,91	21,61%	63,12	3.029,76
06.01.05.05	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 5598, DIÂMETRO DN100 (4").	M	256,00	104,46	21,61%	127,03	32.519,68
06.01.05.06	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 5598, DIÂMETRO DN20 (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	190,00	17,79	21,61%	21,63	4.109,70
06.01.05.07	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DN25 (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	286,00	21,65	21,61%	26,32	7.527,52
06.01.05.08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 5598, DIÂMETRO DN50 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	359,00	39,27	21,61%	47,75	17.142,25
06.01.05.09	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO NBR 5598, DIÂMETRO DN65 (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	69,18	21,61%	84,12	8.412,00
06.01.05.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DE125 (4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA COM FITA DE AVISO E GUIAS.	M	520,00	23,72	21,61%	28,84	14.996,80
<b>06.01.06</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>1.195.053,41</b>
06.01.06.01	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 2,5 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	72.035,10	4,56	21,61%	5,54	399.074,45
06.01.06.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 4 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	7,06	21,61%	8,58	643,50
06.01.06.03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 4 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	897,12	9,85	21,61%	11,97	10.738,52
06.01.06.04	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 6 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.499,00	10,66	21,61%	12,96	19.427,04
06.01.06.05	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 10 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	11,23	21,61%	13,65	2.730,00
06.01.06.06	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 50 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.085,00	59,16	21,61%	71,94	78.054,90
06.01.06.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 70 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.400,00	81,93	21,61%	99,63	239.112,00
06.01.06.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE 3x1,50mm <sup>2</sup> .	M	842,00	9,08	21,61%	11,04	9.295,68
06.01.06.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 16 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18.145,00	17,80	21,61%	21,64	392.657,80
06.01.06.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 25 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	384,00	29,44	21,61%	35,80	13.747,20



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
06.01.06.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 5, 35 MM <sup>2</sup> , NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, 0,6/1,0 kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	480,00	40,74	21,61%	49,54	23.779,20
06.01.06.12	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	298,00	15,99	21,61%	19,44	5.793,12
<b>06.01.08</b>	<b>LEITOS, PERFILEADOS E ELETROCALHAS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>144.672,88</b>
06.01.08.01	CANAleta PERFORADA ALTA(PERFILEADOS),MEDINDO(38X38 X6000)MM PRE-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	489,00	84,38	21,61%	102,61	50.176,29
06.01.08.02	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	412,50	83,15	21,61%	101,11	41.707,87
06.01.08.03	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	294,40	91,61	21,61%	111,40	32.796,16
06.01.08.04	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXÕES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	152,00	108,16	21,61%	131,53	19.992,56
<b>06.01.09</b>	<b>LUMINÁRIAS - COM REATORES, SOQUETES, LÂMPADAS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - COMPLETAS</b>						<b>8.692,92</b>
06.01.09.01	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	220,00	24,64	21,61%	29,96	6.591,20
06.01.09.02	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR T8, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2X18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR, EXCL	UN	4,00	152,54	21,61%	185,50	742,00
06.01.09.03	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	93,18	21,61%	113,31	1.359,72
<b>06.01.10</b>	<b>INTERRUPTORES COM ACABAMENTOS - INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - COMPLETOS</b>						<b>88.384,69</b>
06.01.10.01	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	54,38	21,61%	66,13	6.877,52
06.01.10.02	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	31,98	21,61%	38,89	4.861,25
06.01.10.03	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	55,68	21,61%	67,71	6.500,16
06.01.10.04	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	78,13	21,61%	95,01	9.120,96
06.01.10.05	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	384,00	61,31	21,61%	74,55	28.627,20
06.01.10.06	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	52,01	21,61%	63,24	3.035,52
06.01.10.07	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	192,00	62,61	21,61%	76,14	14.618,88
06.01.10.08	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	96,00	79,43	21,61%	96,59	9.272,64
06.01.10.09	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	38,86	21,61%	47,25	2.268,00
06.01.10.10	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	48,00	54,87	21,61%	66,72	3.202,56
<b>06.01.11</b>	<b>TOMADAS COM ACABAMENTOS - INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - COMPLETAS</b>						<b>91.642,87</b>
06.01.11.01	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.304,00	37,56	21,61%	45,67	59.553,68
06.01.11.02	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	106,00	40,06	21,61%	48,71	5.163,26
06.01.11.03	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	369,00	60,01	21,61%	72,97	26.925,93



