

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma e adequação do edifício do Faça Fácil para as novas instalações da sede da Prefeitura Municipal de Colatina											
ENDEREÇO:	Rua Elpidio Ferreira Da Silva, Adélia Giuberti, Colatina/ES											
1	SERVIÇOS REFERENTES À EDIFICAÇÃO											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	Demolição De Alvenaria							m3			1,73	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Alvenaria Pilar térreo		2,4		0,10	0,90	8,00					1,73	
TOTAL ACUMULADO												1,73
1.1.2	Demolição De Elementos Vazados Cerâmicos Ou De Concreto							m2			8,87	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo			4,55		1,95						8,87	
TOTAL ACUMULADO												8,87
1.1.3	Retirada De Divisórias Com Reaproveitamento							m2			43,65	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Vestíário Feminino			7,50		1,80	1,00					13,50	
Vestíário Feminino			1,65		1,80	7,00					20,79	
Vestíário Masculino			1,90		1,80	1,00					3,42	
Vestíário Masculino			1,65		1,80	2,00					5,94	
TOTAL ACUMULADO												43,65
1.1.4	Remoção De Chapas E Perfis De Drywall, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m2			254,96	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo - Banheiros			2,55		3,55	2,00					18,11	
Térreo - Banheiros			3,10		3,55	1,00					11,01	
Térreo - Banheiros (apenas p/ substituição da chapa ST p/ RU			5,05		3,55	1,00					17,93	
Térreo - Banheiros (apenas p/ substituição da chapa ST p/ RU			6,25		3,55	1,00					22,19	
1º Pav. - Protocolo			3,55		4,90	2,00					34,79	
1º Pav. - Rack		4,15			4,90	1,00					20,34	
1º Pav. - Circulação		12,9			4,90	1,00					63,21	
1º Pav. - Vestiários		13,75			4,90	1,00					67,38	
TOTAL ACUMULADO												254,96
1.1.5	Retirada De Portas E Janelas De Madeira, Inclusive Batentes							m2			15,12	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo			0,80		2,10	3,00					5,04	
1º Pav.			0,80		2,10	6,00					10,08	
TOTAL ACUMULADO												15,12
1.1.6	Retirada De Marco De Madeira							m			45,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	0	Y	Z		
Térreo			5,00			3,00					15,00	
1º pav.			5,00			6,00					30,00	
TOTAL ACUMULADO												45,00
1.1.7	Remoção De Forros De Drywall, Pvc E Fibromineral, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m2			100,58	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo - Refeitório			9,38	1,20							11,26	
Térreo - Banh. Fem.	31,60										31,60	
Térreo - Defesa Civil			0,60	0,40		5,00					1,20	
1º pav - Sala Extra			5,11	3,18		1,00					16,25	
1º pav. - sala à ser demolida	20,16										20,16	
1º pav. - refeitório	12,55										12,55	
2º pav - Auditório			0,60	0,60		5,00					1,80	
2º pav - Sala Extra			0,60	0,60		16,00					5,76	
TOTAL ACUMULADO												100,58
1.1.8	Demolição De Piso Revestido Com Cerâmica							m2			233,51	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo	223,76										223,76	
Térreo - Ban. Masculino	9,75										9,75	
TOTAL ACUMULADO												233,51

1.1.9	Remoção De Pintura Antiga A Óleo Ou Esmalte							m2			510,84
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garagem		1,0292			3,80	42,00					164,26
Térreo		1,0292			3,55	22,00					80,38
1º pav.		1,0292			4,90	20,00					100,86
1º pav.		1,0292			5,95	27,00					165,34
TOTAL ACUMULADO											510,84
1.1.10	Retirada De Bancada De Pia							m2			5,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Baheiro térreo			1,80	0,60							1,08
Limpeza - Térreo			1,65	0,60							0,99
Refeitório 1ºpav			2,30	0,50							1,15
Refeitório 1ºpav			3,55	0,50							1,78
TOTAL ACUMULADO											5,00
1.1.11	Remoção De Tubulações (Tubos E Conexões) De Água Fria, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m			105,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º pav. - Refeitório			105,00								105,00
TOTAL ACUMULADO											105,00
1.1.12	Vedação De Tubo De Esgoto 100Mm Com Utilização De Cap Pvc, Inclusive Rasgo E Composição Do Piso							und			14,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo - banheiros						2,00					2,00
