

ANEXO XV



Orçamento Analítico por Serviços	Data: 19/08/2021
Cliente: Prefeitura Municipal de São João da Barra - RJ	
Objeto: Construção da Câmara Municipal de São João da Barra	Mês/Ano referência 07/2021
Local: Rodovia BR356, S/N - São João da Barra - RJ	EMOP
	SCO / COMPOSIÇÃO

MEMORIA DE CALCULO

Item	Código	Descrição / Cálculo									
01.0 Serviços de Escritório, Laboratório e Campo											
01.01	01.018.0002-0	<p>Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir</p> <p style="text-align: center;">PRÉDIO DA CÂMARA</p> <p>Perímetro 145,74 m</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Total</td> <td>145,74</td> <td>m</td> </tr> </table>	Total	145,74	m						
Total	145,74	m									
01.02	01.001.0073-0	<p>Ensaio de penetração tipo SPT</p> <p>Se área até 1200m², deve-se executar 1 (um) furo para cada 200m². Se 1200 < área 2400m², deve-se, além de 1 (um) furo para cada 200m², executar 1 (um) furo para cada 400m² que excedam os primeiros 1200m². Se área > 2400m², deve-se estabelecer um plano específico conforme projeto ou análise do projetista.</p> <p>área superficial da Construção = 1600m²</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Primeiro 1200m²</td> <td style="text-align: right;">6,00</td> <td style="text-align: right;">und</td> </tr> <tr> <td>Próximo 400m²</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">und</td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Total</td> <td>7,00</td> <td>unid</td> </tr> </table>	Primeiro 1200m ²	6,00	und	Próximo 400m ²	1,00	und	Total	7,00	unid
Primeiro 1200m ²	6,00	und									
Próximo 400m ²	1,00	und									
Total	7,00	unid									
02.0 Canteiro de Obras											
02.01	02.004.0002-1	<p>Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22m e 9mm de espessura e piso e estrutura de madeira de 3º, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto nº 2005/EMOP, constando de: escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l, sendo reaproveitado 5 vezes</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Quantidade</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">unid.</td> </tr> <tr> <td>mês</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Total</td> <td>12,00</td> <td>unid</td> </tr> </table>	Quantidade	1,00	unid.	mês	12,00		Total	12,00	unid
Quantidade	1,00	unid.									
mês	12,00										
Total	12,00	unid									
02.02	02.006.0010-0	<p>Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Quantidade</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">unid.</td> </tr> <tr> <td>mês</td> <td style="text-align: right;">12,00</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Total</td> <td>12,00</td> <td>unid</td> </tr> </table>	Quantidade	1,00	unid.	mês	12,00		Total	12,00	unid
Quantidade	1,00	unid.									
mês	12,00										
Total	12,00	unid									

Item	Código	Descrição / Cálculo
02.03	02.006.0020-0	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprimento de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)
		Quantidade 1,00 unid.
		mês 12,00 unid.
		Total 12,00 unid
02.04	02.015.0001-0	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público
		Total 1,00 unid.
02.05	02.016.0001-0	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor
		Total 1,00 unid.
02.06	02.020.0002-0	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Quantidade 1,00 unid.
		Comprimento 3,00 m
		Altura 2,00 m
		Total 6,00 m²

03.0 Movimentação de Terra

03.01 03.026.0010-0 Escavação mecânica, em material de 1ª categoria, utilizando trator de lâmina com potência em torno de 335cv, inclusive carga com carregador frontal de pneus de 3,10m³

a) Escavação de material de 1ª categoria

Calvas de fundação

- Até 0,50m de profundidade - considerar 0,25m para cada lado da fundação;

- entre 0,50 e 3,00 m de profundidade - considerar 0,50m para cada lado da fundação;

- Acima de 3,00m de profundidade –considerar 0,50 m para cada lado da fundação ou obra, por metro de profundidade que exceder a 3,00 m

Sapatas	Coprimento (m)	largura (m)	Profund. (m)	quantidade	Volume
(N19 - N72)	1,25	2	1,15	1	5,03
(N86 - N99)	0,9	2,65	1,15	1	5,07
(N73 - N103)	0,95	0,65	1,15	1	1,92
(N120 - N124)	1,15	2,85	1,15	1	6,36
(N121 - N125)	1,35	3,05	1,15	1	7,55
(N122 - N126)	1,35	3,05	1,15	1	7,55
(N123 - N127)	1,25	2,95	1,15	1	6,94
(N128 - N129)	1,15	2,85	1,15	1	6,36
(N130 - N131)	1,35	3,05	1,15	1	7,55
(N132 - N133)	1,45	3,15	1,15	1	8,19

Item	Código	Descrição / Cálculo				
	(N134 - N135)	0,95	2,65	1,15	1	5,25
	N1, N22 e N23	1,25	1,25	1,15	3	10,57
	N2, N15, N17	0,95	0,95	1,15	3	7,25
	N87, N98	0,95	0,95	1,15	2	4,84
	N3 e N167	1,25	1,26	1,15	2	7,08
	N4, N5, N6	1,55	1,56	1,15	2	9,71
	N55, N61, N94, N95	1,55	1,56	1,15	4	19,43
	N136, N137 e N168	1,55	1,56	1,15	3	14,57
	N7, N37, N41, N42,	1,45	1,45	1,15	4	17,49
	N160 e N161	1,45	1,45	1,15	2	8,75
	N21, N57, N59	1,65	1,65	1,15	3	15,95
	N138, N139	1,65	1,65	1,15	2	10,63
	N140 e N141	1,65	1,65	1,15	2	10,63
	N28, N45 e N47	1,05	1,05	1,15	3	8,29
	N38, N63, N84, N96	1,35	1,36	1,15	3	11,87
	N142, N143 e N206	1,35	1,36	1,15	4	15,83
	N39 e N40	1,35	1,35	1,15	2	7,87
	N43	1,05	1,05	1,15	1	2,76
	N50 e N53	1,15	1,15	1,15	2	6,26
	N51	0,95	0,95	1,15	1	2,42
	N65	1,35	1,35	1,15	1	3,94
	N67	1,25	12,5	1,15	1	26,16
	N70, N101 e N205	1,15	1,15	1,15	3	9,39
	N154	1,05	1,05	1,15	1	2,76
	N155 e N156	0,85	0,85	1,15	2	4,19
	N157	1,25	1,25	1,15	1	3,52
	N158 e N159	0,85	8,5	1,15	2	27,95
	N169	1,65	1,65	1,15	1	5,32
	N363	1,55	1,55	1,15	1	4,83
	N364	1,55	1,55	1,15	1	4,83
	Caixa de Passagem	1,1	1,10	1,00	8	20,48
	Sap. do muro Fundos	0,8	0,80	1,00	80	135,20
					sub total	508,54
	Tubulação Dreno	Coprimento (m)	largura	Profundidade	Volume	
	Ø 200	72,00	0,70	1,00	50,40	
	Ø 200	125,00	0,70	1,00	87,50	
	Ø 250	113,00	0,75	1,00	84,75	
	Ø 250	190,00	0,75	1,00	142,50	
				sub total	365,15	
Total						873,69 m³
03.02	03.001.0095-0	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário				
		Comprimento	12,00	m		
		Largura	0,65	m		
		Altura	1,50	m		
		Volume	11,70	m³		
		Total	11,70	m³		
03.03	03.009.0004-0	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra				

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		V.de esc. das sapatas - o V do Concreto		
		V. escav. Sapatas	508,54	m³
		V. escav. Concreto	74,00	m³
		Sub Total	434,54	m³
		Total	434,54	m³
04.0 Transporte				
04.01	04.005.0300-0	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)		
		Quantidade	4,00	unid.
		Km	20,00	km
		Total	80,00	unxkm
04.02	04.005.0164-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 25km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t		
		Quantidade	34,51	t
		Km	50,00	km
		Sub Total	1.725,63	t x km
04.03	04.013.0015-0	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006		
		Total	4,00	unid
				ida e volta
04.04	04.014.0095-0	Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba		
		Bota Fora		
		Emp. do V.escavação	152,56	m³
		Ret.de entulhos da obra	20,00	m³
		Cap. da caçamba	5,00	m³
		Sub Total	35	und
		Total	34,51	und.
04.05	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)		
		área externa	200,00	m²
		Área interna	200,00	m²
		Distância	50,00	km
		Ida e volta	2,00	
		Total	40.000,00	m²xkm
04.06	04.021.0010-0	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical		
		Total	400,00	m²
05.0 Serviços Complementares				
05.01	05.001.0172-0	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá		
		Bota Fora		

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Emp. do V.escavação 152,56 m ³
		Total 152,56 m³
05.02	05.005.0005-1	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação
		Comprimento 40,00 m
		Altura 3,85 m
		Total 154,00 m²
05.03	05.005.0012-1	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)
		Total 200,00 m²
05.04	05.006.0001-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)
		Comprimento 40,00 m
		mês 8,00
		Total 320,00 m/mês
05.05	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta
		Total 200,00 m²
05.06	05.008.0008-1	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela
		Total 200,00 m²
05.07	05.050.0008-0	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 1,00 und
05.08	05.054.0001-0	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 70,00 und
05.09	05.054.0015-0	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 17,00 und
05.10	05.055.0024-0	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 31,00 und
05.11	05.058.0010-0	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 500,00 m²

Item	Código	Descrição / Cálculo
06.0 Galeria, Drenos e Conexões		
06.01	06.001.0244-0	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta
		Vide Projeto de Drenagem
		Pr. Captação de água 72,00 m
		Drenagem do pátio 125,00 m
		Total 197,00 m
06.02	06.001.0245-0	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 250mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta
		Vide Projeto de Drenagem
		Pr. Captação de água 113,00 m
		Drenagem do pátio 190,00 m
		Total 303,00 m
06.03	06.001.0250-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 50mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tubo e junta elástica
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 14,00 m
06.04	Mercado	Caixa De Passagem E Inspeção De Esgoto capacidade 41,2L . Fornecimento
		Vide proj.Aprov. de água
		Projeto de Hidraulica 7,00 und
		Drenagem ar condicionado 5,00 und
		Total 12,00 und
06.05	DR 29.05.0100 (/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)
		Vide Proj. de esg. sanitário
		Total 8,00 und
06.06	06.016.0001-0	Tampão completo de ferro fundido, de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180 kg, para caixa de areia ou poço de visita, articulado, padrão Prefeitura, classe 300, carga mínima para teste 30 t, resistência máxima de rompimento 37,5 t e flecha residual máxima 17 mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Vide Proj. de esg. sanitário
		Total 8,00 und.
06.07	06.016.0052-0	Grelha para canaleta de ferro fundido, com (15 x 50cm) carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima 12mm FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 18,00 und.

