



Câmara Municipal de Fortuna de Minas

	CONTRATADA: TAINARA ALVES DE FREITAS ENGENHEIRA CIVI – CREA/MG: 379402/D			MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS		
CONTRATANTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS					
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS – MG				VERSÃO: 01	
LOCAL:	AV. RENATO AZEREDO, 325, CENTRO, FORTUNA DE MINAS-MG					
ITEM	Lajes			UNIDADE		Total
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2)				un	1,00
Descrição		Comprimento (m)		Altura (m)	Quant. (un)	Total
Placa da Obra		3,00		1,50	1,00	1,00
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER				un	1,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Mobilização e Desmobilização Container					1,00	1,00
1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS				mês	10,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Locação de Container					10,00	10,00
1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)				un	1,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Ligação Provisória					1,00	1,00
1.2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER				un	1,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Ligação Provisória					1,00	1,00
1.2.5	PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO				m2	11,00
Descrição		Altura (m)	Comprimento (m)	Unidade	Total	
Portão para o tapume		2,20	2,50	2,00	11,00	
1.2.6	TAPUME REMOVÍVEL DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELA GALVANIZADA, COM TRAMA				m2	52,24
Descrição				Perímetro (m)	Total	
Perímetro da Obra				52,24	52,24	
1.3.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				mês	10,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Período Intergal da Execução da Obra					10,00	10,00
1.3.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				mês	5,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Período Parcial da Execução da Obra					5,00	5,00
1.3.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				mês	5,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Período Parcial da Execução da Obra					5,00	5,00
2.0	ESCAVAÇÃO E TERRAPLANAGEM					
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA				m3	461,00
Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Empolamento	Área (m2)	Altura (m)	Total	
Escavação para a construção		1,30	269,33	1,32	461,00	
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO				m2	269,33
Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico				Área (m2)	Total	
Regularização para a construção				269,33	269,33	
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 2KM E MENOR OU IGUAL A 5KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA				M3xKM	2.996,50
Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Empolamento	Distância (km)	Volume (m³)	Total	
Carga do material escavado que não será aproveitado		1,30	5,00	461,00	2.996,50	
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)				un	1,00
Descrição					Quant. (un)	Total
Mobilização e desmobilizaçã de de equipamento					1,00	1,00
3.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE				km	34,60
				Quilometragem (km)	Total	
Cidade de Sete Lagoas a Fortuna de Minas				34,60	34,60	
3.3	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO				m3	18,15
Perfuração de estaca - 01 á 33 -pág 1/16		Profundidade	Diâmetro	Quant. (un)	Total	
Eestacas DN 30 CM		11,00	0,07	2,00	1,55	
Eestacas DN 30 CM		9,00	0,07	9,00	5,72	
Eestacas DN 30 CM		7,00	0,07	22,00	10,88	
3.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA				m3	9,97
Pavimento	Descrição Retirado do Projeto Estrutural	Unidade (un)	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total
Subsolo	Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	22,00	0,60	0,60	0,85	6,73
Subsolo	Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	6,00	0,60	0,60	0,95	2,05
Subsolo	Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	3,00	0,60	0,60	1,10	1,19