1º pav. - refeitório						12,00					12,00
TOTAL ACUMULADO											14,00
1.1.13	Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)							m2			768,59
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garagem	744,59										744,59
Canteiro guarita	24										24,00
TOTAL ACUMULADO											768,59
1.1.14	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3			42,24
	ÁREA	VOLUME	X	Y	Z	QUANT.	Empolamento	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m³	Comp.	Larg.	Alt.	und.		X	Y	Z	
Alvenaria demolida		1,73					1,5				2,60
Cobogó demolido	8,87			0,10			1,5				1,33
Drywall demolido	254,96			0,07			1,5				26,77
Forro demolido	100,58			0,03			1,5				4,53
Piso demolido	233,51			0,02			1,5				7,01
TOTAL ACUMULADO											42,24
1.2	MOVIMENTO DE TERRA										
1.2.1	Aterro Manual Para Regularização Do Terreno Em Argila, Inclusive Adensamento Manual E Fornecimento Do Material (Máximo De 100M3)							m3			88,72
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Piso guarita	24				0,50						12,00
Área permeável - lateral acesso pela praça	153,44				0,50						76,72
TOTAL ACUMULADO											88,72
1.3	ESTRUTURAS										
1.3.1	Fôrma Com Chapa Compensada Plástica Esp. 12Mm, Utilização 5 Vezes							m2			57,05
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Pilaretes Cobogó			0,15	0,15	1,15	20,00					13,80
Pilaretes Cobogó			0,15	0,15	1,65	7,00					6,93
Vigas Cobogó			90,81	0,10	0,20	1,00					36,32
TOTAL ACUMULADO											57,05
1.3.2	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg			184,44
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	Peso	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	kg/m	X	Y	Z	
Pilaretes Cobogó					1,15	50,00	0,395				22,71
Pilaretes Cobogó					1,65	28,00	0,395				18,25
Vigas Cobogó			90,81			4,00	0,395				143,48
TOTAL ACUMULADO											184,44

1.3.3	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg				70,02
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	Peso	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	kg/m	X	Y	Z		
			0,54			160,00	0,154				13,31	
			0,54			77,00	0,154				6,40	
			0,54			605,00	0,154				50,31	
TOTAL ACUMULADO											70,02	
1.3.4	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=20 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3				2,60
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
			0,15	0,15	1,15	20,00					0,52	
			0,15	0,15	1,65	7,00					0,26	
			90,81	0,10	0,20	1,00					1,82	
TOTAL ACUMULADO											2,60	
1.4	PAREDES E PAINÉIS											
1.4.1	Cobogó De Concreto 40 X 40 X 10 Cm, Tipo Reto, Assentados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3, Espessura Das Juntas 15 Mm							m2				94,97
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
			73,41		0,95						69,74	
			17,40		1,45						25,23	
TOTAL ACUMULADO											94,97	
1.4.2	Fornecimento E Instalação De Divisórias Novas Com Acabamento De Chapa De Fibra De Madeira, Sistema De Montagem Simplificado, Espessura De 35Mm E Miolo Em Colméia No Padrão Painel/Painel							m2				1.347,88
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
			44,84		3,20						143,49	
			44,30		1,30						57,59	
			20,85		3,20						66,72	
			13,05		1,30						16,97	
			26,95		3,20						86,24	
			22,85		1,30						29,71	
			8,40		1,30						10,92	
			11,55		1,30						15,02	
			15,05		3,20						48,16	
			0,65		1,30						0,85	
			11,85		3,20						37,92	
			19,95		1,30						25,94	
			3,50		3,20						11,20	
			26,90		3,20						86,08	
			92,75		1,30						120,58	
			18,95		3,20						60,64	
			53,95		1,30						70,14	
			13,90		1,80						25,02	
			3,40		3,20						10,88	
			17,40		3,20						55,68	
			33,20		1,30						43,16	
			9,95		3,20						31,84	
			6,15		1,30						8,00	
			9,95		3,20						31,84	
			11,30		1,30						14,69	
			24,00		3,20						76,80	
			33,30		1,30						43,29	
			10,40		3,20						33,28	
			1,20		1,30						1,56	
			17,85		3,20						57,12	
			2,80		1,30						3,64	