Item	Código	Descrição / Cálculo
06.08	Mercado	Luva de correr 200mm de esgoto com anel de borracha
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 4,00 und.
06.09	Mercado	Ralo Abacaxi 8" Ferro 200mm GDA
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 4,00 und.
06.10	Mercado	Curva de 45° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 200mm. FORNECIMENTO
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 1,00 und.
06.11	Mercado	Curva de 45° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 250mm. FORNECIMENTO
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 3,00 und.
06.12	Mercado	Curva de 90° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 200mm. FORNECIMENTO
		Projeto de Drenagem 4,00 und
		Drenagem do pátio 2,00 und
		Total 6,00 und.
06.13	06.272.0004-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 197,00 m
06.14	06.272.0005-0	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 303,00 m
06.15	06.275.0001-0	Curva de 45° de PVC - PBA, com bolsa de junta elástica, diâmetro nominal de 50mm. FORNECIMENTO
		Vide Projeto de Drenagem
		Total 2,00 und.
07.0 Bases e Pavimentos		
07.01	08.020.00008-0	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação
		Vide projeto paisagístico
		Total 353,00 m²
07.02	08.020.00010-0	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Vide projeto paisagístico
		Total 2.418,00 m²
07.03	08.027.0040-0	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro
		vide projeto paisagístico
		Total 700,00 m
08.0 Serviços de Parques e Jardins		
08.01	09.001.0020-0	Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este
		vide projeto paisagístico
		Total 1.100,00 m²
08.02	09.002.0001-0	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore
		Palmeira Imperial 2,00 unid
		Falso Barbatino 11,00 unid
		Bromélia 29,00 unid
		Cica 2,00 unid
		Total 44,00 und.
08.03	09.002.0002-0	Plantio de arbustos de 50 a 70cm de altura, formando jardim, com 12 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento
		Clúsia 159,00 und
		Mini ixora 87,00 und
		Coqueiro 42,00 und
		sub total 288,00 und
		quantidade 12,00 muda/m²
		Total 24,00 m²
08.04	PJ 24.20.0600 (A)	Bicicletario em chapa galvanizada no 14 e tubos galvanizados (externa e internamente) de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", com 6 vagas, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao.(desonerado)
		vide projeto paisagístico
		Total 3,00 und.
08.05	09.002.0030-0	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama
		vide projeto paisagístico
		Total 1.100,00 m²
08.06	09.003.0034-0	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco), Agave Americana (Pita Azul), Agave Americana Marginata (Agave), Codiaeum variegatum (Croton), Colocasia Esculenta (Inhame Branco), Cordia Lutea (Cordia Amarela), Dracaena Fragans (Coqueiro de Vênus, Pau D'Agua), Ligustrum Sinensi (Ligustro Chinês), Musa Coccinea (Bananeira Florida, Bananeira Vermelha), Myrthus Communs (Murta), Nerium Oleander (Espirradeira), Philodendron Selloum (Guaimbe), Philodendron Speciosum (Filodendro Imperial), Philodendron Wilsonii (Filodendro), Polyscias Fruticosa (Árvore da Felicidade), Rhododendron x Simsii (Azaléia Belga), Senna Alata (Maria Preta), Stenolobium Stans/Tecoma Stans (Ipê de Jardim) ou similar. FORNECIMENTO
		Clúsia 159,00 und
		Coqueiro 42,00 und
		sub total 201,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Total 201,00 und.
08.07	09.003.0156-0	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquídea Bambu), Jatropha Podagrica (Batata do Inferno), Strelitzia Reginae (Flor Ave do Paraíso), Heliconia Angusta (Falsa Ave do Paraíso) ou similar e considerando 8 mudas por m². FORNECIMENTO
		Palmeira Imperial 2,00 unid
		Falso Barbatino 11,00 unid
		Bromélia 29,00 unid
		Cica 2,00 unid
		Total 44,00 und.
08.08	09.003.0162-0	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da Índia), Canna x Generallis (Cana-Índica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyriflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Ana), Kalanchoe Gastonis-Bonnier (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m². FORNECIMENTO
		Mini ixora 87,00 und
		Total 87,00 und.
09.0 Estrutura		
09.01	11.005.0001-1	Formas de chapas de madeira compensada, empregando-se as de 14mm, resinadas, e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento
		Vide P. Estrutural
		Vigas Braldrame 01 513,14 m²
		Vigas Braldrame 02 242,72 m²
		Vigas Braldrame 03 89,04 m²
		Total 844,90 m²
09.02	11.009.0012-0	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO
		Vigas Baldrames 01
		Diametro comprimento peso + 10%
		CA-60 Ø5.0 4.329,50 734,10
		Subtotal 734,10 kg
		Vigas Baldrames 02
		Diametro comprimento peso + 10%
		CA-60 Ø5.0 1.516,70 257,10
		Subtotal 257,10 kg
		Vigas Baldrames 03
		Diametro comprimento peso + 10%
		CA-60 Ø5.0 569,90 96,60
		Subtotal 96,60 kg
		Total 1.087,80 kg.
09.03	11.009.0014-1	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO
		Sapatas
		Diametro comprimento peso + 10%
		CA-50 Ø6.3 20,80 6,00
		Ø10 898,00 609,00
		Ø12.5 1.069,00 1.133,00
		Subtotal 1.748,00 kg

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		Vigas Baldrames 01		
		Diametro	comprimento	peso + 10%
	CA-50	Ø6,3	350,07	94,40
		Ø10	924,90	627,20
		Ø12,5	4.329,50	1.227,10
		Subtotal		1.948,70 kg
		Vigas Baldrames 02		
		Diametro	comprimento	peso + 10%
	CA-50	Ø10	835,40	566,60
		Subtotal		566,60 kg
		Vigas Baldrames 03		
		Diametro	comprimento	peso + 10%
		Ø6,3	262,7	70,70
	CA-50	Ø10	212,8	144,30
		Ø12,5	109,8	116,40
		Ø16	53,60	93,10
		Subtotal		424,50 kg
		Radier		
		Diametro	comprimento	peso + 10%
	CA-50	Ø6,3	12.041,00	3.241,10
		Subtotal		3.241,10 kg
		Reservatório Enterrado		
		Diametro	comprimento	peso + 10%
		Ø8	31.086,00	125,00
	CA-50	Ø10	155.679,00	981,00
		Subtotal		1.106,00 kg
		Reservatório Superior		
		Diametro	comprimento	peso + 10%
		Ø8	31.086,00	125,00
	CA-50	Ø10	155.679,00	981,00
		Subtotal		1.106,00 kg
		Total 10.140,90 kg.		
09.04	11.011.0028 -0	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de acima de 5mm		
		Total 1.087,80 kg.		
09.05	11.011.0029-0	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm		
		Total 3.412,20 kg.		
09.06	11.011.0030-1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm		
		Total 6.635,60 kg.		
09.07	11.011.0031-1	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm		
		Total 93,10 m³		

Item	Código	Descrição / Cálculo					
09.08	11.013.0075-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas					
		Muro entorno do terreno					
		Sapatas					
	Quantidade	80,00 und.					
	Comprimento	0,80 m					
	Largura	0,80 m					
	Profundidade	0,40 m					
	Subtotal	20,48 m³					
		Arranque					
	Quantidade	80,00 und.					
	Comprimento	0,30 m					
	Largura	0,15 m					
	Profundidade	0,60 m					
	Subtotal	2,16 m³					
		Cintas					
	perimetro	250,00 m					
	Largura	0,20 m					
	Profundidade	0,30 m					
	Subtotal	15,00 m³					
		Pilar					
	Quantidade	80,00 und.					
	Comprimento	0,30 m					
	Largura	0,15 m					
	Altura	2,15 m					
	Subtotal	7,74 m³					
	Total	45,38 m³					
09.09	11.016.0100-0	Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura de tratamento, inclusive FORNECIMENTO de todos os materiais para ligações e fixações e MONTAGEM					
	Série	Perfil	Comprimento	Comprimento	Perfil Kg	Comprimento	material
		Perfil (m)	série(m)	material (m)		série	material
	I	W 360 x 32,9	537,70		17770,24		
		W 360 x 44	96,11		4353,34		
		W 250 x 22,3	63,09		1431,25		
		W 250 x 38,5	26,20		1020,12		
		W 310 x 38,7	40,99		1599,36		
		W 250 x 32,7	441,06		14576,31		
		W 250 x 17,9	57,58		1044,2		
		W 360 x 64	29,14		1869,14		
		W 610 x 140	93,60		13174,25		
		W 150 x 18	84,40		1550,34		
				1469,882		58388,55	
	H	W 200 x 46,1	514,20		23653,71		
		W 200 x 35,9	178,20		6392,84		
		W 200 x 52,0	8,10		425,38		
				700,5		30471,93	
	Barra redonda	1"	232,43		924,54		
				232,433		924,54	