Câmara Municipal de
Fortuna de Minas

3.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA				m3	17,95						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total	
Subsolo							Cintas - V1 á 37 - pág 2/41	199,40	0,30	0,30	17,95	
3.6	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO				m2	69,79						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural	Unidade (un)	Comprimento (m)	Largura (m)	Total	
Subsolo							Cintas - V1 á 37 - pág 2/41		199,40	0,30	59,82	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	22,00	0,60	0,60	6,73	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	6,00	0,60	0,60	2,05	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	3,00	0,60	0,60	1,19	
3.7	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)				m2	162,36						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural			Área (m²)	Total	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16			46,80	46,80	
Subsolo							Cintas - V1 á 32 - pág 4/41			95,08	95,08	
Subsolo							Cintas - V33 á 37 - pág 5/41			20,48	20,48	
3.8	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO				m2	397,34						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural			Área (m²)	Total	
Subsolo							Pilares - P1 á P30 - pág 3/16			9,11	9,11	
1° Pavimento							Pilares - P1 á P30 - pág 7/16			99,28	99,28	
1° Pavimento							Vigas - V1 á P21 - pág 8/16			65,23	65,23	
1° Pavimento							Vigas - V22 á P49 - pág 9/16			72,57	72,57	
Cobertura							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			90,72	90,72	
Cobertura							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			44,89	44,89	
Cob. Caixa d'água							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			5,28	5,28	
Cob. Caixa d'água							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			10,26	10,26	
3.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				m3	64,19						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural		Acréscimo de volume (perdas)	Volume (m3)	Total	
Subsolo							Estaca - 01 á 33 -pág 1/16	30%		18,20	23,66	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16			6,67	6,67	
Subsolo							Pilares - P1 á P30 - pág 3/16			0,48	0,48	
Subsolo							Cintas - V1 á 32 - pág 4/41			6,44	6,44	
Subsolo							Cintas - V33 á 37 - pág 5/41			1,44	1,44	
1° Pavimento							Pilares - P1 á P30 - pág 7/16			5,18	5,18	
1° Pavimento							Vigas - V1 á P21 - pág 8/16			6,93	6,93	
1° Pavimento							Vigas - V22 á P49 - pág 9/16			5,49	5,49	
Cobertura							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			4,45	4,45	
Cobertura							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			2,62	2,62	
Cob. Caixa d'água							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			0,25	0,25	
Cob. Caixa d'água							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			0,58	0,58	
3.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				m3	20,30						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural			Volume (m3)	Total	
1° Pavimento							Lajes - pág 10/16			19,67	19,67	
Cobertura							Lajes - pág 15/16			0,63	0,63	
3.11	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO				m2	210,32						
3.12	PISO INDUSTRIAL COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA, COR CINZA, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO DE (1X1)M, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA E POLIMENTO MECANIZADO, EXCLUSIVE RESINA				m2	210,32						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural			Área (m²)	Total	
Subsolo							Piso polido na garagem			210,32	210,32	
3.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				m3	3,05						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural	Unidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Total
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16	31,00	0,60	0,60	0,05	0,56
Subsolo							Cintas - V1 á 37 - pág 2/41		199,40	0,25	0,05	2,49
3.14	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR				Kg	3.803,26						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural			Peso (Kg)	Total	
Subsolo							Estaca - 01 á 33 -pág 1/16			243,94	243,94	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16			100,60	100,60	
Subsolo							Armarrção muro de arrimo 01			443,52	443,52	
Subsolo							Pilares - P1 á P30 - pág 3/16			187,00	187,00	
Subsolo							Cintas - V1 á 32 - pág 4/41			257,00	257,00	
Subsolo							Cintas - V33 á 37 - pág 5/41			52,10	52,10	
1° Pavimento							Pilares - P1 á P30 - pág 7/16			476,20	476,20	
1° Pavimento							Vigas - V1 á P21 - pág 8/16			622,40	622,40	
1° Pavimento							Vigas - V22 á P49 - pág 9/16			425,60	425,60	
1° Pavimento							Lajes - pág 10/16			315,00	315,00	
1° Pavimento							Escada - pág 11/16			104,90	104,90	
Cobertura							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			363,80	363,80	
Cobertura							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			149,90	149,90	
Cobertura							Lajes - pág 15/16			4,30	4,30	
Cob. Caixa d'água							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			29,30	29,30	
Cob. Caixa d'água							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			27,70	27,70	
3.15	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR				Kg	1.268,08						
Pavimento							Descrição Retirado do Projeto Estrutural			Peso (Kg)	Total	
Subsolo							Estaca - 01 á 33 -pág 1/16			68,38	68,38	
Subsolo							Blocos - B1 á B33 - pág 3/16			41,30	41,30	
Subsolo							Pilares - P1 á P30 - pág 3/16			38,60	38,60	
Subsolo							Cintas - V1 á 32 - pág 4/41			118,50	118,50	
Subsolo							Cintas - V33 á 37 - pág 5/41			26,00	26,00	
1° Pavimento							Pilares - P1 á P30 - pág 7/16			129,50	129,50	
1° Pavimento							Vigas - V1 á P21 - pág 8/16			102,70	102,70	
1° Pavimento							Vigas - V22 á P49 - pág 9/16			97,40	97,40	
1° Pavimento							Armação positiva das lajes do 1° pavimento - pág 10/16			436,30	436,30	
Cobertura							Pilares - P1 á P31 - pág 13/16			117,60	117,60	
Cobertura							Vigas - V1 á P19 - pág 14/16			54,00	54,00	