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
<b>06.01.12</b>	<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						<b>55.624,59</b>
06.01.12.01	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	121,25	21,61%	147,45	294,90
06.01.12.02	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	144,88	21,61%	176,18	352,36
06.01.12.03	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	119,27	21,61%	145,04	290,08
06.01.12.04	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,14	72,12	21,61%	87,70	713,87
06.01.12.05	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	302,63	93,58	21,61%	113,80	34.439,29
06.01.12.06	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO REDONDA (RE-BAR) 3/8" X 3,40m (REF.: TEL-760). REF.: 10908/ORSE ORSE/SE	UN	38,00	60,45	21,61%	73,51	2.793,38
06.01.12.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" #70mm <sup>2</sup> . REF.: 12740/ORSE ORSE/SE	M	718,50	15,75	21,61%	19,15	13.759,27
06.01.12.08	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	111,44	21,61%	135,52	2.981,44
<b>06.01.13</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>6.984,49</b>
06.01.13.01	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	68,63	21,61%	83,46	333,84
06.01.13.02	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57,00	63,33	21,61%	77,01	4.389,57
06.01.13.03	MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO 3/4 CV	UN	1,00	1.650,00	21,61%	2.006,56	2.006,56
06.01.13.04	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	34,89	21,61%	42,42	254,52
<b>06.01.14</b>	<b>GERAÇÃO DE ENERGIA</b>						<b>387.212,25</b>
06.01.14.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICA DÉ 40,68kWp INCLUSIVE ESTRUTURAS, INVERSOR, STRING BOX, PAINEIS, CABOS CONDUTORES E ATERRAMENTO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO.	UN	1,00	178.600,40	13,48%	202.681,24	202.681,24
06.01.14.02	GRUPO GERADOR ABERTO, PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 307 LITROS COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 9H, NA POTENCIA DE 180/144KVA (INTERMITENTE/CONTINUA). FORNECIMENTO	UN	1,00	151.740,00	21,61%	184.531,01	184.531,01
<b>06.01.15</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM COMPLETAS - INCLUSIVE COM ACABAMENTOS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>231.122,44</b>
06.01.15.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO 150mm x 150mm x 100mm COM TAMPA INSTALADA NO ENTRE FORRO. REF.: 100556 SINAPI/DF	UN	40,00	36,22	21,61%	44,04	1.761,60
06.01.15.02	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM REF.: 070646 AGETOP/GO	UN	48,00	109,40	21,61%	133,04	6.385,92
06.01.15.03	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.539,00	18,62	21,61%	22,64	57.482,96
06.01.15.04	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	192,00	21,92	21,61%	26,65	5.116,80
06.01.15.05	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1.719,00	18,42	21,61%	22,40	38.505,60
06.01.15.06	CAIXA DE ALUMÍNIO 10X10CM, ALTA COM TAMPA DE LATÃO PARA TOMADAS REF.: 090590 SIURB/SP	UN	1.220,00	78,96	21,61%	96,02	117.144,40
06.01.15.07	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	22,00	176,62	21,61%	214,78	4.725,16
<b>06.02</b>	<b>TELEFONIA</b>						<b>34.757,39</b>
<b>06.02.01</b>	<b>RACK PARA OPERADORAS</b>						<b>7.423,04</b>
06.02.01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 670MM	UN	2,00	3.051,99	21,61%	3.711,52	7.423,04
<b>06.02.02</b>	<b>CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>5.106,84</b>
06.02.02.01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇOES TELEFÔNICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	550,10	21,61%	668,97	1.337,94
06.02.02.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM REF.: 090545 SIURB/SP	UN	2,00	520,20	21,61%	632,61	1.265,22