Item	Código	Descrição / Cálculo	2402,815	89785,02
		Total	89.785,02	kg
09.10	11.025.0012-0	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento		
		Vide P. Estrutura		
		Sapatas	74,00	m³
		Vigas Braldrame 01	48,85	m³
		Vigas Braldrame 02	19,42	m³
		Vigas Braldrame 03	7,38	m³
		Radier	133,17	m³
		Reservatório superior	23,40	m³
		Reservatório enterrado	7,70	m³
		Total	306,22	m³
09.11	11.030.0020-A	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto		
		Laje 1° pav	834,76	m²
		Laje 2° pav	1.190,44	m²
		Laje Reservatório	40,50	m²
		Total	2.065,70	m²

10.0 Alvenaria e Divisórias

10.01	12.003.0085-0	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), em paredes de superfície corrida, de 3,00 a 4,50m de altura e medida pela área real		
Vide projeto arquitetônico, planta baixa 1° pav				
Paredes entre a Copa 01 e Gabinete 03				
		Perimetro	48,73	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	171,53	m²
		Deduzir	quantidade	total
J1	2,00 x 1,00	3,00	6,00	m²
B2	0,60 x 0,60	3,00	1,08	m²
P8	0,80 x 2,10	6,00	10,08	m²
P9	0,70 x 2,10	6,00	8,82	m²
	Sub Total		25,98	m²
	Total	145,55	m²	
Paredes entre a sala de transporte e Gabinete 06				
		Perimetro	62,72	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	220,77	m²
		Deduzir	quantidade	total
J1	2,00 x 1,00	5,00	10,00	m²
B2	0,60 x 0,60	3,00	1,08	m²
P8	0,80 x 2,10	6,00	10,08	m²
P9	0,70 x 2,10	6,00	8,82	m²

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		Sub Total	29,98	m²
		Total	190,79	m²
Paredes entre a sala de transporte e Gabinete 09				
		Perímetro	56,77	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	199,83	m²
		Deduzir	quantidade	total
J1		2,00 x 1,00	4,00	8,00 m²
B2		0,60 x 0,60	4,00	1,44 m²
P7		0,70 x 2,10	1,00	1,47 m²
P8		0,80 x 2,10	7,00	11,76 m²
P9		0,70 x 2,10	6,00	8,82 m²
		Sub Total	31,49	m²
		Total	168,34	m²
Paredes entre a sala de transporte e Gabinete 09				
		Perímetro	122,36	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	430,71	m²
		Deduzir	quantidade	total
J1		2,00 x 1,00	7,00	14,00 m²
B2		0,60 x 0,60	9,00	3,24 m²
P8		0,80 x 2,10	3,00	5,04 m²
P9		0,70 x 2,10	10,00	14,70 m²
		Sub Total	36,98	m²
		Total	393,73	m²
Paredes do auditório				
		Perímetro	54,85	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	193,07	m²
		Deduzir	quantidade	total
P3		2,50 x 2,10	2,00	10,50 m²
P4		2,00 x 2,20	3,00	12,60 m²
P8		0,80 x 2,10	1,00	1,68 m²
		Sub Total	24,78	m²
		Total	168,29	m²
Copa				
		Perímetro	9,64	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	33,93	m²
		Deduzir	quantidade	total
P8		0,80 x 2,10	1,00	1,68 m²
		Sub Total	1,68	m²
		Total	32,25	m²
Vide projeto arquitetônico, planta baixa 2º pav				
Paredes entre a Biblioteca e Sala do Legislativo				
		Perímetro	77,52	m

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		Altura	3,52	m
		Sub Total	272,87	m²
		Deduzir	quantidade	total
	J1	2,00 x 1,00	8,00	16,00 m ²
	B2	0,60 x 0,60	6,00	2,16 m ²
	P8	0,80 x 2,10	2,00	3,36 m ²
	P9	0,70 x 2,10	2,00	2,94 m ²
		Sub Total	24,46	m²
		Total	248,41	m²
		Paredes entre o Recursos Humanos e a Recepção		
		Perimetro	76,40	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	268,93	m²
		Deduzir	quantidade	total
	J1	2,00 x 1,00	17,00	34,00 m ²
	B2	0,60 x 0,60	2,00	0,72 m ²
	P9	0,70 x 2,10	2,00	2,94 m ²
		Sub Total	37,66	m²
		Total	231,27	m²
		Paredes do auditório		
		Perimetro	54,85	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	193,07	m²
		Total	193,07	m²
		Copa		
		Perimetro	9,64	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	33,93	m²
		Deduzir	quantidade	total
	P8	0,80 x 2,10	1,00	1,68 m ²
		Sub Total	1,68	m²
		Total	32,25	m²
		Suporte do Reservatório		
		Perimetro	14,60	m
		Altura	4,52	m
		Sub Total	65,99	m²
		Platibanda do Telhado		
		Perimetro	56,00	m
		Altura	1,50	m
		Sub Total	84,00	m²
		fech. Lat. Telhado		
		Sub Total	62,10	m²
		TOTAL	2.016,05	m²
10.02	12.005.0040-0	Alvenaria de blocos de concreto 15 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superfície corrida, de 3,00 a 4,50m de altura e medida pela área real		

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Vide projeto arquitetônico, planta baixa 1° pav e 2° pav
		Paredes escada 1° e 2° Pav
		Perímetro 28,24 m
		Altura 3,52 m
		Sub Total 99,40 m²
		Muro entorno do terreno
		Perímetro 250,00 m
		Altura 2,15 m
		Sub Total 537,50 m²
		Total 636,90 m²
10.03	12.016.0014-0	Parede de Drywall com espessura de 120mm, estruturada com montantes simples autoportantes de 70mm, fixados a guias horizontais de 70mm, ambos de aço galvanizado com espessura de 0,5mm, com duas chapas de gesso acartonado tipo ST (standard), espessura de 12,5mm, largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio de parafusos, com tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em áreas secas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Vide projeto arquitetônico, planta baixa 1° pav
		Paredes entre a Recepção e Gabinete 03
		Perímetro 41,52 m
		Altura 3,52 m
		Sub Total 146,15 m²
		Deduzir quantidade total
P8	0,80 x 2,10	6,00 10,08 m²
		Sub Total 10,08 m²
		Total 136,07 m²
		Paredes entre a sala de transporte e Gabinete 06
		Perímetro 41,52 m
		Altura 3,52 m
		Sub Total 146,15 m²
		Deduzir quantidade total
P8	0,80 x 2,10	6,00 10,08 m²
		Sub Total 10,08 m²
		Total 136,07 m²
		Paredes entre a sala de transporte e Gabinete 09
		Perímetro 43,02 m
		Altura 3,52 m
		Sub Total 151,43 m²
		Deduzir quantidade total
P8	0,80 x 2,10	6,00 10,08 m²
		Sub Total 10,08 m²
		Total 141,35 m²
		Paredes entre a sala de transporte e Gabinete 09
		Perímetro 55,10 m
		Altura 3,52 m
		Sub Total 193,95 m²

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		Deduzir	quantidade	total
P8		0,80 x 2,10	10,00	16,80 m ²
		Sub Total		16,80 m²
		Total	177,15	m²
	Paredes do auditório			
		Perimetro	14,75	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	51,92	m²
		Deduzir	quantidade	total
P8		0,80 x 2,10	1,00	1,68 m ²
		Sub Total		1,68 m²
		Total	50,24	m²
	Sala de Imprensa e recepção e confraternização			
		Perimetro	27,11	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	95,43	m²
		Deduzir	quantidade	total
P8		4, x 2,10	1,00	8,40 m ²
		Sub Total		8,40 m²
		Total	87,03	m²
	Vide projeto arquitetônico, planta baixa 2° pav			
	Paredes entre a Biblioteca e Sala do Legislativo			
		Perimetro	71,41	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	251,36	m²
		Deduzir	quantidade	total
P8		0,80 x 2,10	8,00	13,44 m ²
		Sub Total		13,44 m²
		Total	237,92	m²
	Paredes entre o Recursos Humanos e a Recepção			
		Perimetro	123,01	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	433,00	m²
		Deduzir	quantidade	total
P8		0,80 x 2,10	12,00	20,16 m ²
		Sub Total		20,16 m²
		Total	412,84	m²
	paredes entre sala CPD e Sala multimidia			
		Perimetro	25,80	m
		Altura	3,52	m
		Sub Total	90,83	m²

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		Deduzir	quantidade	total
	P8	0,80 x 2,10	5,00	8,40 m ²
		Sub Total		8,40 m²
		Total	82,43	m²
		TOTAL	1.331,03	m²
10.04	12.035.0010-0	Parede divisória para sanitário em granito cinza arabesco, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
		WC.masc. PNE; fem. PNE		
		1° e 2° pav /		
		Comprimento	1,80	m
		Altura	1,90	m
		quantidade	4,00	und.
		Sub Total	13,68	m²
		Total	13,68	m²
11.0 Revestimentos de Paredes Tetos e Pisos				
11.01	13.001.0026-0	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura		
		Á. da alv.de bloco cerâmico x 2		
		Área	2.016,05	m
		Lados	2,00	und
		Sub Total	4.032,10	m²
		Á. da alv.de bloco concreto x 2		
		Área	636,90	m
		Lados	2,00	und
		Sub Total	1.273,81	m²
		Total	5.305,91	m²
11.02	13.030.0290-0	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura , assente constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum eom pasta de cimento branco e corante		
		Banho 01 a 12		
		Perimetro	7,20	m
		Altura	3,23	m
		quantidade	12,00	und.
		Sub Total	279,07	m²
		Banho externo		
		Perimetro	10,00	m
		Altura	3,23	m
		Sub Total	32,30	m²
		Copa 01 a 12		
		Perimetro	7,40	m
		Altura	1,80	m
		quantidade	12,00	und.