			4,70		3,20						15,04	
			6,05		1,30						7,87	
TOTAL ACUMULADO											1.347,88	
1.4.3	Fornecimento E Instalação De Porta Para Divisória De 80 X 210 Cm Incluindo Dobradiças E Fechadura Interna							und				27,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
						6,00					6,00	
						5,00					5,00	
						16,00					16,00	
TOTAL ACUMULADO											27,00	

1.4.4	Alvenaria De Blocos De Concreto 14X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 14Cm							m2			55,77
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garagem pilar		2,4			0,90	10,00					21,60
Shaft garagem		4,4			3,40						14,96
Alvenaria Bancadas térreo Recepção principal		5,32			1,10						5,85
Alvenaria Bancadas térreo Recepção Fundo		2,55			1,10						2,81
Alvenaria Bancadas 1º pav. Recepção		5,29			1,10						5,82
Alvenaria Bancadas 2º pav. Gabinete		4,3			1,10						4,73
TOTAL ACUMULADO											55,77
1.4.5	Instalação De Divisórias Com Reaproveitamento De Material							m2			40,05
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Banheiros - Térreo			22,25		1,80						40,05
TOTAL ACUMULADO											40,05
1.4.6	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Do Tipo 160/48/400 Del – St+St / St+St (160Mm De Espessura, Com Duas Faces Duplas Em Chapa Standart E=12,5Mm, Estrutura Metálica Com Guias De 48Mm Duplas E Ligadas, Com Espaçamento De 400Mm)							m2			1.983,64
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º Pavimento - Licitação			4,97		4,90	1,00					24,35
1º Pavimento - Protocolo			4,22		4,90	2,00					41,36
1º Pavimento - Protocolo			5,35		4,90	1,00		3,4			22,82
1º Pavimento - Corredor			46,45		4,90	1,00					227,61
1º Pavimento - Corredor			49,63		4,90	1,00					243,19
1º Pavimento - RH e Ouvidoria			25,17		4,90	1,00					123,33
2º Pavimento - Corredor			61,77		5,93	1,00		1,36			364,63
2º Pavimento - Sala Vice- Prefeito			6,90		5,93	1,00					40,88
2º Pavimento - TI			22,95		5,93	1,00		2,72			133,26
2º Pavimento - Corredor			66,31		5,93	1,00		1,36			391,53
2º Pavimento - Desenv. Economico			8,70		5,93	2,00					103,10
2º Pavimento - Gabinete			29,89		5,93	1,00					177,10
2º Pavimento - Refeitório			15,50		5,93	1,00		1,36			90,48
TOTAL ACUMULADO											1.983,64
1.4.7	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Do Tipo 160/48/400 Del – St+St / Ru+Ru (160Mm De Espessura, Com Uma Face Dupla Em Chapa Standart E Outra Face Dupla Em Chapa Resistente À Umidade E=12,5Mm, Estrutura Metálica Com Guias De 48Mm Duplas E Ligadas, Com Espaçamento De 400Mm)							m2			154,30
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita			9,52		2,70	1,00					25,70
1º Pavimento - Banheiros Públicos			9,40		4,90	1,00					46,06
2º Pavimento - Banheiros e Copa - Gabinete			13,93		5,93	1,00					82,54
TOTAL ACUMULADO											154,30
1.4.8	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Do Tipo 160/48/400 Del – Ru+Ru / Ru+Ru (160Mm De Espessura, Com Duas Faces Duplas Em Chapa Resistente À Umidade E=12,5Mm, Estrutura Metálica Com Guias De 48Mm Duplas E Ligadas, Com Espaçamento De 400Mm)							m2			179,89
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita			4,77		2,70	1,00					12,88
Banheiros - Térreo			16,99		3,55	1,00					60,31
1º Pavimento - Banheiros Públicos			3,30		4,90	2,00					32,34
2º Pavimento - Banheiros e Copa - Gabinete			4,85		5,93	1,00					28,74
2º Pavimento - Refeitório			7,70		5,93	1,00					45,62
TOTAL ACUMULADO											179,89
1.4.9	Parede Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall) Com Isolamento Em Lã De Vidro, Do Tipo 95/70/600 Md – St / St – Lv 50 (95Mm De Espessura, Com Duas Faces Simples Em Chapa Standart E=12,5Mm, Estrutura Metálica Com Guias De 70Mm Duplas, Com Espaçamento De 600Mm E Enchimento De Lã De Vidro 50Mm)							m2			738,15
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo			207,93		3,55	1,00					738,15
TOTAL ACUMULADO											738,15