Câmara Municipal de Fortuna de Minas

Cobertura	Lajes - pág 15/16				17,90	17,90
Cob. Caixa d'água	Pilares - P1 á P31 - pág 13/16				8,10	8,10
Cob. Caixa d'água	Vigas - V1 á P19 - pág 14/16				11,80	11,80
3.16	REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA				m2	199,40
Pavimento	Descrição Retirado do Projeto Estrutural		Comprimento (m)		Perímetro (m)	Total
Subsolo	Cintas - V1 á 37 - pág 2/41		199,40		1,00	199,40
3.17	LAJE PRÉ-MOLDADA COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 7CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 19CM, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO				m2	239,59
Pavimento	Descrição Retirado do Projeto Estrutural				Área (m²)	Total
1° Pavimento	Lajes - pág 10/16				239,59	239,59
3.18	LAJE PRÉ-MOLDADA COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 7CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 15CM, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO				m2	9,53
Pavimento	Descrição Retirado do Projeto Estrutural				Área (m²)	Total
Cobertura	Lajes - pág 15/16				9,53	9,53
3.19	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA				m2xmês	249,12
Pavimento	Descrição Retirado do Projeto Estrutural		Mês (un)		Área (m²)	Total
1° Pavimento	Lajes - pág 10/16		1,00		239,59	239,59
Cobertura	Lajes - pág 15/16		1,00		9,53	9,53
3.20	ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE PEAD CORRUGADO EM GEOCOMPOSTO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026				M	55,23
	Descrição Retirado do Projeto Estrutural				Comprimento (m)	Total
	Tubo dreno muro de arrimo 01				55,23	55,23
3.21	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL				m3	11,05
	Descrição Retirado do Projeto Estrutural		Altura (m)		Comprimento (m)	Total
	Tubo dreno muro de arrimo 01		0,20		55,23	11,05
3.22	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, (FBK 4,5MPA), CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 30MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				m2	146,09
3.23	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ANTIRRAIZ, TIPO III, CLASSE A, ESP. 4MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO				m2	146,09
	Descrição Retirado do Projeto Estrutural	Desconto Viga	Desconto Pilar	Altura (m)	Comprimento (m)	Total
	Tubo dreno muro de arrimo 01	16,56	3,04	3,00	55,23	146,09
4.0	ALVENARIA, CHAPISCO, REBOCO E GUARDA CORPOS					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO				m2	531,45
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico - Quadro de Quantitativos		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total
Geral	Subsolo, 1° Pavimento e Cobertura descontando todos os vãos				679,44	679,44
Geral	Desconto verga e contraverga		9,51	-0,20		-1,90
Subsolo	Desconto muro de arrimo 01				146,09	-146,09
4.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)				m2	6,99
1° Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Área (m²)	Unidade (un)	Altura (m)	Comprimento (m)
1° Pavimento	Escada para a presidencia			6,00	0,20	1,20
1° Pavimento	Muro para o novo acesso		5,55			1,44
1° Pavimento						5,55
4.3	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO				m2	1.161,26
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Perímetro/Comprimento (m)	Total
Subsolo	Garagem		4,08	3,00	53,31	155,85
Subsolo	Garagem		7,50	2,80	10,94	23,13
Subsolo	Lavanderia		2,04	3,00	10,96	30,84
Subsolo	Depósito/Arquivo		2,04	3,00	15,22	43,62
1° Pavimento	Banheiro masculino		2,04	3,32	10,96	34,35
1° Pavimento	Banheiro feminino		2,04	3,32	15,22	48,49
1° Pavimento	Escada		2,33	3,35	16,88	54,22
1° Pavimento	Sala de atendimento		2,04	3,35	11,59	36,79
1° Pavimento	Cozinha		2,33	3,35	17,01	54,66
1° Pavimento	Sala de reunião		2,33	3,35	12,09	38,17
1° Pavimento	PNE		2,25	3,32	8,42	25,70
1° Pavimento	Plenário, Vereadores, Presidência e Corredor		25,35	3,35	41,36	113,21
Cobertura	Platibanda - Interna e externa	2,00		1,50	63,40	190,20
Cobertura	Torre caixa d'água - Interna e externa	2,00		3,02	15,21	91,87
Externo	Entrada principal		5,25	3,50	2,86	4,76
Externo	Lateral Esquerda			4,56	0,70	3,19
Externo	Lateral Esquerda			4,58	2,70	12,37
Externo	Lateral Esquerda			4,74	1,90	9,01
Externo	Lateral Esquerda			1,44	3,60	5,18
Externo	Lateral Esquerda			4,94	0,90	4,45
Externo	Lateral Esquerda			1,75	3,15	5,51
Externo	Lateral Esquerda			2,38	1,40	3,33
Externo	Lateral Esquerda			2,60	3,21	8,35
Externo	Fachada			5,70	1,35	7,70
Externo	Fachada			3,06	3,04	9,30
Externo	Fachada			3,73	5,35	19,96
Externo	Fachada			5,66	3,22	18,23
Externo	Lateral Direitra			5,85	13,70	80,15
Externo	Fundos			5,40	5,31	28,67
4.4	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO				m2	1.099,14
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Perímetro/Comprimento (m)	Total
Subsolo	Garagem		4,08	3,00	53,31	155,85
Subsolo	Garagem		7,50	2,80	10,94	23,13