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
06.02.02.03	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	257,35	21,61%	312,96	2.503,68
<b>06.02.03</b>	<b>ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>22.227,51</b>
06.02.03.01	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	335,50	42,65	21,61%	51,86	17.399,03
06.02.03.02	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO, DIAMETRO DE 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	57,40	69,18	21,61%	84,12	4.828,48
<b>06.03</b>	<b>DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO</b>						<b>188.552,29</b>
<b>06.03.01</b>	<b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>						<b>2.452,53</b>
06.03.01.01	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, ENDEREÇÁVEL, COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS.	UN	1,00	2.016,72	21,61%	2.452,53	2.452,53
<b>06.03.02</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>						<b>66.201,81</b>
06.03.02.01	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL.	UN	102,00	247,87	21,61%	301,43	30.745,86
06.03.02.02	DETECTOR DE GAS COMBUSTIVEL(GLP) CONVENCIONAL, COM MÓDULO ENDEREÇÁVEL, COM ALARME A 30CM DO PISO, TENSÃO DE 127V/60HZ E CONSUMO E 10W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	273,85	21,61%	333,02	3.996,24
06.03.02.03	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL.	UN	59,00	247,87	21,61%	301,43	17.784,37
06.03.02.04	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	31,00	217,30	21,61%	264,25	8.191,75
06.03.02.05	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), ENDEREÇÁVEL, TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	31,00	145,46	21,61%	176,89	5.483,59
<b>06.03.03</b>	<b>ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>98.749,34</b>
06.03.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE SEÇÃO CIRCULAR DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, DN25 (1"). REF.: 95750 SINAPI/DF	M	1.286,19	60,18	21,61%	73,18	94.123,38
06.03.03.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,87	18,57	21,61%	22,58	4.625,96
<b>06.03.04</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>21.148,61</b>
06.03.04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 450/750 V ISOLADO NÃO HALOGENADO, CLASSE 5, SEÇÃO #2,5mm². REF.: 91926 SINAPI/DF	M	1.832,00	4,82	21,61%	5,86	10.735,52
06.03.04.02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	633,40	13,52	21,61%	16,44	10.413,09
<b>06.06</b>	<b>ANTENAS COLETIVAS</b>						<b>82.644,15</b>
<b>06.06.01</b>	<b>ANTENAS</b>						<b>2.934,02</b>
06.06.01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTENA EXTERNA UHF MODELO AE 3010 MARCA INTELBRAS OU SIMILAR. INCLUSIVE MASTROS, ESTICADORES, FIXADORES E BASE METÁLICA.	UN	2,00	111,29	21,61%	135,33	270,66
06.06.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE DE CONCRETO PARA ANTENA DTH 50X50X10CM.	UN	8,00	84,26	21,61%	102,46	819,68
06.06.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE DE CONCRETO PARA APOIO DE ELETRODUTOS 15X15X15CM.	UN	48,00	31,59	21,61%	38,41	1.843,68
<b>06.06.03</b>	<b>ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>6.762,40</b>
06.06.03.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4 - PESADO INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS REF.: 071211 AGETOP/GO	M	12,00	60,24	21,61%	73,25	879,00
06.06.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. REF.: 15.035.0022-A EMOP/RJ	M	92,00	52,59	21,61%	63,95	5.883,40
<b>06.06.04</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>45.981,93</b>
06.06.04.01	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6.606,60	5,73	21,61%	6,96	45.981,93
<b>06.06.06</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>5.235,52</b>
06.06.06.01	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	74,00	35,40	21,61%	43,04	3.184,96
06.06.06.02	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	31,12	21,61%	37,84	454,08