1.4.10	Revestimento Estruturado Com Placas De Gesso Acartonado (Drywall), Do Tipo 115/M90/400 Md - Ru+Ru (115Mm De Espessura, Com Uma Face Dupla Em Chapa Resistente À Umidade E=12,5Mm, Estrutura Metálica Com Guias De 90Mm Duplas, Com Espaçamento De 400Mm)							m2	121,53		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Banheiros - Térreo			6,47		3,55	1,00					22,97
1º Pavimento - Banheiros Públicos			14,31		4,90	1,00					70,12
2º Pavimento - Banheiros - Gabinete			4,80		5,93	1,00					28,44
TOTAL ACUMULADO											121,53
1.5	ESQUADRIAS										
1.5.1	Kit De Porta-Pronta De Madeira Em Acabamento Melamínico Branco, Folha Leve Ou Média, 80X210Cm, Exclusive Fechadura, Fixação Com Preenchimento Parcial De Espuma Expansiva - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	6,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita						1,00					1,00
Térreo						2,00					2,00
1º pav.						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											6,00
1.5.2	Kit De Porta-Pronta De Madeira Em Acabamento Melamínico Branco, Folha Pesada Ou Superpesada, 90X210Cm, Fixação Com Preenchimento Total De Espuma Expansiva - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	44,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita						1,00					1,00
Térreo						14,00					14,00
1º pav.						15,00					15,00
2º pav.						14,00					14,00
TOTAL ACUMULADO											44,00
1.5.3	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							un	50,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita						2,00					2,00
Térreo						16,00					16,00
1º pav.						18,00					18,00
2º pav.						14,00					14,00
TOTAL ACUMULADO											50,00
1.5.4	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							m2	38,28		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita			1,20		1,10	2,00					2,64
Térreo			1,20		1,10	27,00					35,64
TOTAL ACUMULADO											38,28
1.5.5	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							m2	2,40		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita			0,60		0,40	1,00					0,24
Térreo			1,20		0,60	3,00					2,16
TOTAL ACUMULADO											2,40
1.5.6	Janela Fixa De Alumínio Para Vidro, Com Vidro, Batente E Ferragens. Exclusive Acabamento, Alizar E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019							m2	69,96		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita			1,20		1,10	1,00					1,32
1º pav.			1,20		1,10	25,00					33,00
2º pav			1,20		1,10	27,00					35,64
TOTAL ACUMULADO											69,96
1.5.7	Porta De Abrir Com Mola Hidráulica, Em Vidro Temperado, 90X210 Cm, Espessura 10 Mm, Inclusive Acessórios. Af_01/2021							un	1,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											1,00
1.5.8	Porta De Abrir Com Mola Hidráulica, Em Vidro Temperado, 2 Folhas De 90X210 Cm, Espessura Dd 10Mm, Inclusive Acessórios. Af_01/2021							un	6,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	

Térreo							1,00					1,00
2º pav.							5,00					5,00
TOTAL ACUMULADO												6,00
1.5.9	Instalação De Vidro Temperado, E = 10 Mm, Encaixado Em Perfil U. Af_01/2021_P							m2			23,12	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo - Recepção			6,26		3,55	1,00		3,78			18,44	
1º Pav. - Protocolo			3,60		1,30	1,00					4,68	
TOTAL ACUMULADO												23,12
1.6	TETOS E FORROS											
1.6.1	Forro De Gesso Acabamento Tipo Liso							m2			215,42	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo - Refeitório (Recomposição)	11,26										11,26	
Térreo - Banheiros (Recomposição)	31,60										31,60	
Térreo - Sala de convivência	57,06										57,06	
1º pav. Refeitório (Recomposição)	12,55										12,55	
1º pav. Banh. Masc. Público	13,32										13,32	
1º pav. Banh. Fem. Público			3,81	3,31		1,00					12,61	
2º pav. Gabinete Banheiro			1,68	2,34		1,00					3,93	
2º pav. Gabinete Copa			3,05	2,40		1,00					7,32	
2º pav. Gabinete Banheiro			2,93	2,45		1,00					7,18	
2º pav. Gabinete Refeitório			7,73	7,58		1,00					58,59	
TOTAL ACUMULADO												215,42