Câmara Municipal de
Fortuna de Minas



Câmara Municipal de Fortuna de Minas

1° Pavimento	Banheiro feminino	0,45	2,55	1,00	1,15	
4.15	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA			m	5,90	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Comprimento (m)	Quantidade (un)	Total	
Subsolo	Lavanderia		2,00	1,00	2,00	
1° Pavimento	Banheiro masculino		1,35	1,00	1,35	
1° Pavimento	Banheiro feminino		2,55	1,00	2,55	
4.16	TESTEIRA PARA BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ALTURA DE 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA			m	5,90	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Comprimento (m)	Quantidade (un)	Total	
Subsolo	Lavanderia		2,00	1,00	2,00	
1° Pavimento	Banheiro masculino		1,35	1,00	1,35	
1° Pavimento	Banheiro feminino		2,55	1,00	2,55	
4.17	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL			un	1,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Quantidade (un)	Total	
1° Pavimento	P.N.E			1,00	1,00	
4.18	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			un	2,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Quantidade (un)	Total	
1° Pavimento	P.N.E			2,00	2,00	
4.19	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DIÂMETRO DE 1.1/4", PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			un	3,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Quantidade (un)	Total	
1° Pavimento	P.N.E			3,00	3,00	
4.20	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS			m2	29,51	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Altura (m)	Comprimento (m)	Total	
1° Pavimento	Banheiro masculino		2,10	4,50	9,45	
1° Pavimento	Banheiro masculino		2,10	2,39	5,02	
1° Pavimento	Banheiro feminino		2,10	7,16	15,04	
4.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA			un	1,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Unidade	Total	
Subsolo	Lavandeira			1,00	1,00	
4.22	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	7,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Unidade	Total	
1° Pavimento	Banheiro masculino			2,00	2,00	
1° Pavimento	Banheiro feminino			4,00	4,00	
1° Pavimento	P.N.E			1,00	1,00	
4.23	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			un	7,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Unidade	Total	
1° Pavimento	Banheiro masculino			2,00	2,00	
1° Pavimento	Banheiro feminino			4,00	4,00	
1° Pavimento	P.N.E			1,00	1,00	
4.24	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO			un	6,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Unidade	Total	
1° Pavimento	Banheiro masculino			1,00	1,00	
1° Pavimento	Banheiro feminino			4,00	4,00	
1° Pavimento	P.N.E			1,00	1,00	
4.25	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO			un	7,00	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Unidade	Total	
1° Pavimento	Banheiro masculino			2,00	2,00	
1° Pavimento	Banheiro feminino			4,00	4,00	
1° Pavimento	P.N.E			1,00	1,00	
4.26	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO			m2	273,88	
4.27	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO			m2	273,88	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)	Total
1° Pavimento	Todos os ambientes				252,13	252,13
1° Pavimento	Fechamento da cobertura área externa entrada principal		35,66	0,61	21,75	21,75
4.28	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO			m	192,77	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Perímetro (m)		Total
1° Pavimento	Todos os ambientes			192,77		192,77