Item	Código	Descrição / Cálculo	
		Sub Total	159,84 m²
		Cozinha	
		Perimetro	13,76 m
		Altura	1,80 m
		Sub Total	24,77 m²
		Copa	
		Perimetro	24,26 m
		Altura	1,80 m
		Sub Total	43,67 m²
		WC.masc. PNE; fem. PNE	
		1° e 2° pav	/
		Perimetro	18,76 m
		Altura	3,23 m
		quantidade	4,00 und.
		Sub Total	242,38 m²
		Circulação	
		Perimetro	13,6 m
		Altura	3,23 m
		Sub Total	43,93 m²
		Copa 1° e 2° pav	
		Perimetro	14,80 m
		Altura	1,80 m
		quantidade	4,00 und.
		Sub Total	106,56 m²
		Banho Presidencia	
		Perimetro	8,20 m
		Altura	3,23 m
		Sub Total	26,49 m²
		Copa Presidencia	
		Perimetro	6,50 m
		Altura	1,80 m
		Sub Total	11,70 m²
		Total	970,70 m²
11.03	13.065.0010-0	Revestimento de paredes com granito cinza absoluto .em placas, polido, espessura de 2cm, assentes com 2 grampos de latão de 1/8" por placa e argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento, rejuntamento com cimento e corante	
		fachada frente	79,00 m ²
		fhachada lateral	75,00 m ²
		Total	154,00 m²
11.04	13.196.0050-0	Forro removível composto de chapa de gesso acartonado perfurada ou ranhurada, tipo ST (standard) a ser aplicado no sistema Drywall, com placa de borda quadrada de 625x625mm, espessura de 12,5mm, com absorção acústica, estruturado em perfis tipo travessa "T" de aço galvanizado, alumínio ou de ligas de alumínio, espessura mínima de 0,5mm com pintura eletrostática ou convencional, suspensa por meio de pendurais, fixados em estrutura superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	
		Vid planta 1°pav	
		Banho de 01 a 12	34,56 m ²

Item	Código	Descrição / Cálculo	
		Copa de 01 a 12	37,44 m ²
		Recpção de 01 a 12	80,04 m ²
		Gabinete de 01 a 12	200,04 m ²
		banho externo	6,00 m ²
		Secretária	20,23 m ²
		Depósito	16,5 m ²
		Transporte	10,14 m ²
		Cozinha	11,7 m ²
		Copa	11,73 m ²
		WC.masculino e PNE	10,33 m ²
		WC.feminino e PNE	10,33 m ²
		Circulação	5,9 m ²
		Ouvidoria	9,23 m ²
		Protocolo Geral	13 m ²
		sala de Imprensa	14,48 m ²
		R.confraternização	52,9 m ²
		Hall	40,92 m ²
		corredor	107,435 m ²
			692,91
		Vid planta 2ºpav	
		Rec. Humanos	16,67 m ²
		Contabilidade	30,88 m ²
		A.geral Morto	13,16 m ²
		sala de apoio	16,67 m ²
		Licitação	30,86 m ²
		Patrimônio	13,16 m ²
		Almoxarifado	17,03 m ²
		Controle	30,94 m ²
		Análise	19,44 m ²
		Comunicação	17,58 m ²
		s. de reuniões	27,26 m ²
		presidencia	26,03 m ²
		copa.pres.	2,4 m ²
		banho.pres.	3,52 m ²
		Recpção	11,51 m ²
		Biblioteca	37,69 m ²
		Procuradoria	27,26 m ²
		Controle	24,22 m ²
		Diretoria Geral	20,15 m ²
		Planejamento	18,29 m ²
		Prestação de Serviços	13,64 m ²
		Copa	11,73 m ²
		CPD	29,8 m ²
		sala Multimídia	26,68 m ²
		Sala do Legislativo	66,12 m ²
		WC.masculino e PNE	10,33 m ²
		WC.feminino e PNE	10,33 m ²
		Circulação	5,9 m ²
		corredor	107,435 m ²
			686,69
		TOTAL	1.379,59 m²
11.05	13.301.0120-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,5cm	
		1º pav.	1004,95 m ²
		2º pav.	680,5 m ²
		Sub Total	1.685,45 m ²
		Total	1.685,45 m²

Item	Código	Descrição / Cálculo																																																																																																																																				
11.06	13.348.0010-0	Revestimento de pisos com granito cinza andorinha, em placas com espessura de 2cm, sem acabamento, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento pronto																																																																																																																																				
		<table> <tr> <td>1° pav.</td> <td>1004,95</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>2° pav.</td> <td>680,5</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>Sub Total</td> <td>1.685,45</td> <td>m²</td> </tr> </table>	1° pav.	1004,95	m ²	2° pav.	680,5	m ²	Sub Total	1.685,45	m ²																																																																																																																											
1° pav.	1004,95	m ²																																																																																																																																				
2° pav.	680,5	m ²																																																																																																																																				
Sub Total	1.685,45	m ²																																																																																																																																				
		<table> <tr> <td>Total</td> <td>1.685,45</td> <td>m²</td> </tr> </table>	Total	1.685,45	m²																																																																																																																																	
Total	1.685,45	m²																																																																																																																																				
11.07	13.348.0030-0	Rodapé de granito cinza andorinha, com acabamento serrado, com 10cm de altura e 2cm de espessura, assente em parede em osso, com chapisco, argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2 e nata de cimento sobre chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 (inclusive este) e rejuntamento pronto																																																																																																																																				
		<table> <tr> <td>Vid planta 1°pav</td> <td>perimetro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recpção de 01 a 12</td> <td>180,72</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Gabinete de 01 a 12</td> <td>204,48</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Secretária</td> <td>18,76</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Depósito</td> <td>17,24</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Transporte</td> <td>12,94</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>13,6</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Ouvidoria</td> <td>12,52</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Protocolo Geral</td> <td>12,46</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>sala de Imprensa</td> <td>16,62</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>R.confraternização</td> <td>28,82</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Hall</td> <td>25,30</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>corredor</td> <td>180</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Auditório</td> <td>72,90</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">796,36</td> </tr> <tr> <td>Vid planta 2°pav</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rec. Humanos</td> <td>22,14</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Contabilidade</td> <td>22,14</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>A.geral Morto</td> <td>26,44</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>sala de apoio</td> <td>17,10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Licitação</td> <td>22,22</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Patrimônio</td> <td>15,82</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Almoxarifado</td> <td>17,22</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Controle</td> <td>22,26</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Análise</td> <td>18,10</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Comunicação</td> <td>17,42</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>s. de reuniões</td> <td>20,92</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>presidência</td> <td>21,02</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Recpção</td> <td>12,86</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Biblioteca</td> <td>24,70</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Procuradoria</td> <td>20,92</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Controle</td> <td>19,82</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Diretoria Geral</td> <td>18,36</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Planejamento</td> <td>17,20</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Prestação de Serviços</td> <td>14,80</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>CPD</td> <td>22,32</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>sala Multimídia</td> <td>21,22</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Sala do Legislativo</td> <td>37,30</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Circulação</td> <td>13,60</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>corredor</td> <td>180,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">645,90</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="border: 2px solid black;"> <table> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1.442,26</td> <td>m</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>11.08</td> <td>Mercado</td> <td>Revestimento de paredes com Porcelanato na cor aço Corten 118,2cm x 59cm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO</td> </tr> </table>	Vid planta 1°pav	perimetro		Recpção de 01 a 12	180,72	m	Gabinete de 01 a 12	204,48	m	Secretária	18,76	m	Depósito	17,24	m	Transporte	12,94	m	Circulação	13,6	m	Ouvidoria	12,52	m	Protocolo Geral	12,46	m	sala de Imprensa	16,62	m	R.confraternização	28,82	m	Hall	25,30	m	corredor	180	m	Auditório	72,90	m			796,36	Vid planta 2°pav			Rec. Humanos	22,14	m	Contabilidade	22,14	m	A.geral Morto	26,44	m	sala de apoio	17,10	m	Licitação	22,22	m	Patrimônio	15,82	m	Almoxarifado	17,22	m	Controle	22,26	m	Análise	18,10	m	Comunicação	17,42	m	s. de reuniões	20,92	m	presidência	21,02	m	Recpção	12,86	m	Biblioteca	24,70	m	Procuradoria	20,92	m	Controle	19,82	m	Diretoria Geral	18,36	m	Planejamento	17,20	m	Prestação de Serviços	14,80	m	CPD	22,32	m	sala Multimídia	21,22	m	Sala do Legislativo	37,30	m	Circulação	13,60	m	corredor	180,00	m			645,90			<table> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1.442,26</td> <td>m</td> </tr> </table>	TOTAL	1.442,26	m	11.08	Mercado	Revestimento de paredes com Porcelanato na cor aço Corten 118,2cm x 59cm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
Vid planta 1°pav	perimetro																																																																																																																																					
Recpção de 01 a 12	180,72	m																																																																																																																																				
Gabinete de 01 a 12	204,48	m																																																																																																																																				
Secretária	18,76	m																																																																																																																																				
Depósito	17,24	m																																																																																																																																				
Transporte	12,94	m																																																																																																																																				
Circulação	13,6	m																																																																																																																																				
Ouvidoria	12,52	m																																																																																																																																				
Protocolo Geral	12,46	m																																																																																																																																				
sala de Imprensa	16,62	m																																																																																																																																				
R.confraternização	28,82	m																																																																																																																																				
Hall	25,30	m																																																																																																																																				
corredor	180	m																																																																																																																																				
Auditório	72,90	m																																																																																																																																				
		796,36																																																																																																																																				
Vid planta 2°pav																																																																																																																																						
Rec. Humanos	22,14	m																																																																																																																																				
Contabilidade	22,14	m																																																																																																																																				
A.geral Morto	26,44	m																																																																																																																																				
sala de apoio	17,10	m																																																																																																																																				
Licitação	22,22	m																																																																																																																																				
Patrimônio	15,82	m																																																																																																																																				
Almoxarifado	17,22	m																																																																																																																																				
Controle	22,26	m																																																																																																																																				
Análise	18,10	m																																																																																																																																				
Comunicação	17,42	m																																																																																																																																				
s. de reuniões	20,92	m																																																																																																																																				
presidência	21,02	m																																																																																																																																				
Recpção	12,86	m																																																																																																																																				
Biblioteca	24,70	m																																																																																																																																				
Procuradoria	20,92	m																																																																																																																																				
Controle	19,82	m																																																																																																																																				
Diretoria Geral	18,36	m																																																																																																																																				
Planejamento	17,20	m																																																																																																																																				
Prestação de Serviços	14,80	m																																																																																																																																				
CPD	22,32	m																																																																																																																																				
sala Multimídia	21,22	m																																																																																																																																				
Sala do Legislativo	37,30	m																																																																																																																																				
Circulação	13,60	m																																																																																																																																				
corredor	180,00	m																																																																																																																																				
		645,90																																																																																																																																				
		<table> <tr> <td>TOTAL</td> <td>1.442,26</td> <td>m</td> </tr> </table>	TOTAL	1.442,26	m																																																																																																																																	
TOTAL	1.442,26	m																																																																																																																																				
11.08	Mercado	Revestimento de paredes com Porcelanato na cor aço Corten 118,2cm x 59cm. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO																																																																																																																																				