1.6.2	Fornecimento E Instalação De Forro Modular Mineral Em Placas De: 625X1250X15Mm, Tipo De Borda Lay-In, Na Cor Branca Com Sistema De Sustentação Em Perfil "T" De Aço Galvanizado							m2			2.189,32	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
1º pav. - Recepção	82,39					1,00					82,39	
1º pav. - Protocolo			5,03	4,22		1,00					21,23	
1º pav. - Licitações			7,45	7,35		1,00					54,76	
1º pav. - SAC e Procon	191,2					1,00					191,20	
1º pav. - Ouvidoria			5,05	3,50		1,00					17,68	
1º pav. - RH Assis. Social			3,45	3,50		1,00					12,08	
1º pav. - RH	103,9					1,00					103,90	
1º pav. - Fazenda e Administração	505,11					1,00					505,11	
1º pav. - Circulação	174,3					1,00					174,30	
2º pav. - Sala Vice Prefeito			3,40	6,88		1,00					23,39	
2º pav. - Procuradoria			22,79	6,88		1,00					156,80	
2º pav. - Controle Interno			7,77	6,88		1,00					53,46	
2º pav. - TI			10,82	6,88		1,00					74,44	
2º pav. - Obras			19,22	8,70		1,00					167,21	
2º pav. - Desenv. Econômico			6,26	8,70		1,00					54,46	
2º pav. - Recepção, Assessoria, Expediente e Circulação Gabinete	104,37					1,00					104,37	
2º pav. - Sala do Secretário Gabinete	16,08					1,00					16,08	
2º pav. - Sala de Reunião Gabinete			8,91	4,31		1,00					38,40	
2º pav. - Gabinete do Prefeito			4,17	8,70		1,00					36,28	
2º pav. - Comunicação	47,32					1,00					47,32	
2º pav. - Circulação	254,46					1,00					254,46	
TOTAL ACUMULADO												2.189,32
1.6.3	Recomposição De Forro Modular Mineral Em Placas De: 625X625X15Mm, Tipo De Borda Lay-In, Na Cor Branca, Inclusive Substituição Da Placa							m2			25,01	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo - Defesa Civil	1,20										1,20	
1º pav - Sala Extra	16,25										16,25	
2º pav - Auditório	1,80										1,80	
2º pav - Sala Extra	5,76										5,76	
TOTAL ACUMULADO												25,01
1.7	REVESTIMENTO DE PAREDE											
1.7.1	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada, No Traço 1:3, Espessura 5 Mm							m2			45,66	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Garagem pilar			0,70	0,78	0,90	10,00					26,64	
Garagem lateral da rampa		2,4			0,90						2,16	

Shaft garagem			2,00	0,48	3,40	1,00						16,86
TOTAL ACUMULADO											45,66	
1.7.2	Emboço De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 20 Mm							m2			93,61	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Garagem pilar			0,70	0,78	0,90	28,00					74,59	
Garagem rampa		2,4			0,90						2,16	
Shaft garagem			2,00	0,48	3,40	1,00					16,86	
TOTAL ACUMULADO											93,61	
1.7.3	Revestimento De Parede Em Porcelanato 52X52, Assentado Com Argamassa Colante Aciii, Inclusive Rejuntamento							m2			291,01	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Estacionamento - Guarita - Banheiro			1,77	0,91	2,70						14,47	
Térreo - Ban. Masculino		19,83			2,75						54,53	
Térreo - Ban. Feminino			4,65	5,05	2,75						53,35	
1º Pav. - Ban. Público Masculino			3,33	4,32	3,20						48,96	
1º Pav. - Ban. Público Feminino			3,81	3,31	3,20						45,57	
2º Pav. - Refeitório Bancada			7,60		1,50						11,40	
2º pav. Gabinete Banheiro			2,35	1,68	3,20						25,79	
2º pav. Gabinete Copa - Bancada da pia			2,78		1,50						4,17	
2º pav. Gabinete Banheiro			2,45	2,67	3,20						32,77	
TOTAL ACUMULADO											291,01	
1.8 PISOS INTERNOS E EXTERNOS												
1.8.1	Lastro Regularizado E Impermeabilizado De Concreto Não Estrutural, Espessura De 8 Cm							m2			14,87	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Piso guarita	14,87										14,87	
TOTAL ACUMULADO											14,87	
1.8.2	Regularização De Base P/ Revestimento Cerâmico, Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:5, Espessura 3Cm							m2			6,47	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Piso guarita			2,48	1,96							4,86	
Piso Banheiro guarita			1,77	0,91							1,61	
TOTAL ACUMULADO											6,47	
1.8.3	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Porcelanato De Dimensões 60X60 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior Que 10 M². Af_06/2014							m2			1.008,30	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Piso guarita	6,58										6,58	