Câmara Municipal de Fortuna de Minas

4.29	MANTA ISOLANTE/TÉRMICA PARA TELHADO, EXCLUSIVE CONTA-CAIBRO			m2	222,81		
Pavimento 1° Pavimento		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico Todos os ambientes		Área (m²) 222,81	Total 222,81		
4.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO SINALIZAÇÃO DE CHÃO ACESSO CADEIRANTE 120CMX80CM			un	2,00		
Pavimento 1° Pavimento		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico Plenário		Quant. (un) 2,00	Total 2,00		
5.0	ESQUADRIAS						
5.1	FORNECIMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MÁXIM-AR, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, FERRAGENS E ACESSÓRIOS			m2	8,73		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (un)	Total
J1		1° Pavimento		0,60	0,60	1,00	0,36
J2		1° Pavimento		0,60	0,60	4,00	1,44
J3		1° Pavimento		3,00	0,51	1,00	1,53
J3		1° Pavimento		3,00	0,60	3,00	5,40
5.2	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA			un	9,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
J1		1° Pavimento		1,00		1,00	
J2		1° Pavimento		4,00		4,00	
J3		1° Pavimento		1,00		1,00	
J3		1° Pavimento		3,00		3,00	
5.3	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE CORRER, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO PRIME BRANCA LISA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P3		1° Pavimento		2,00		2,00	
5.4	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE CORRER, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO PRIME BRANCA LISA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			un	2,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P4		1° Pavimento		2,00		2,00	
5.5	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, CONFORME A NBR 9050 , DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO UV BRANCA LISA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM TODOS OS ACESSÓRIOS			un	1,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P8		1° Pavimento		1,00		1,00	
5.6	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ			un	5,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P2		1° Pavimento		3,00		3,00	
P2		Subsolo		2,00		2,00	
5.7	MOLA HIDRÁULICA AÉREA PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO			un	3,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P2		Mola para portas P2 1° Pavimento		3,00		3,00	
5.8	PORTA METÁLICA PARA SANITÁRIO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 1,25MM (GSG-18), DIMENSÃO (60X180)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE BATENTE, ESTRUTURA EM METALON (20X30)MM, DOBRADIÇA E TRANQUETA, EXCLUSIVE PINTURA			un	5,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P5		1° Pavimento - Sanitários		5,00		5,00	
5.9	PORTA AÇO DE ENROLAR, TIPO LÂMINA RAIADA, COM ABERTURA MANUAL, COMPLETA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EIXO, MOLA, SOLEIRA, ETIQUETA, CAVALETE, GUIAS E FITAS, EXCLUSIVE FECHADURAS LATERAIS			m2	10,44		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Comprimento (m)	Altura (m)	Total	
P1		Garagem		3,00	3,48	10,44	
5.10	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM COMPLETA, DIMENSÃO (250X210)CM, TIPO DE ABRIR, DUAS (2) FOLHA, ACABAMENTO COM PELÍCULA ESPELHADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALÇÃO			un	2,00		
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Quant. (un)		Total	
P9		1° Pavimento - Entrada Principal		1,00		1,00	
P9		1° Pavimento - Anexo ao Prédio exisnste		1,00		1,00	
5.11	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO FRONTAL E LATERAL, MÓDULOS 1000X1000 COM MAXIM- AR, FACHADA ECO STICK, COR DO VIDRO LAMINADO 4+4=8MM, REFLETIVO PRATA, COR DOS ALUMÍNIOS EM PRETO			m2	70,95		
		Descrição - Fachada em Pele de Vidro com Maxim-ar Frontal e Lateral		Comprimento (m)	Altura (m)	Total	
		Módulos		3,40	3,30	11,22	
		Módulos		2,95	3,30	9,74	
		Módulos		3,00	2,80	8,40	
		Módulos		8,29	2,80	23,21	
				5,57	3,30	18,38	
6.0	REVSTIMENTO DE PISO INTERNO						
6.1	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO			m2	243,48		
Pavimento		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico		Área		Total	
Subsolo		Depósito/Arquivo		12,15		12,15	
Subsolo		Lavanderia		6,73		6,73	
1° Pavimento		Acesso Presidência		2,15		2,15	