Item	Código	Descrição / Cálculo	
		Fachada frente	46,00 m ²
		Total	46,00 m²
11.09	13.365.0170-0	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 13cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante	
		conforme indicado no projeto	
		Banheiros e Copas e cozinha	
		Áreas molhada	
		Total	25,00 m
11.10	14.006.0445-0	Deck de madeira de lei, aparelhada, com assoalho de 20 x 2cm, vigas longitudinais de 7,5 x 15cm, transversais de 10 x 15cm, guarda-corpo composto de peças de 15 x 15cm e 20 x 2,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	
		Sala de Apoio	7,00 m ²
		Palco	90,00 m ²
		Total	97,00 m²
12.0 Esquadrias de PVC, Ferro, Alumineo ou Madeira, Vidraças e Ferragens			
12.01	14.002.0260-0	Suporte para aparelhosde ar condicionado, em cantoneira de 1/4" x 1/8"	
		Total	28,00 und.
12.02	14.003.0025-0	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com duas folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	
		J2	
		Altura	1,00 m
		Largura	1,20 m
		Quantidade	2,00 m
		Sub Total	2,40 m²
		Total	2,40 m²
12.03	14.003.0028-0	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	
		J1	
		Altura	1,00 m
		Largura	2,00 m
		Quantidade	49,00 m
		Sub Total	98,00 m²
		Total	98,00 m²
12.04	14.003.0130-0	Janela de alumínio anodizado ao natural fosco, tipo maxim-ar, em perfis série 28, com 90cm de altura, em 4 módulos, com parte inferior fixa, conforme projeto nº 6007/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	
		B1	
		Altura	0,60 m
		Largura	2,00 m
		Quantidade	1,00 m
		Sub Total	1,20 m²
		Total	1,20 m²

Item	Código	Descrição / Cálculo
12.05	14.003.0145-0	Janela de alumínio anodizado ao natural fosco, tipo maxim-ar, em perfis série 28, com 50cm de altura, em 4 módulos, conforme projeto nº 6008/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		B2
		Altura 0,60 m
		Largura 0,60 m
		Quantidade 27,00 m
		Sub Total 9,72 m²
		Total 9,72 m²
12.06	14.003.0149-0	Janela de alumínio anodizado em bronze ou preto, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Pele de Vidro Max ar
		Altura 1,40 m
		Largura 1,00 m
		Quantidade 33,00 m
		Sub Total 62,20 m²
		Total 62,20 m²
12.07	14.003.0164-0	Caixilho fixo de alumínio anodizado em bronze, branco ou preto, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Pele de Vidro Fixo
		Altura 1,40 m
		Largura 1,00 m
		Quantidade 84,00 m
		Sub Total 133,60 m²
		Total 133,60 m²
12.08	14.003.0205-0	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo um contrapinário dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		P4
		Altura 2,20 m
		Largura 2,00 m
		Quantidade 3,00 m
		Sub Total 13,20 m²
		P5
		Altura 2,20 m
		Largura 1,30 m
		Quantidade 4,00 m
		Sub Total 11,44 m²
		P6
		Altura 2,20 m
		Largura 0,80 m
		Quantidade 2,00 m
		Sub Total 3,52 m²
		Total 25,24 m²

Item	Código	Descrição / Cálculo
12.09	14.003.0210-0	Porta de alumínio anodizado ao natural, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapinázio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		P1
		Altura 2,20 m
		Largura 4,00 m
		Quantidade 1,00 m
		Sub Total 8,80 m²
		P2
		Altura 2,10 m
		Largura 4,00 m
		Quantidade 1,00 m
		Sub Total 8,40 m²
		P3
		Altura 2,10 m
		Largura 2,50 m
		Quantidade 2,00 m
		Sub Total 10,50 m²
		Total 27,70 m²
12.10	14.004.0025-0	Vidro plano transparente comum, com 6mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		J1 98,00 m²
		J2 2,40 m²
		B1 1,20 m²
		B2 9,72 m²
		P2 8,40 m²
		P3 10,50 m²
		P4 13,20 m²
		P5 11,44 m²
		P6 3,52 m²
		Total 158,38 m²
12.11	14.004.0073-0	Vidro laminado, com espessura de 10mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Pele de Vidro Fixo
		Altura 1,40 m
		Largura 1,00 m
		Quantidade 84,00 m
		Sub Total 133,60 m²
		Pele de Vidro Max ar
		Altura 1,40 m
		Largura 1,00 m
		Quantidade 33,00 m
		Sub Total 62,20 m²
		Pele de Vidro P1
		Altura 2,20 m
		Largura 4,00 m
		Quantidade 1,00 m
		Sub Total 8,80 m²