Térreo	991,97										991,97	
Térreo - Ban. Masculino	9,75										9,75	
TOTAL ACUMULADO											1.008,30	
1.8.4	Rodapé Em Granito, Altura 10 Cm. Af_09/2020							m			446,98	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo			255,03								255,03	
1º pav.			114,60								114,60	
2º pav. PNE			77,35								77,35	
TOTAL ACUMULADO											446,98	
1.8.5	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020							m			0,90	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Guarita - Entrada			0,90			1,00					0,90	
TOTAL ACUMULADO											0,90	
1.8.6	Piso Em Granito Aplicado Em Ambientes Internos, Exclusive Fornecimento Do Granito							m2			81,75	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Escada da Frente - Degraus			1,95	0,28	0,18	28,00					25,12	
Escada da Frente - Patamar			1,95	1,95		2,00					7,61	
Escada da Fundos - Degraus			1,50	0,28	0,18	49,00					33,81	
Escada da Fundos - Patamar			1,95	1,95		4,00					15,21	
TOTAL ACUMULADO											81,75	

1.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
1.9.1	Ponto De Água Fria (Lavatório, Tanque, Pia De Cozinha, Etc...)							pt			72,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita						1,00					1,00
Térreo - Banheiros						7,00					7,00
Térreo - Limpeza						2,00					2,00
1º pav. - Banheiros Públicos						7,00					7,00
2º pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º pav. - Banheiros Gabinete						2,00					2,00
2º pav. - Copa Gabinete						1,00					1,00
Duchas higiênicas						50,00					50,00
TOTAL ACUMULADO											72,00
1.9.2	Ponto Com Registro De Pressão (Chuveiro, Caixa De Descarga, Etc...)							pt			18,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita						1,00					1,00
Térreo - Banheiros						9,00					9,00
1º pav. - Banheiros Públicos						6,00					6,00
2º pav. - Banheiros Gabinete						2,00					2,00
TOTAL ACUMULADO											18,00
1.9.3	Ponto Para Esgoto Primário (Vaso Sanitário)							pt			18,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita						1,00					1,00
Térreo - Banheiros						9,00					9,00
1º pav. - Banheiros Públicos						6,00					6,00
2º pav. - Banheiros Gabinete						2,00					2,00
TOTAL ACUMULADO											18,00
1.9.4	Ponto Para Esgoto Secundário (Pia, Lavatório, Mictório, Tanque, Bidê, Etc...)							pt			29,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita						1,00					1,00
Térreo - Banheiros						10,00					10,00
Térreo - Limpeza						2,00					2,00
1º pav. - Banheiros Públicos						11,00					11,00
2º pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º pav. - Banheiros Gabinete						2,00					2,00
2º pav. - Copa Gabinete						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											29,00
1.9.5	Ponto Para Caixa Sifonada, Inclusive Caixa Sifonada Pvc 150X150X50Mm Com Grelha Em Aço Inox							und			14,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita						1,00					1,00
Térreo - Banheiros						4,00					4,00
1º pav. - Banheiros Públicos						4,00					4,00
2º pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º pav. - Banheiros Gabinete						2,00					2,00
2º pav. - Copa Gabinete						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											14,00
1.9.6	Ponto P/ Válvula (Mictório) Inclusive Válvula Com Acabamento Marca De Referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 E Tubo De Ligação P/Mictório Antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 Marca De Ref. Docol Ou Equivalente							und			7,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo - Banheiros						3,00					3,00
1º pav. - Banheiros Públicos						4,00					4,00
TOTAL ACUMULADO											7,00
1.9.7	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 32Mm (1"), Inclusive Conexões							m			50,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita						20,00					20,00
2º pav. - Banheiros e Copa Gabinete						30,00					30,00
TOTAL ACUMULADO											50,00