Câmara Municipal de
Fortuna de Minas

1° Pavimento	Banheiro Feminino				12,15	12,15
1° Pavimento	Banheiro Masculino				6,73	6,73
1° Pavimento	Corredor				14,10	14,10
1° Pavimento	Cozinha				15,89	15,89
1° Pavimento	Escada				8,79	8,79
1° Pavimento	Plenário				87,27	87,27
1° Pavimento	PNE				3,75	3,75
1° Pavimento	Presidência				19,65	19,65
1° Pavimento	Sala de Atendimento				6,82	6,82
1° Pavimento	Sala de Reunião				18,41	18,41
1° Pavimento	Veradores				28,89	28,89
6.2	REVESTIMENTO COM PORCELANATO MARMORIZADO APLICADO EM PISO, RETIFICADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (80x80)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				m2	224,60
Pavimento	Retirado do Projeto Arquitetônico - Quadro de Quantitativos				Área	Total
1° Pavimento	Acesso Presidência				2,15	2,15
1° Pavimento	Banheiro Feminino				12,15	12,15
1° Pavimento	Banheiro Masculino				6,73	6,73
1° Pavimento	Corredor				14,10	14,10
1° Pavimento	Cozinha				15,89	15,89
1° Pavimento	Escada				8,79	8,79
1° Pavimento	Plenário				87,27	87,27
1° Pavimento	PNE				3,75	3,75
1° Pavimento	Presidência				19,65	19,65
1° Pavimento	Sala de Atendimento				6,82	6,82
1° Pavimento	Sala de Reunião				18,41	18,41
1° Pavimento	Veradores				28,89	28,89
6.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				m2	18,88
Pavimento	Retirado do Projeto Arquitetônico - Quadro de Quantitativos				Área	Total
Subsolo	Depósito/Arquivo				12,15	12,15
Subsolo	Lavanderia				6,73	6,73
6.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PAREDE, EMBRAMACO WHITE ABSOLUTE, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (33X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				m2	62,12
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Comprimento (m)	Total
Subsolo	Lavanderia			1,60	4,78	7,65
1° Pavimento	Banheiro masculino			1,60	10,96	17,54
1° Pavimento	Banheiro feminino			1,60	15,22	24,35
1° Pavimento	Cozinha			0,59	2,30	1,36
1° Pavimento	PNE		2,25	1,60	8,42	11,22
6.5	RODAPÉ COM REVESTIMENTO COM PORCELANATO MARMORIZADO, ALTURA 10CM, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				m	71,37
Pavimento	Retirado do Projeto Arquitetônico - Quadro de Quantitativos				Perímetro (m)	Total
1° Pavimento	Acesso Presidência				1,91	1,91
1° Pavimento	Corredor				9,04	9,04
1° Pavimento	Cozinha				16,21	16,21
1° Pavimento	Escada				3,26	3,26
1° Pavimento	Plenário				18,19	18,19
1° Pavimento	Presidência				1,25	1,25
1° Pavimento	Sala de Atendimento				10,38	10,38
1° Pavimento	Sala de Reunião				11,13	11,13
6.6	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				m	19,80
Pavimento	Retirado do Projeto Arquitetônico - Quadro de Quantitativos				Perímetro (m)	Total
Subsolo	Depósito/Arquivo				10,18	10,18
Subsolo	Lavanderia				9,62	9,62
9.0	PINTURA					
9.1	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO				m2	1.099,14
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Perímetro/Comprimento (m)	Total
Subsolo	Garagem		4,08	3,00	53,31	155,85
Subsolo	Garagem		7,50	2,80	10,94	23,13
Subsolo	Lavanderia		9,69	3,00	10,96	23,19
Subsolo	Depósito/Arquivo		2,04	3,00	15,22	43,62
1° Pavimento	Banheiro masculino		19,58	3,32	10,96	16,81
1° Pavimento	Banheiro feminino		26,39	3,32	15,22	24,14
1° Pavimento	Escada		2,33	3,35	16,88	54,22
1° Pavimento	Sala de atendimento		2,04	3,35	11,59	36,79
1° Pavimento	Cozinha		3,69	3,35	17,01	53,30
1° Pavimento	Sala de reunião		2,33	3,35	12,09	38,17
1° Pavimento	PNE		13,47	3,32	8,42	14,48
1° Pavimento	Plenário, Vereadores, Presidência e Corredor		25,35	3,35	41,36	113,21
Cobertura	Platibanda - Interna e externa	2,00		1,50	63,40	190,20
Cobertura	Torre caixa d'água	2,00		3,02	15,21	91,87
Externo	Entrada principal		5,25	3,50	2,86	4,76
Externo	Lateral Esquerda			4,56	0,70	3,19
Externo	Lateral Esquerda			4,58	2,70	12,37
Externo	Lateral Esquerda			4,74	1,90	9,01
Externo	Lateral Esquerda			1,44	3,60	5,18
Externo	Lateral Esquerda			4,94	0,90	4,45
Externo	Lateral Esquerda			1,75	3,15	5,51
Externo	Lateral Esquerda			2,38	1,40	3,33
Externo	Lateral Esquerda			2,60	3,21	8,35
Externo	Fachada			5,70	1,35	7,70
Externo	Fachada			3,06	3,04	9,30
Externo	Fachada			3,73	5,35	19,96
Externo	Fachada			5,66	3,22	18,23
Externo	Lateral Direita			5,85	13,70	80,15