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
06.06.06.03	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM REF.: 070646 AGETOP/GO	UN	12,00	109,40	21,61%	133,04	1.596,48
<b>06.06.08</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>21.730,28</b>
06.06.08.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMPLIFICADOR PQAP-6350 G3 BIVOLT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00	445,79	21,61%	542,12	2.168,48
06.06.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR POR 8 COM 8 SAÍDAS DE ALTA 5-2050 PARA ANTENA SAT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	48,00	63,16	21,61%	76,80	3.686,40
06.06.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA TIPO TAP DE 6 A 16DB CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO	UN	50,00	16,67	21,61%	20,27	1.013,50
06.06.08.04	CONECTOR COAXIAL RG6 TIPO F COMPRESSÃO LONGO	UN	1.478,00	0,90	21,61%	1,09	1.611,02
06.06.08.05	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMO DE *10* KA (TIPO AC)	UN	12,00	102,34	21,61%	124,45	1.493,40
06.06.08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR POR DOIS	UN	2,00	63,16	21,61%	76,80	153,60
06.06.08.07	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE SUPORTE PARA EQUIPAMENTOS (SHAFT) CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO.	UN	12,00	795,16	21,61%	966,99	11.603,88
<b>06.07</b>	<b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>						<b>31.876,72</b>
<b>06.07.01</b>	<b>CENTRAL DE SUPERVISÃO</b>						<b>12.060,70</b>
06.07.01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 670MM	UN	1,00	3.051,99	21,61%	3.711,52	3.711,52
06.07.01.02	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	3.432,77	21,61%	4.174,59	8.349,18
<b>06.07.04</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>13.581,68</b>
06.07.04.01	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.256,40	8,89	21,61%	10,81	13.581,68
<b>06.07.05</b>	<b>CONNCTORES E TEMINAIS</b>						<b>324,16</b>
06.07.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	32,00	8,33	21,61%	10,13	324,16
<b>06.07.06</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>3.725,12</b>
06.07.06.01	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM REF.: 070646 AGETOP/GO	UN	28,00	109,40	21,61%	133,04	3.725,12
<b>06.07.09</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.185,06</b>
06.07.09.01	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS. REF.: 099002 SIURB/SP	GL	1,00	1.796,78	21,61%	2.185,06	2.185,06
<b>06.09</b>	<b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>480.160,42</b>
<b>06.09.01</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>67.751,48</b>
06.09.01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 670MM	UN	2,00	3.051,99	21,61%	3.711,52	7.423,04
06.09.01.02	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	3.432,77	21,61%	4.174,59	16.698,36
06.09.01.03	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UN	768,00	46,72	21,61%	56,81	43.630,08
<b>06.09.03</b>	<b>ELETRODUTOS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>234.651,84</b>
06.09.03.01	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4 - PESADO INCLUSIVE FIXAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS REF.: 071211 AGETOP/GO	M	195,20	60,24	21,61%	73,25	14.298,40
06.09.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE SEÇÃO CIRCULAR DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, DN25 (1"). REF.: 95750 SINAPI/DF	M	2.471,40	60,18	21,61%	73,18	180.857,05
06.09.03.03	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	48,00	39,27	21,61%	47,75	2.292,00
06.09.03.04	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1" (DN 32),INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO E RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REF.: 15.036.0071-0 EMOP/RJ	M	2.397,60	12,56	21,61%	15,27	36.611,35
06.09.03.05	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	20,32	21,61%	24,71	593,04
<b>06.09.05</b>	<b>CONNCTORES E TERMINAIS</b>						<b>42.680,20</b>
06.09.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUNJUNTO DE TOMADAS 2 X RJ45 + 1 X COAXIAL (INCLUSIVE PLACA, SUPORTE E MÓDULOS) DE EMBUTIR EM CAIXA 4X4, EXCLUSIVE ESTA.	UN	340,00	103,23	21,61%	125,53	42.680,20
<b>06.09.06</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>53.510,44</b>
06.09.06.01	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	340,00	21,92	21,61%	26,65	9.061,00
06.09.06.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE SISTEMA TIPO VDI TIGRE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DE SOBREPOR 80X40CM.	UN	48,00	761,48	21,61%	926,03	44.449,44