1.9.8	Tubo De Pvc Rígido Soldável Marrom, Diâm. 60Mm (2"), Inclusive Conexões							m			105,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º pav. - Banheiros Públicos											70,00
2º pav. - Banheiros e Copa Gabinete											35,00
TOTAL ACUMULADO											105,00
1.9.9	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 75Mm (3"), Inclusive Conexões							m			109,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
Ventilação	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita											4,00
1º pav. - Banheiros Públicos											70,00
2º pav.											35,00
TOTAL ACUMULADO											109,00
1.9.10	Tubo De Pvc Rígido Soldável Branco, Para Esgoto, Diâmetro 100Mm (4"), Inclusive Conexões							m			115,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento - Guarita											10,00
1º pav. - Banheiros Públicos											70,00
2º pav.											35,00
TOTAL ACUMULADO											115,00
1.10	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS										
1.10.1	Mictório De Louça Branca, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Válvula De Descarga Linha Anti-Vandalismo, Marcas De Referência Fabrimar, Docol Ou Deca E Engates E Acessórios Cromados							und			11,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo											3,00
1º pav.											6,00
2º pav.											2,00
TOTAL ACUMULADO											11,00
1.10.2	Bacia Sifonada De Louça Branca Com Caixa Acoplada, Inclusive Acessórios							und			16,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita											1,00
Térreo											9,00
1º pav.											6,00
TOTAL ACUMULADO											16,00
1.10.3	Bacia Sifonada De Louça Branca Sem Abertura Frontal Para Portadores De Necessidades Especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, Mod P510, Incl. Assento Poliester, Ref.Ap51, Marca De Ref. Deca Ou Equivalente, Sem Abertura Frontal							und			8,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º pav.											4,00
2º pav.											4,00
TOTAL ACUMULADO											8,00
1.10.4	Bacia Convencional Em Louça Branca Ref. Linha Ravena P9 Deca Ou Equiv., Inclusive Tubo De Ligação, Acessórios De Fixação E Assento Plástico							und			24,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º pav.											12,00
2º pav.											12,00
TOTAL ACUMULADO											24,00
1.10.5	Válvula De Descarga Com Acabamento Anti-Vandalismo, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und			32,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º pav.											16,00
2º pav.											16,00
TOTAL ACUMULADO											32,00
1.10.6	Lavatório Com Coluna Padrão Popular, Marcas De Referência Deca, Celite Ou Ideal Standard, Inclusive Acessórios Em Pvc, Exceto Aparelho Misturador							und			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita											1,00
Térreo - Refeitório											2,00
TOTAL ACUMULADO											3,00

1.10.7	Lavatório De Louça Branca Com Coluna Suspensa, Linha Vogue Plus Confort Para Portadores De Necessidades Especiais, Marca De Referencia Deca, Celite Ou Ideal Standart, Inclusive Válvula, Sifão E Engates, Exclusive Torneira							und	8,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º pav.						4,00					4,00
2º pav.						4,00					4,00
TOTAL ACUMULADO											8,00
1.10.8	Bancada Em Granito Preto São Gabriel Com Rodapia E Saia Conforme Projeto							m2	13,21		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo - Ban. Feminino			2,75	0,50							1,38
Térreo - Ban. Masculino			2,10	0,50							1,05
Térreo - Sala de convivência			3,00	0,40							1,20
1º Pav. - Ban. Público Feminino			2,80	0,50							1,40
1º Pav. - Ban. Público - Ban. Masculino			2,30	0,50							1,15
1º Pav. - Refeitório			2,45	0,60							1,47
1º Pav. - Refeitório			2,50	0,60							1,50
2º Pav. - Refeitório			4,00	0,60							2,40
2º Pav. - Copa			1,50	0,60							0,90
2º Pav. - Copa			1,90	0,40							0,76
TOTAL ACUMULADO											13,21
1.10.9	Cuba Louça Branca Oval, De Embutir, Mod. L37, Marca De Ref. Deca Incl. Válvula E Sifão, Exclusive Torneira.							und	14,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo - Ban. Feminino						4,00					4,00