Câmara Municipal de
Fortuna de Minas

Externo	Fundos				5,40	5,31	28,67
9.2	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA				m2	596,91	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Perímetro/Comprimento (m)	Total	
Subsolo	Garagem		4,08	3,00	53,31	155,85	
Subsolo	Garagem		7,50	2,80	10,94	23,13	
Subsolo	Lavanderia		9,69	3,00	10,96	23,19	
Subsolo	Depósito/Arquivo		2,04	3,00	15,22	43,62	
1º Pavimento	Banheiro masculino		19,58	3,32	10,96	16,81	
1º Pavimento	Banheiro feminino		26,39	3,32	15,22	24,14	
1º Pavimento	Escada		2,33	3,35	16,88	54,22	
1º Pavimento	Sala de atendimento		2,04	3,35	11,59	36,79	
1º Pavimento	Cozinha		3,69	3,35	17,01	53,30	
1º Pavimento	Sala de reunião		2,33	3,35	12,09	38,17	
1º Pavimento	PNE		13,47	3,32	8,42	14,48	
1º Pavimento	Plenário, Vereadores, Presidência e Corredor		25,35	3,35	41,36	113,21	
9.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				m2	737,94	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Perímetro/Comprimento (m)	Total	
Subsolo	Garagem		4,08	3,00	53,31	155,85	
Subsolo	Garagem		7,50	2,80	10,94	23,13	
Subsolo	Lavanderia		9,69	3,00	10,96	23,19	
Subsolo	Depósito/Arquivo		2,04	3,00	15,22	43,62	
1º Pavimento	Banheiro masculino		19,58	3,32	10,96	16,81	
1º Pavimento	Banheiro feminino		26,39	3,32	15,22	24,14	
1º Pavimento	Escada		2,33	3,35	16,88	54,22	
1º Pavimento	Sala de atendimento		2,04	3,35	11,59	36,79	
1º Pavimento	Cozinha		3,69	3,35	17,01	53,30	
1º Pavimento	Sala de reunião		2,33	3,35	12,09	38,17	
1º Pavimento	PNE		13,47	3,32	8,42	14,48	
1º Pavimento	Plenário, Vereadores, Presidência e Corredor		25,35	3,35	41,36	113,21	
Cobertura	Platibanda - Interna e externa	1,00		1,50	63,40	95,10	
Cobertura	Torre caixa d'água	1,00		3,02	15,21	45,93	
9.4	PINTURA COM TEXTURA ACRÍLICA COM ROLO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO/FUNDO PREPARADOR				m2	361,19	
Pavimento	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Desconto Vão (m)	Altura (m)	Perímetro/Comprimento (m)	Total	
Cobertura	Platibanda - Interna e externa	1,00		1,50	63,40	95,10	
Cobertura	Torre caixa d'água	1,00		3,02	15,21	45,93	
Externo	Entrada principal		5,25	3,50	2,86	4,76	
Externo	Lateral Esquerda			4,56	0,70	3,19	
Externo	Lateral Esquerda			4,58	2,70	12,37	
Externo	Lateral Esquerda			4,74	1,90	9,01	
Externo	Lateral Esquerda			1,44	3,60	5,18	
Externo	Lateral Esquerda			4,94	0,90	4,45	
Externo	Lateral Esquerda			1,75	3,15	5,51	
Externo	Lateral Esquerda			2,38	1,40	3,33	
Externo	Lateral Esquerda			2,60	3,21	8,35	
Externo	Fachada			5,70	1,35	7,70	
Externo	Fachada			3,06	3,04	9,30	
Externo	Fachada			3,73	5,35	19,96	
Externo	Fachada			5,66	3,22	18,23	
Externo	Lateral Direitra			5,85	13,70	80,15	
Externo	Fundos			5,40	5,31	28,67	
9.5	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA				m2	450,91	
9.6	PINTURA ACRILICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				m2	450,91	
	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico				Área	Total	
Subsolo	Depósito/Arquivo				12,15	12,15	
Subsolo	Garagem				210,32	210,32	
Subsolo	Lavanderia				6,73	6,73	
1º Pavimento	Acesso Presidência				2,15	2,15	
1º Pavimento	Banheiro Feminino				12,15	12,15	
1º Pavimento	Banheiro Masculino				6,73	6,73	
1º Pavimento	Corredor				14,10	14,10	
1º Pavimento	Cozinha				15,89	15,89	
1º Pavimento	Escada				8,79	8,79	
1º Pavimento	Plenário				87,27	87,27	
1º Pavimento	PNE				3,75	3,75	
1º Pavimento	Presidência				19,65	19,65	
1º Pavimento	Sala de Atendimento				6,82	6,82	
1º Pavimento	Sala de Reunião				18,41	18,41	
1º Pavimento	Veradores				26,00	26,00	
9.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU FUNDO ANTICORROSIVA				m2	114,89	
9.8	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO				m2	114,89	
Símbolo	Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (un)	Total	
J1	1º Pavimento	2,00	0,60	0,60	1,00	0,72	
J2	1º Pavimento	2,00	0,60	0,60	4,00	2,88	
J3	1º Pavimento	2,00	3,00	0,51	1,00	3,06	
J3	1º Pavimento	2,00	3,00	0,60	3,00	10,80	
P5	1º Pavimento - Sanitários	2,00	0,60	1,80	5,00	10,80	
P1	Garagem	2,00	3,00	3,48	1,00	20,88	
	Pintura de os guarda corpos - plenário	2,00	9,50	0,90	1,00	17,10	
	Pintura de os guarda corpos - interno e externo	2,00	18,55	1,30	1,00	48,23	
	Pintura corrimão escada		10,98	0,04	1,00	0,42	
9.9	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA E/OU VERNIZ				m2	16,80	