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Portas WC Masc e Femi
		Altura 1,90 m
		Largura 0,60 m
		Quantidade 8,00 m
		Sub Total 9,12 m²
		Total 213,72 m²
12.12	14.004.0100-0	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Banheiros
		Altura 1,60 m
		Largura 0,50 m
		Quantidade 21,00 m
		Sub Total 16,80 m²
		Total 16,80 m²
12.13	14.004.0200-0	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultravioleta e 70% de energia total refletida. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Vide Pele de Vidro
		quantidade 204,60
		Total 204,60 m²
12.14	14.006.0010-0	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Vide projeto
		Quantidade P8 63,00 und
		Total 63,00 und
12.15	14.006.0012-0	Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Vide projeto
		Quantidade P7 1,00
		Quantidade P9 30,00
		Total 31,00 und
12.16	14.007.0045-0	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, retangular, de ferro, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado -Espelho retangular ou semielíptico, de ferro ou latão, polido e cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão
		Total 94,00 und
12.17	14.007.0160-0	Ferragens para portas(conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)
		Quantidade 10,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Total 10,00 und
12.18	14.007.0190-0	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO
		Total 10,00 und
12.19	14.007.0200-0	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa-12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca
		WC masc. e Fem.
		Quantidade 4,00
		Peças/WC 4,00
		sub Total 16,00
		Total 12,00 und
12.20	14.007.0266-0	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: _retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado-Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado
		Total 13,00 und
12.21	14.010.0010-0	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6,00m, equipado com roldana com fixação em prisma de concreto de 30 x 30 x 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 4,00 und
12.22	Mercado	Kit Cancela Eletrônica ppa ou similar, pode ser usada para acionamento simples com controle remoto ou botoeira com ou sem fio, também preparada para uso com controle de acesso e automáticas permitindo o controle de entrada e saída de veículos. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.
		Total 2,00 und
13.0 Instalações Elétrica Hidraulica, Sanitária e Mecânica		
13.01	15.001.0072-0	Abrigo para hidrômetro de 1.1/2", nas dimensões de 1,10 x 0,60 x 0,70m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 100 x 60cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP
		Total 1,00 und
13.02	Mercado	Hidrômetro com diâmetro de 1 1/2". FORNECIMENTO
		Total 1,00 und
13.03	15.001.0076-0	Abrigo para bomba, nas dimensões de 1,20 x 0,60 x 0,80m , em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, e porta de 100 x 60cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP
		Total 1,00 und
13.04	15.002.0062-0	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Vide Proj. de esg. sanitário
		Total 2,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo
13.05	15.002.0063-0	Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Vide Proj. de esg. sanitário
		Total 3,00 und
13.06	15.003.0550-0	Tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2.1/2", com costura, para instalação de incêndio enterrada, inclusive conexões e proteção anticorrosiva. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		vide projeto C.incêndio
		Total 100,00 m
13.07	15.004.0010-0	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO
		Total 7,00 und
13.08	15.004.0046-0	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões. Para chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões
		Banho Gabinetes 12,00 und
		Banho Externo 1,00 und
		Banho. S. Presidencia 2,00 und
		Total 12,00 und
13.09	15.004.0060-1	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões
		Copa Gabinetes 12,00 und
		Cozinha 2,00 und
		Copa. S. Presidencia 1,00 und
		Copa. 2º pav 1,00 und
		Total 16,00 und
13.10	15.004.0063-0	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões
		Banho Gabinetes 12,00 und
		Banho Externo 2,00 und
		Banho. S. Presidencia 1,00 und
		WC PDC. 1º e 2º Pav 12,00 und
		Total 27,00 und
13.11	15.004.0103-0	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação
		Banho. S. Presidencia 1,00 und
		WC PDC. 2º Pav 6,00 und
		Total 7,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo												
13.12	15.004.0110-0	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação												
		<table> <tr> <td>Banho Gabinetes</td> <td>12,00</td> <td>und</td> </tr> <tr> <td>Banho Externo</td> <td>2,00</td> <td>und</td> </tr> <tr> <td>WC PDC. 1° Pav</td> <td>6,00</td> <td>und</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>20,00</td> <td>und</td> </tr> </table>	Banho Gabinetes	12,00	und	Banho Externo	2,00	und	WC PDC. 1° Pav	6,00	und	Total	20,00	und
Banho Gabinetes	12,00	und												
Banho Externo	2,00	und												
WC PDC. 1° Pav	6,00	und												
Total	20,00	und												
13.13	15.004.0181-0	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO												
		<table> <tr> <td>Total</td> <td>33,00</td> <td>und</td> </tr> </table>	Total	33,00	und									
Total	33,00	und												
13.14	15.004.0202-0	Tubo de queda em PVC de 100mm, inclusive "T" sanitário. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO												
		<p>Tubo de queda</p> <table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comprimento</td> <td>5,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>10,00</td> <td>m</td> </tr> </table>	Quantidade	2,00		Comprimento	5,00	m	Total	10,00	m			
Quantidade	2,00													
Comprimento	5,00	m												
Total	10,00	m												
13.15	15.004.0212-0	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO												
		<p>Tubo de ventilação</p> <table> <tr> <td>Quantidade</td> <td>10,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comprimento</td> <td>6,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>60,00</td> <td>m</td> </tr> </table>	Quantidade	10,00		Comprimento	6,00	m	Total	60,00	m			
Quantidade	10,00													
Comprimento	6,00	m												
Total	60,00	m												
13.16	15.005.0200-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo split de 9 000 btus, com 1 condensador e 1 evaporador												
		<table> <tr> <td>Total</td> <td>15,00</td> <td>und.</td> </tr> </table>	Total	15,00	und.									
Total	15,00	und.												
13.17	15.005.0201-0	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)												
		<table> <tr> <td>Total</td> <td>1,00</td> <td>und.</td> </tr> </table>	Total	1,00	und.									
Total	1,00	und.												
13.18	15.005.0255-0	Tubulação em cobre para interligação de Split condensador /evaporador ate 48000 BTUs												
		<table> <tr> <td>Total</td> <td>1.422,00</td> <td>m</td> </tr> </table>	Total	1.422,00	m									
Total	1.422,00	m												
13.19	15.005.0260-0	Tubulação em cobre para interligação de Split condensador /Para 60000 BTUs												
		<table> <tr> <td>Total</td> <td>300,00</td> <td>m</td> </tr> </table>	Total	300,00	m									
Total	300,00	m												
13.20	15.006.0010-0	Caixa de incêndio interna padrão CBERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2", empitada, com registro, adaptador e esguicho. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO												
		<p>vide projeto C.incêndio</p> <table> <tr> <td>Total</td> <td>5,00</td> <td>und</td> </tr> </table>	Total	5,00	und									
Total	5,00	und												

Item	Código	Descrição / Cálculo
13.21	15.006.0035-0	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm, inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO vide projeto C.incêndio Total 1,00 und
13.22	15.006.0045-0	Instalação de incêndio (Hidrante) em caixa enterrada de alvenaria com tijolo maciço, parede de meia vez (10cm) medindo 40x30x50cm, revestida internamente, com tampa de ferro fundido, inclusive peças compreendendo: registro de gaveta em bronze 2.1/2", tampão cego 2.1/2", junta storz de 2.1/2" e fornecimento de todos os materiais vide projeto C.incêndio Total 5,00 und
13.23	15.007.0501-0	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 12disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 5,00 und
13.24	15.007.0504-0	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 3,00 und
13.25	15.007.0507-0	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 24 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 5,00 und
13.26	15.007.0570-0	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 85,00 und
13.27	15.007.0575-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 75,00 und
13.28	15.007.0600-0	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 14,00 und
13.29	15.007.0605-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 16,00 und
13.30	15.007.0609-0	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 2,00 und
13.31	15.008.0085-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 3.000,00 m
13.32	15.008.0090-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Total 4.850,00 m
13.33	15.008.0095-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Total 2.000,00 m
13.34	15.008.0100-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 850,00 m
13.35	15.008.0105-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 700,00 m
13.36	15.008.0110-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 1.900,00 m
13.37	15.008.0112-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 300,00 m
13.38	15.008.0130-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 120,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 160,00 m
13.39	15.008.0140-0	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 185,0mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 600,00 m
13.40	15.015.0025-0	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria
		Vid planta 1ºpav
		Banho de 01 a 12 12,00 und
		Copa de 01 a 12 12,00 und
		Recpção de 01 a 12 12,00 und
		Gabinete de 01 a 12 12,00 und
		banho externo 1,00 und
		Secretária 1,00 und
		Depósito 1,00 und
		Escada 1,00 und
		Transporte 1,00 und
		Cozinha 1,00 und
		Copa 1,00 und
		Ouvidoria 1,00 und
		Protocolo Geral 1,00 und
		sala de Imprensa 1,00 und
		Circulação WC 1,00 und
		WC. masculino PNE 1,00 und
		WC.feminino e PNE 1,00 und
		corredor 1,00 und
		Externo Arandela 14,00 und
		Vid planta 2ºpav
		Escada 1,00 und
		Circulação WC 1,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo	
		WC. masculino PNE	1,00 und
		WC.feminino e PNE	1,00 und
		sala de apoio	1,00 und
		Patrimônio	1,00 und
		Almoxarifado	1,00 und
		Análise	1,00 und
		Comunicação	1,00 und
		copa.pres.	1,00 und
		banho.pres.	1,00 und
		Recpção.pres.	1,00 und
		Controle	1,00 und
		Diretoria Geral	1,00 und
		Planejamento	1,00 und
		Prestação de Serviços	1,00 und
		Copa	1,00 und
		corredor	1,00 und
		TOTAL	94,00 und
13.41	15.015.0035-0	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	
		Vid planta 1ºpav	
		WC.masculino	1,00 und
		WC.feminino	1,00 und
		Área externa	1,00 und
		Hall	1,00 und
		Vid planta 2ºpav	
		Rec. Humanos	1,00 und
		Contabilidade	1,00 und
		Licitação	1,00 und
		Controle	1,00 und
		s. de reuniões	1,00 und
		presidência	1,00 und
		Procuradoria	1,00 und
		CPD	1,00 und
		sala Multimídia	1,00 und
		WC.masculino	1,00 und
		WC.feminino	1,00 und
		TOTAL	15,00 und
13.42	15.015.0050-0	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	
		Vid planta 2ºpav	
		corredor	1,00 und
		Área externa	1,00 und
		TOTAL	2,00 und
13.43	15.015.0065-0	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	