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
<b>06.09.07</b>	<b>LEITOS, PERFILEADOS E ELETROCALHAS - INCLUSIVE CONEXÕES E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO</b>						<b>38.497,77</b>
06.09.07.01	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA, TIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	33,00	108,16	21,61%	131,53	4.340,49
06.09.07.02	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA, TIPO "U",150X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,00	115,95	21,61%	141,00	6.345,00
06.09.07.03	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA, TIPO "U",250X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO REF.: 15.018.0507-0 EMOP/RJ	M	69,00	159,99	21,61%	194,56	13.424,64
06.09.07.04	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA, TIPO "U",300X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	159,99	21,61%	194,56	1.167,36
06.09.07.05	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA, TIPO "U",400X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	54,00	201,32	21,61%	244,82	13.220,28
<b>06.09.08</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>10.292,79</b>
06.09.08.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK SENOIDAL NHS 1000Va OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	1.066,93	21,61%	1.297,49	2.594,98
06.09.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NOBREAK PADRÃO RACK SENOIDAL NHS 3000VA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	6.329,92	21,61%	7.697,81	7.697,81
<b>06.09.09</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>32.775,90</b>
06.09.09.01	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS. REF.: 099002 SIURB/SP	GL	15,00	1.796,78	21,61%	2.185,06	32.775,90
<b>06.10</b>	<b>INTERFONE E CONTROLE DE ACESSO</b>						<b>151.530,83</b>
<b>06.10.01</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>3.711,52</b>
06.10.01.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 670MM	UN	1,00	3.051,99	21,61%	3.711,52	3.711,52
<b>06.10.04</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						<b>122.629,93</b>
06.10.04.01	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	11.344,12	8,89	21,61%	10,81	122.629,93
<b>06.10.08</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>23.004,32</b>
06.10.08.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT COMPLETO DE FECHADURA MAGNÉTICA INTELBRAS FE20150 OU SIMILAR, INCLUSIVE BOTOEIRA EM AÇO INOX DE SOBREPOR MODELO BT 3000 OU SIMILAR, FONTE E BATERIA.	UN	2,00	693,57	21,61%	843,45	1.686,90
06.10.08.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DEDICADO MODELO XPE-1001 (PORTEIRO ELETRÔNICO) OU SIMILAR.	UN	6,00	479,90	21,61%	583,60	3.501,60
06.10.08.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE PORTARIA MODELO TP2000 OU SIMILAR TÉCNICO.	UN	1,00	212,77	21,61%	258,74	258,74
06.10.08.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE INTERFONE MODELO CP 112 INTELBRAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00	1.568,20	21,61%	1.907,08	1.907,08
06.10.08.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELEFONE SEM FIO DIGITAL TIPO GÔNDOLA MODELO TS 3110 INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	52,00	159,93	21,61%	194,49	10.113,48
06.10.08.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADORA DE ACESSO FACIAL MODELO iDFACE/FP/A CONTROL ID OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	2,00	1.495,70	21,61%	1.818,92	3.637,84
06.10.08.07	FORNECIMENTO DE ETIQUETA DE ACIONAMENTO POR APROXIMAÇÃO, ADESIVA COM IDUHF CONFORME ESPECIFICADO.	UN	96,00	5,90	21,61%	7,17	688,32
06.10.08.09	FORNECIMENTO DE CHAVEIRO DE ACIONAMENTO POR APROXIMAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO.	UN	96,00	4,66	21,61%	5,66	543,36
06.10.08.10	SINALIZADOR DUPLO P/ ENTRADA VEÍCULOS (TECNOLUX REF. TW75 OU SIMILAR)	UN	2,00	274,24	21,61%	333,50	667,00
<b>06.10.09</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.185,06</b>
06.10.09.01	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1.796,78	21,61%	2.185,06	2.185,06
<b>06.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>6.956,77</b>
<b>06.11.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>						<b>4.935,11</b>
06.11.01.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM MINI-ESCAVADEIRA.	M3	19,22	211,15	21,61%	256,77	4.935,11
<b>06.11.02</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>						<b>599,47</b>
06.11.02.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	19,22	25,65	21,61%	31,19	599,47
<b>06.11.03</b>	<b>LASTROS</b>						<b>1.422,19</b>