Câmara Municipal de Fortuna de Minas

9.10	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SÚTIL), COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO				m2	16,80	
Símbolo		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Lados (un)	Comprimento (m)	Altura (m)	Quant. (un)	Total
P2		1° Pavimento	2,00	0,80	2,10	3,00	10,08
P2		Subsolo	2,00	0,80	2,10	2,00	6,72
9.11	PINTURA EPÓXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, LARGURA DE 5 CM, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL				m	52,80	
		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico	Comprimento (m)		Quant. (un)		Total
		Pintura vagas de estacionamento	4,80		11,00		52,80
10.0	COBERTURA E ENGRADAMENTO METÁLICO						
10.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO				Kg	1.977,94	
		Retirado do Projeto Estrutural - Quadro de Quantitativos -pág 15/16			Peso (Kg)	Total	
Cobertura	Perfil dos banzos superiores e inferiores = u150x50-3				801,00	801,00	
Cobertura	Perfil dos montantes e diagonais = U92x40-2.65				363,37	363,37	
Cobertura	Perfil das terças = C100x50x17-2.65				678,00	678,00	
Cobertura	Correntes = barra redonda de 5/16"				20,24	20,24	
bertura Entrada Princi	Perfil dos banzos superiores e inferiores = u150x50-3				115,33	115,33	
10.2	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				m2	250,40	
		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Área (m²)	Total	
Cobertura	Cobertura em telha termoacústica				250,40	250,40	
10.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				m	49,29	
		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Comprimento (m)	Total	
Cobertura	Área externa				14,76	14,76	
Cobertura	Prédio				30,38	30,38	
Cobertura	Torre caixa d'água				4,15	4,15	
10.4	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL				m	65,87	
		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Comprimento (m)	Total	
Cobertura	Área externa				20,61	20,61	
Cobertura	Prédio				36,03	36,03	
Cobertura	Torre caixa d'água				9,23	9,23	
10.5	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (23X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO				m	77,90	
		Descrição - Retirado Projeto Arquitetônico			Comprimento (m)	Total	
Cobertura	Prédio				63,40	63,40	
Cobertura	Torre caixa d'água				14,50	14,50	
11.0	ÁREA EXTERNA						
11.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO RETANGULAR, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO				m2	92,74	
		Retirado do Projeto Arquitetônico			Área (m²)	Total	
1° Pavimento		Piso área externa			92,74	92,74	
11.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, INCLUSIVE MANOBRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE				t	12,06	
		Carga e descarga	Tonelada por m²		Área (m²)	Total	
1° Pavimento		Piso área externa	0,13		92,74	12,06	
11.3	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA PAVIMENTADA, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA				TxKM	417,28	
		Carga e descarga	Tonelada		Quilometragem (km)	Total	
1° Pavimento		Piso área externa	12,06		34,60	417,28	
11.4	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO				m	45,47	
		Retirado do Projeto Arquitetônico			Comprimento (m)	Total	
		Meio-fio Rua			45,47	45,47	
11.5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS				U	1,00	
		Retirado do Projeto Arquitetônico - Quadro de Quantitativos			Unidade (un)	Total	
		Área externa			1,00	1,00	
11.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS				m2	17,63	
		Retirado do Projeto Arquitetônico - Grama Parte Interna			Área (m²)	Total	
1° Pavimento/Subsolo		Área permeável			17,63	17,63	
12.0	LIMPEZA PERMANENTE PARA DA OBRA						
12.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				m2	513,90	
		Descrição			Área (m²)	Total	
		Área construída			513,90	513,90	
DATA:							
mai/26							
TAINARA ALVES DE FREITAS ENGENHEIRA CIVIL CREA/MG: 379402/D							