Item	Código	Descrição / Cálculo	
		Vid planta 1ºpav	
		R.confraternização	1,00 und
		corredor	1,00 und
		Vid planta 2ºpav	
		A.geral Morto	1,00 und
		Biblioteca	1,00 und
		Sala do Legislativo	1,00 und
		Área externa	1,00 und
		TOTAL	7,00 und
13.44	15.015.0080-0	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	
		Vid planta 1ºpav	
		Área externa	2,00 und
		Corredor	1,00 und
		Vid planta 2ºpav	
		Corredor	1,00 und
		Auditório	5,00 und
		TOTAL	9,00 und
13.45	15.015.0095-0	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	
		Vid planta 1ºpav	
		corredor	1,00 und
		Vid planta 2ºpav	
		corredor	1,00 und
		TOTAL	2,00 und
13.46	15.015.0250-0	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	
		Vid planta 1ºpav	
		Banho de 01 a 12	12,00 und
		banho externo	1,00 und
		sala de Imprensa	1,00 und
		corredor	1,00 und
		WC.masculino e PNE	2,00 und
		WC.feminino e PNE	2,00 und
		Protocolo Geral	1,00 und
		corredor	9,00 und
		Vid planta 2ºpav	
		banho.pres.	1,00 und
		WC.masculino e PNE	2,00 und
		WC.feminino e PNE	2,00 und
		TOTAL	34,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo
13.47	15.015.0255-0	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria
		Cozinha 1,00 und
		Auditório 3,00 und
		Copa de 01 a 12 12,00 und
		Ar condicionado 66,00 und
		TOTAL 82,00 und
13.48	15.015.0270-0	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria
		Gabinete de 01 a 12 24,00 und
		Copa de 01 a 12 12,00 und
		Depósito 1,00 und
		Secretária 3,00 und
		sala de Imprensa 2,00 und
		R.confraternização 3,00 und
		Hall 2,00 und
		Ouvidoria 2,00 und
		corredor 2,00 und
		Protocolo Geral 1,00 und
		S. de apoio auditório 1,00 und
		Auditório 5,00 und
		Vid planta 2º pav
		Rec. Humanos 4,00 und
		Contabilidade 4,00 und
		sala de apoio 2,00 und
		Licitação 4,00 und
		Patrimônio 2,00 und
		Almoxarifado 2,00 und
		Controle 2,00 und
		Análise 1,00 und
		Comunicação 2,00 und
		presidencia 1,00 und
		Biblioteca 4,00 und
		Procuradoria 4,00 und
		Diretoria Geral 1,00 und
		Planejamento 1,00 und
		Prestação de Serviços 2,00 und
		CPD 4,00 und
		sala Multimídia 4,00 und
		corredor 4,00 und
		TOTAL 106,00 und
13.49	15.015.0208-0	Gongo campainha de 6 polegadas, para sistema de instalação de combate a incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 1,00 und
13.50	15.015.0290-0	Instalação de um conjunto de 3 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 4 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 25,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Vid planta 1ºpav
		Recpção de 01 a 12 12,00 und
		Transporte 1,00 und
		Copa 1,00 und
		Vid planta 2ºpav
		A.geral Morto 3,00 und
		Análise 1,00 und
		s. de reuniões 2,00 und
		presidencia 1,00 und
		copa.pres. 1,00 und
		Controle 2,00 und
		Diretoria Geral 1,00 und
		Planejamento 1,00 und
		Sala do Lesgislativo 4,00 und
		Copa 1,00 und
		TOTAL 220,00 und
13.51	15.015.0310-0	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 30,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria
		Vid planta 1ºpav
		Auditório 5,00 und
		Vid planta 2ºpav
		Barrilete 1,00 und
		TOTAL 6,00 und
13.52	15.018.0136-0	Caixa de passagem nº 1 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 10 x 10 x 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Rede de dados
		Total 34,00 und
13.53	15.018.0145-0	Caixa de passagem nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		vide projeto dados
		Total 54,00 und.
13.54	15.018.0498-0	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50 x 50 mm, tratamento superficial pré-zincado
		vide projeto dados
		Total 100,00 m
13.55	15.018.0499-0	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 100 x 50 mm, tratamento superficial pré-zincado
		vide projeto dados
		Total 100,00 m
13.56	15.018.0501-0	Eletrocalha lisa, com tampa, tipo "U", 200 x 50mm, tratamento superficial pré- zincado
		vide projeto dados
		Total 100,00 m
13.57	15.018.0511-0	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 200 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		vide projeto dados

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Total 165,00 m
13.58	Mercado	Lâmpada fluorescente, de 10W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 11,00 und
13.59	Mercado	Lâmpada incandescente, de 15W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 2,00 und
13.60	Mercado	Lampada incandescente de 25W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 210,00 und
13.61	15.029.0011-0	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO vide projeto hidraulica
		Total 66,00 und
13.62	15.036.0037-0	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO vide projeto hidraulica
		Total 200,00 m
13.63	15.036.0038-0	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO vide projeto hidraulica
		Total 200,00 m
13.64	15.036.0039-0	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO vide projeto hidraulica 120,00
		Total 120,00 m
13.65	15.036.0040-0	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO vide projeto hidraulica 120,00 m Aprov. de água de ar cond. 120,00 m
		Total 240,00 m
13.66	15.036.0051-0	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO Aprov. de água de ar cond.
		Total 18,00 m
13.67	15.036.0052-0	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO vide projeto hidraulica 120,00 m Aprov. de água de ar cond. 120,00 m
		Total 240,00 m
13.68	15.036.0053-0	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, inclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO

Item	Código	Descrição / Cálculo
		vide proj. esq.sanitário
		Total 100,00 m
13.69	15.036.0070-0	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Rede de dados
		Total 300,00 m
13.70	15.036.0071-0	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Elétrica
		Total 6.200,00 m
13.71	Mercado	Kanaflex, Duto corrugado PEAD 6". FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Elétrica
		Total 50,00 m
13.72	15.036.0073-0	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Rede de dados
		Total 100,00 m
13.73	15.036.0074-0	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO
		Rede de dados
		Total 600,00 m
13.74	15.065.0025-0	Ligação predial de esgoto sanitário, segundo instruções da CEDAE, inclusive caixa de inspeção com tampão de ferro fundido leve, em logradouro pavimentado, com lençol de asfalto sobre camada de concreto e dotado de coletor único. Este custo inclui escavação e reaterro
		Total 1,00 und
13.75	15.015.0203-0	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas
		Total 1,00 und
14.0 Cobertura, Isolamentos e Impermeabilizações		
14.01	16.001.0061-0	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 100,30 m²
14.02	16.004.0030-0	Cobertura em telha modular de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS) com 50cm de largura, espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 1.006,30 m²
14.03	16.020.0002-0	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-A, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m²/m², aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços, lajes maciças, calhas, marquises, varandas e em regiões com temperatura até - 10°C

Item	Código	Descrição / Cálculo					
		Vide projeto Cobertura					
		Total 193,59 m²					
15.0 Pintura							
15.01	17.017.0100-0	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, e uma demão de fundo sintético nivelador					
		Porta de 80cm					
	Quantidade	63,00 und					
	Largura	0,80 m					
	Altura	2,10 m					
	Sub Total	105,84 m²					
		Porta de 70cm					
	Quantidade	31,00 und					
	Largura	0,70 m					
	Altura	2,10 m					
	Sub Total	45,57 m²					
	Sub Total	151,41 m²					
	Quantidade	3,00					
		Total 454,23 m²					
15.02	17.017.0169-0	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento					
		Total 454,23 m²					
15.03	17.025.0005-1	Pintura acrílica, em 2 demãos, sobre selador e duas demãos de massa, inclus. limpeza/lixamento					
		Total 10,00 m²					
15.04	17.018.0115-0	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento					
	Vid planta 1º pav	Perímetro	Unidade	Altura	Teto (m²)	Área	
	Copa de 01 a 12	88,80	m	1,72	37,44	190,18	m²
	Banho de 01 a 12	*****	m	*****	34,56	34,56	m²
	Recpção de 01 a 12	180,72	m	3,52	80,04	716,17	m²
	Gabinete de 01 a 12	204,48	m	3,52	200,04	919,81	m²
	Banho ext.	*****	m	*****	6,00	6,00	m²
	Secretária	18,76	m	3,52	20,23	86,27	m²
	copa	*****	m	*****	11,73	11,73	m²
	Depósito	17,24	m	3,52	16,5	77,18	m²
	Transporte	12,94	m	3,52	10,14	55,69	m²
	WC.feminino e PNE	*****	m	*****	11,7	11,70	m²
	WC.masculino e PNE	*****	m	*****	10,33	10,33	m²
	Cozinha	14,06	m	1,72	10,33	34,51	m²
	Circulação	13,6	m	3,52	5,9	53,77	m²
	Ouvidoria	12,52	m	3,52	9,23	53,30	m²