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
06.11.03.01	COLCHÃO DE AREIA	M3	4,80	243,64	21,61%	296,29	1.422,19
<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>						<b>4.981.962,18</b>
<b>07.01</b>	<b>ELEVADORES</b>						<b>1.461.662,12</b>
<b>07.01.01</b>	<b>ELEVADORES SOCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>730.831,06</b>
07.01.01.01	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS COM CAPACIDADE DE 06 PESSOAS/450Kg VELOCIDADE 1,0m/s (60m/min)	UN	2,00	322.000,00	13,48%	365.415,53	730.831,06
<b>07.01.02</b>	<b>ELEVADORES DE SERVIÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>730.831,06</b>
07.01.02.01	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS COM CAPACIDADE DE 06 PESSOAS/450Kg VELOCIDADE 1,0m/s (60m/min)	UN	2,00	322.000,00	13,48%	365.415,53	730.831,06
<b>07.02</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>						<b>3.000.860,09</b>
<b>07.02.02</b>	<b>CONDICIONADORES</b>						<b>1.961.449,50</b>
07.02.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI-WALL PARA SISTEMA MULTI SPLIT COM CAPACIDADE 12.000 BTU/h.	UN	148,00	2.351,00	13,48%	2.667,98	394.861,04
07.02.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HI-WALL PARA SISTEMA MULTI SPLIT COM CAPACIDADE 18.000 BTU/h.	UN	96,00	2.457,00	13,48%	2.788,27	267.673,92
07.02.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA PARA SISTEMA MULTI SPLIT COM COMPRESSOR INVERTER, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/h, 220V MONOFÁSICA.	UN	98,00	11.679,48	13,48%	13.254,23	1.298.914,54
<b>07.02.03</b>	<b>REDES DE DUTOS</b>						<b>938.403,91</b>
07.02.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA CONTENDO TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", ISOLAMENTO, CABO PP 4 x 1,0mm <sup>2</sup> , ELETRODUTO CORRUGADO 25mm, FITA ALUMINIZADA, FITA PVC, SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E TIRANTES.	M	4.316,27	76,23	21,61%	92,70	400.118,22
07.02.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA CONTENDO TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", ISOLAMENTO, CABO PP 4 x 1,0mm <sup>2</sup> , ELETRODUTO CORRUGADO 25mm, FITA ALUMINIZADA, FITA PVC, SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E TIRANTES.	M	2.608,91	97,04	21,61%	118,01	307.877,46
07.02.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍGENA CONTENDO TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", ISOLAMENTO, CABO PP 4 x 1,0mm <sup>2</sup> , ELETRODUTO CORRUGADO 25mm, FITA ALUMINIZADA, FITA PVC, SUPORTES, ABRAÇADEIRAS E TIRANTES.	M	1.707,36	110,97	21,61%	134,95	230.408,23
<b>07.02.04</b>	<b>REDES HIDRÁULICAS</b>						<b>101.006,68</b>
07.02.04.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, DRENAGEM, DN 25 MM (INSTALADO EM DRENAGEM DE AR CONDICIONADO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	1.524,82	46,04	21,61%	55,98	85.359,42
07.02.04.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, DRENAGEM, DN 32 MM (INSTALADO EM DRENAGEM DE AR CONDICIONADO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	409,40	31,43	21,61%	38,22	15.647,26
<b>07.04</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>						<b>228.501,57</b>
<b>07.04.01</b>	<b>VENTILADORES</b>						<b>157.862,88</b>
07.04.01.01	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00	283,64	21,61%	344,93	49.669,92
07.04.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA DE PAREDE 220V 90CM MARCA FRANKE, MODELO LINEA TOUCH OU EQUIVALENTE TÉCNICO. INCLUSIVE FILTROS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	UN	48,00	1.853,49	21,61%	2.254,02	108.192,96
<b>07.04.02</b>	<b>REDES DE DUTOS</b>						<b>70.638,69</b>
07.04.02.01	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	117,60	92,12	21,61%	112,02	13.173,55
07.04.02.02	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	839,52	56,29	21,61%	68,45	57.465,14
<b>07.07</b>	<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>						<b>290.938,40</b>
<b>07.07.03</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>238.041,30</b>
07.07.03.01	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	220,82	21,61%	268,53	1.611,18
07.07.03.02	REGISTRO DE ESFERA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	42,10	21,61%	51,19	2.457,12



## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
07.07.03.03	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	727,22	21,61%	884,37	1.768,74
07.07.03.04	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, D=15MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	48,00	685,81	21,61%	834,01	40.032,48
07.07.03.05	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	48,00	468,67	21,61%	569,94	27.357,12
07.07.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE GÁS DE COZINHA (GLP) INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS, TESTES, ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO.	UN	2,00	67.763,62	21,61%	82.407,33	164.814,66
<b>07.07.04</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PEX</b>						<b>45.675,38</b>
07.07.04.01	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PEX MULTICAMADA PN10 5kgf/cm <sup>2</sup> 16mm, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	800,00	33,18	21,61%	40,35	32.280,00
07.07.04.02	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PEX MULTICAMADA PN10 5kgf/cm <sup>2</sup> 26mm, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	42,00	54,39	21,61%	66,14	2.777,88
07.07.04.03	FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM PEX MULTICAMADA PN10 5kgf/cm <sup>2</sup> 35mm, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	M	125,00	69,85	21,61%	84,94	10.617,50
<b>07.07.05</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA ENCAMISAMENTO EM PVC</b>						<b>7.221,72</b>
07.07.05.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	132,00	44,99	21,61%	54,71	7.221,72
<b>08</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>199.807,69</b>
<b>08.01</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>199.807,69</b>
<b>08.01.02</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO A FOGO</b>						<b>93.305,83</b>
08.01.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, DN 32 (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	2,60	208,07	21,61%	253,03	657,87
08.01.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, DN 65 (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	126,84	304,35	21,61%	370,12	46.946,02
08.01.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO EM AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, SCHEDULE 40, DN 80 (3"), INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	M	69,08	544,02	21,61%	661,58	45.701,94
<b>08.01.07</b>	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>39.003,77</b>
08.01.07.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4,5 KG, CLASSE ABC - 4 A:80BC, VALIDADE DE 5 ANOS, TIPO PREMIUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00	244,95	21,61%	297,88	12.213,08
08.01.07.02	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 7,5 CV REF.: 04081/ORSE ORSE/SE	UN	2,00	7.734,55	21,61%	9.405,98	18.811,96
08.01.07.03	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	3.357,11	21,61%	4.082,58	4.082,58
08.01.07.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE FLUXO 2.1/2" (65mm)	UN	1,00	756,14	21,61%	919,54	919,54
08.01.07.05	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	220,82	21,61%	268,53	268,53
08.01.07.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM <sup>2</sup>	UN	3,00	216,15	21,61%	262,86	788,58
08.01.07.07	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 24 LTS.	UN	1,00	1.578,41	21,61%	1.919,50	1.919,50
<b>08.01.08</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>9.092,75</b>
08.01.08.01	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA PARA INCÊNDIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO.	UN	125,00	40,42	21,61%	49,15	6.143,75
08.01.08.02	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO.	UN	41,00	40,42	21,61%	49,15	2.015,15
08.01.08.03	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DO PAVIMENTO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO TÉCNICO.	UN	19,00	40,42	21,61%	49,15	933,85
<b>08.01.09</b>	<b>HIDRANTES</b>						<b>58.405,34</b>
08.01.09.01	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40CM, ARTICULADA, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	3.570,46	21,61%	4.342,03	8.684,06



## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
08.01.09.02	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M TIPO 2 COM APROVAÇÃO DO INMETRO, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	2.920,42	21,61%	3.551,52	49.721,28
<b>09</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>568.918,72</b>
<b>09.01</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>288.359,27</b>
<b>09.01.01</b>	<b>Demolições do Acesso provisório</b>						<b>170.140,54</b>
09.01.01.01	De guia pré-fabricada de concreto	m	109,00	5,14	21,61%	6,25	681,25
09.01.01.02	De pavimentação asfáltica, de forma mecanizada sem reaproveitamento	m³	627,00	222,25	21,61%	270,27	169.459,29
<b>09.01.02</b>	<b>Recomposições do Acesso provisório</b>						<b>18.109,03</b>
09.01.02.01	Plantio de grama em placas, inclusive preparo mecânico do substrato e fornecimento e espalhamento de terra vegetal importada	m²	627,00	19,68	21,61%	23,93	15.004,11
09.01.02.02	Guia pré-fabricada de concreto - padrão NOVACAP, inclusive com lastrão de brita graduada e tratamento das juntas com concreto.	m	45,50	56,12	21,61%	68,24	3.104,92
<b>09.01.03</b>	<b>Limpeza de Obras</b>						<b>80.675,94</b>
09.01.03.01	Limpeza permanente da obra e adjacências, conforme caderno de encargos	mês	14,00	992,64	21,61%	1.207,14	16.899,96
09.01.03.02	Limpeza final da edificação, incluindo áreas externas	m²	14.527,56	3,61	21,61%	4,39	63.775,98
<b>09.01.04</b>	<b>Desmobilização da Obra</b>						<b>19.433,76</b>
09.01.04.01	Desmobilização final da obra e cargas de materiais	un	1,00	15.980,40	21,61%	19.433,76	19.433,76
<b>09.02</b>	<b>PROJETOS COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") E MANUAIS</b>						<b>12.622,53</b>
<b>09.02.01</b>	<b>Documentação técnica</b>						<b>12.622,53</b>
09.02.01.01	Elaboração de projeto As-Built	un	1,00	3.555,12	21,61%	4.323,38	4.323,38
09.02.01.02	Elaboração de manual do usuário	un	1,00	6.824,40	21,61%	8.299,15	8.299,15
<b>09.03</b>	<b>REPROGRAFIA</b>						<b>19.824,00</b>
<b>09.03.01</b>	<b>Projetos</b>						<b>19.824,00</b>
09.03.01.01	Reprodução dos projetos corrigidos da obra	un	400,00	40,76	21,61%	49,56	19.824,00
<b>09.04</b>	<b>FUROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>248.112,92</b>
<b>09.04.01</b>	<b>Em Vigas, cortinas e Caixas D'água</b>						<b>34.554,98</b>
09.04.01.01	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 1"	UN	26,00	85,72	21,61%	104,24	2.710,24
09.04.01.02	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 1.1/4"	UN	1,00	93,55	21,61%	113,76	113,76
09.04.01.03	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 2"	UN	21,00	106,11	21,61%	129,04	2.709,84
09.04.01.04	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 2.1/2"	UN	6,00	106,11	21,61%	129,04	774,24
09.04.01.05	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 3.1/4"	UN	57,00	123,79	21,61%	150,54	8.580,78
09.04.01.06	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 4.1/4"	UN	46,00	144,78	21,61%	176,06	8.098,76
09.04.01.07	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 5.1/4"	UN	41,00	171,31	21,61%	208,33	8.541,53
09.04.01.08	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 6.1/4"	UN	9,00	199,80	21,61%	242,97	2.186,73
09.04.01.09	EXECUÇÃO DE FURO EM VIGAS, CORTINAS OU CAIXAS D'ÁGUA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 8.1/4"	UN	3,00	230,00	21,61%	279,70	839,10
<b>09.04.02</b>	<b>Em Lajes</b>						<b>213.557,94</b>
09.04.02.01	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 1"	UN	24,00	63,50	21,61%	77,22	1.853,28
09.04.02.02	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 1.1/4"	UN	10,00	69,30	21,61%	84,27	842,70