Item	Código	Descrição / Cálculo						
		Protocolo Geral	12,46	m	3,52	13	56,86	m ²
		sala de Imprensa	16,62	m	3,52	14,48	72,98	m ²
		R.confraternização	28,82	m	3,52	52,9	154,35	m ²
		Hall	25,30	m	3,52	40,92	129,98	m ²
		corredor	180	m	3,52	107,435	741,04	m ²
		Vid planta 2ºpav						
		Rec. Humanos	22,14	m	3,52	16,67	94,60	m ²
		Contabilidade	22,14	m	3,52	30,88	108,81	m ²
		A.geral Morto	26,44	m	3,52	13,16	106,23	m ²
		sala de apoio	17,10	m	3,52	16,67	76,86	m ²
		Licitação	22,22	m	3,52	30,86	109,07	m ²
		Patrimônio	15,82	m	3,52	13,16	68,85	m ²
		Almoxarifado	17,22	m	3,52	17,03	77,64	m ²
		Controle	22,26	m	3,52	30,94	109,30	m ²
		Análise	18,10	m	3,52	19,44	83,15	m ²
		Comunicação	17,42	m	3,52	17,58	78,90	m ²
		s. de reuniões	20,92	m	3,52	27,26	100,90	m ²
		presidencia	21,02	m	3,52	26,03	100,02	m ²
		copa.pres.	7,20	m	1,72	2,4	14,78	m ²
		banho.pres.	*****	m	*****	3,52	3,52	m ²
		Recpção	12,86	m	3,52	11,51	56,78	m ²
		Biblioteca	24,70	m	3,52	37,69	124,63	m ²
		Procuradoria	20,92	m	3,52	27,26	100,90	m ²
		Controle	19,82	m	3,52	24,22	93,99	m ²
		Diretoria Geral	18,36	m	3,52	20,15	84,78	m ²
		Planejamento	17,20	m	3,52	18,29	78,83	m ²
		Prestação de Serviços	14,80	m	3,52	13,64	65,74	m ²
		WC.masculino e PNE	*****	m	*****	11,73	11,73	m ²
		WC.feminino e PNE	*****	m	*****	29,8	29,80	m ²
		Copa	14,80	m	1,72	26,68	52,14	m ²
		CPD	22,32	m	3,52	66,12	144,69	m ²
		Sala Multimídia	21,22	m	3,52	10,33	85,02	m ²
		Sala do Legislativo	37,30	m	3,52	10,33	141,63	m ²
		Circulação	13,60	m	3,52	5,9	53,77	m ²
		Corredor	180,00	m	3,52	107,435	741,04	m ²
		Paredes externas	116,1	m	8,54	*****	991,49	m ²
TOTAL							7405,99	m²
15.05	17.040.0020-0	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta a base de borracha clorada, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura						
		Vagas de 01 a 40						
		Coprimento	5,00	m				
		Largura	2,50	m				
		Quantidade	40,00	und.				
		Sub total	500,00	m²				
		Vagas Lateral						
		Coprimento	27,75	m				
		Largura	4,85	m				
		Sub total	134,59	m²				
Total =			634,59	m²				
15.06	17.040.0050-0	Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária / Incêndio)						

Item	Código	Descrição / Cálculo
Total = 23,00 und.		
16.0 Aparelhos Elétrica Hidraulica, Sanitária, Mecânica e Esportivos		
16.01	18.002.0014-0	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático
Total 4,00 und		
16.02	18.002.0026-0	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO
Total 23,00 und		
16.03	18.002.0070-0	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO
Total 23,00 und		
16.04	18.002.0090-0	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO
		1º Pavimento
		WC. PDC Fem. 1,00 und.
		WC.PDC Masc. 1,00 und.
		2º Pavimento
		WC.PDC Fem. 1,00 und.
		WC.PDC Masc. 1,00 und.
Total 4,00 und.		
16.05	18.006.0040-0	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
Total 14,00 und		
16.06	18.006.0050-0	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
Total 27,00 und		
16.07	18.006.0056-0	Porta toalha reto, em metal cromado (50cm). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
Total 27,00 und		
16.08	18.007.0049-0	Chuveiro elétrico, em plástico, de 110/220V. FORNECIMENTO
		Banho Gabinetes 12,00 und
		Banho Externo 1,00 und
		Banho. S. Presidencia 1,00 und
Total 14,00 und		
16.09	18.009.0058-0	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO
		Copa Gabinetes 12,00 und
		Cozinha 2,00 und
		Copa. S. Presidencia 1,00 und
		Copa. 2ºpav 1,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Total 16,00 und
16.10	18.016.0040-0	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Copa Gabinetes 12,00 und
		Cozinha 2,00 und
		Copa. S. Presidencia 1,00 und
		Copa. 2°pav 1,00 und
		Total 16,00 und
16.11	18.016.0106-0	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4, inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
		Total 8,00 und
16.12	18.027.0143-0	Luminária fechada para iluminação de estacionamentos, parques, praças e ruas, na forma ovóide, corpo refletor estampado e chapa de alumínio, refrator prismático em vidro boro-silicato, para lâmpada mista, vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico até 250W, exclusive lâmpada e reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 36,00 und
16.13	18.027.0434-0	Luminária tipo spot, direcional, para lâmpada incandescente (exclusive esta). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 203,00 und
16.14	18.027.0445-0	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 14,00 und
16.15	18.029.0015-0	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 2,00 und
16.16	18.032.0012-0	Extintor de incêndio tipo água-gás, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 10,00 und.
16.17	18.032.0015-0	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico(CO2), de 6kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 6,00 und.
16.18	18.032.0030-0	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 7,00 und.
16.19	18.038.0030-0	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 5,00 und.
16.20	18.038.0045-0	Acionador tipo "quebre vidro", inclusive sensor de alarme e chave externa para teste. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Total 5,00 und.
16.21	18.081.0050-0	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO
		Banho 1° e 2° pav

Item	Código	Descrição / Cálculo		
		Comprimento	0,80	m
		Largura	0,60	m
		L. saia acima da bancada	0,10	m
		L.. saia abaixo da banc.	0,20	m
		Quantidade	14,00	m
		Sub Total	10,08	m ²
		Copas frente aos gab		
		Comprimento	2,40	m
		Largura	0,60	m
		L. saia acima da bancada	0,10	m
		L.. saia abaixo da banc.	0,20	m
		Quantidade	12,00	m
		Sub Total	25,92	m ²
		Copa		
		Comprimento	2,30	m
		Largura	0,60	m
		L. saia acima da bancada	0,10	m
		L.. saia abaixo da banc.	0,20	m
		Sub Total	2,07	m ²
		Copa Presidencia		
		Comprimento	0,80	m
		Largura	0,60	m
		L. saia acima da bancada	0,10	m
		L.. saia abaixo da banc.	0,20	m
		Sub Total	0,72	m ²
		Total	38,79	m²
16.22	18.081.0051-0	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
		WC.1° e 2° pav		
		Comprimento	1,50	m
		Largura	0,60	m
		L. saia acima da bancada	0,10	m
		L.. saia abaixo da banc.	0,20	m
		Quantidade	4,00	m
		Sub Total	5,40	m ²
		Cozinha		
		Comprimento	5,50	m
		Largura	0,60	m
		L. saia acima da bancada	0,10	m
		L.. saia abaixo da banc.	0,20	m
		Sub Total	4,95	m ²
		Total	10,35	m²
16.23	15.018.0136-0	Caixa de passagem nº 1 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 10 x 10 x 5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
		Rede de dados		
		Total	183,00	und
16.24	Mercado	Mini Rack 3Ux350mm Porta c/ Visor Acrilico Preto 2995 Max Eletron. FORNECIMENTO.		
		Rede de dados		
		Total	1,00	und
16.25	Mercado	Mini Rack 24Ux420mm, na cor preta. FORNECIMENTO.		
		Rede de dados		

Item	Código	Descrição / Cálculo
		Total 1,00 und
16.26	Mercado	Mini Rack 44Ux570mm, na cor preta. FORNECIMENTO.
		Rede de dados
		Total 1,00 und
16.27	Mercado	DG (60 x 60 x 20 cm), . FORNECIMENTO.
		Rede de dados
		Total 1,00 und
16.28	18.037.0150-0	Mini câmera, com dome, lente padrão 3,6mm. FORNECIMENTO
		Rede de dados
		Total 36,00 und
16.29	18.040.0015-0	Elevador hidráulico, com capacidade para 6 pessoas, 420Kg, velocidade de 0,75m/s, paradas 2 (1 a 2), com motor de corrente alternada, 2 velocidades, tensão de iluminação de 110V, motriz de 220V, frequência de 60Hz, máquina de tração com engrenagem em cima da caixa. FORNECIMENTO, MONTAGEM e INSTALAÇÃO
		Total 1,00 und
17.0 Aluguel de Equipamentos		
17.01	19.004.0001-4	Retificador de solda, elétrico, de 430A
		Total 10,00 h
17.0 Iluminação Pública		
17.01	21.001.0165-0	Assentamento de poste reto, de aço de 7,00 até 9,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste
		Total 12,00 und
17.02	21.003.0056-0	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9,00m, sem sapata. FORNECIMENTO
		Total 12,00 und
17.03	21.009.0011-0	Pintura de poste reto de aço, de 7,00 a 9,00m, com duas demãos de tinta fenólica de alta resistência às intempéries, de secagem rápida, na cor alumínio
		Total 12,00 und
17.04	21.011.0080-0	Fundação para poste reto, de aço, de 700 a 9,00m, em terreno de areia, argila ou piçarra, inclusive instalação e fornecimento de tampa de proteção
		Total 12,00 und
17.05	21.031.0010-0	Base externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO
		Total 12,00 und
17.06	21.031.0015-0	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO
		Total 12,00 und

Item	Código	Descrição / Cálculo
17.07	21.031.0030-0	Relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ, exclusive fornecimento do relé e base. ASSENTAMENTO
		Total 12,00 und

18.0 Administração Local

18.01 05.105.0110-0 Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais

Quantidade 1,00 unid.
Meses 4,00

Total 4,00 mês

18.02 05.105.0112-0 Mão-de-obra de eletricista, inclusive encargos sociais

Quantidade 1,00 unid.
Meses 4,00

Total 4,00 mês

18.03 05.105.0115-0 Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais

Quantidade 2,00 unid.
Meses 4,00

Total 8,00 mês

18.04 05.105.0126-0 Mão-de-obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais

Quantidade 1,00 unid.
Meses 12,00

Total 12,00 mês

18.05 05.105.0130-0 Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais

Quantidade 1,00 unid.
Meses 12,00

Total 12,00 mês