Documento assinado por: Kessiss Dalapicola Rodrigues  
Selo digital de segurança: 2023-LGZR-ZDIZ-XHFM-MTWE

BRASÍLIA / DF

## CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Orçamento ESTIMADO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Taxa B.D.I.	Preço Unitário	Preço Total
09.04.02.03	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 2"	UN	325,00	78,60	21,61%	95,58	31.063,50
09.04.02.04	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 2.1/2"	UN	674,00	78,60	21,61%	95,58	64.420,92
09.04.02.05	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 3.1/4"	UN	26,00	91,70	21,61%	111,51	2.899,26
09.04.02.06	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 4.1/4"	UN	498,00	107,25	21,61%	130,42	64.949,16
09.04.02.07	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 5.1/4"	UN	280,00	126,90	21,61%	154,32	43.209,60
09.04.02.08	EXECUÇÃO DE FURO EM LAJES DE CONCRETO ARMADO DIÂMETRO IGUAL A 6.1/4"	UN	24,00	148,00	21,61%	179,98	4.319,52
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>						<b>2.742.114,32</b>
<b>10.01</b>	<b>PESSOAL</b>						<b>2.442.713,00</b>
<b>10.01.01</b>	<b>Mão-de-obra</b>						<b>2.442.713,00</b>
10.01.01.01	Administração Local da obra	mês	14,00	143.474,64	21,61%	174.479,50	2.442.713,00
<b>10.02</b>	<b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>						<b>299.401,32</b>
<b>10.02.01</b>	<b>De construção civil</b>						<b>299.401,32</b>
10.02.01.01	Elevador de carga - capacidade mínima de 1.500 kg - para uma altura de até 22 m - PRUMADA A	mês	8,00	10.137,28	21,61%	12.327,94	98.623,52
10.02.01.02	Torre de condutor de entulho para uma altura de 20 m com 6 bocas intermediárias	mês	6,00	1.140,00	21,61%	1.386,35	8.318,10
10.02.01.03	Guincho de coluna com motor elétrico	mês	14,00	428,40	21,61%	520,97	7.293,58
10.02.01.04	Fornecimento e instalação de balancim elétrico para fachada	mês	12,00	1.022,00	21,61%	1.242,85	14.914,20
10.02.01.05	Locacao De Grupo Gerador *80 A 125* Kva, Motor Diesel, Rebocavel, Acionamento Manual	mês	2,00	29.450,05	21,61%	35.814,20	71.628,40
10.02.01.06	Elevador de carga - capacidade mínima de 1.500 kg - para uma altura de até 22 m - PRUMADA B	mês	8,00	10.137,28	21,61%	12.327,94	98.623,52

**Custo Total**  
**Total do BDI**  
**Preço total**

---

42.418.394,59

8.049.629,78

50.468.024,37