Térreo - Ban. Masculino						3,00					3,00
1º Pav. - Ban. Público Feminino						4,00					4,00
1º Pav. - Ban. Público - Ban. Masculino						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											14,00
1.10.10	Cuba Em Aço Inox N° 02(Dim.560X340X150)Mm, Marcas De Referência Franke, Strake, Tramontina, Inclusive Válvula De Metal 3/2" E Sifão Cromado 1 X 1/2", Excl. Torneira							und	5,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
1º Pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º Pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º Pav. - Copa						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											5,00
1.10.11	Torneira Pressão Cromada Diam. 1/2" Para Pia, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	7,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo - Refeitório						2,00					2,00
1º Pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º Pav. - Refeitório						2,00					2,00
2º Pav. - Copa						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											7,00
1.10.12	Torneira Pressão Cromada Diâm. 1/2" Para Lavatório, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	27,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Guarita						1,00					1,00
Térreo						9,00					9,00
1º pav.						13,00					13,00
2º pav.						4,00					4,00
TOTAL ACUMULADO											27,00
1.10.13	Torneira Pressão Cromada, Diam. 1/2" Para Tanque, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und	3,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											3,00
1.10.14	Sifão Em Pvc Para Pia De Cozinha Ou Lavatório 1X11/2"							und	49,00		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						9,00					9,00
1º pav.						23,00					23,00
2º pav.						17,00					17,00
TOTAL ACUMULADO											49,00

1.10.15	Registro De Gaveta Com Canopla Cromada Diam. 25Mm (1"), Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und			8,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						2,00					2,00
1º pav.						3,00					3,00
2º pav.						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											8,00
1.10.16	Registro De Gaveta Bruto Diam. 50Mm (2")							und			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						1,00					1,00
1º pav.						1,00					1,00
2º pav.						2,00					2,00
TOTAL ACUMULADO											4,00
1.10.17	Bebedouro De Aço Inox, Marcas De Referência Fisher, Metalpress Ou Mekal, Inclusive Válvula, Sifão Cromado E Torneiras, Exclusive Alvenaria, Dim. 0.45X2.75 M, Conforme Detalhe Em Projeto							und			4,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						1,00					1,00
1º pav.						2,00					2,00
2º pav.						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											4,00
1.10.18	Ducha Manual Acqua Jet , Linha Aquarius, Com Registro Ref.C 2195, Marcas De Referência Fabrimar, Deca Ou Docol							und			50,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garita						1,00					1,00
Térreo						11,00					11,00
1º pav.						22,00					22,00
2º pav.						16,00					16,00
TOTAL ACUMULADO											50,00
1.10.19	Tanque De Mármore Sintético Com Um Bojo, Inclusive Válvula E Sifão Em Pvc							und			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											3,00
1.10.20	Tampa Para Ralo, Em Aço Inox, De 100X100Mm							und			23,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garita						1,00					1,00
Térreo						5,00					5,00
1º pav.						8,00					8,00
2º pav.						9,00					9,00
TOTAL ACUMULADO											23,00
1.10.21	Bancada De Granito Com Espessura De 2 Cm							m2			12,96
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo - Recepção Bancada Alta			7,00	0,40							2,80
Térreo - Recepção Bancada Baixa			2,00	0,50							1,00
Térreo - Recepção Fundos			2,30	0,50							1,15
1º Pav. Recepção Bancada Alta			5,15	0,40							2,06
1º Pav. Recepção Bancada Baixa			2,40	0,50							1,20
1º Pav. Protocolo			3,60	0,35							1,26
2º Pav. Gabinete Bancada Alta			4,65	0,40							1,86
2º Pav. Gabinete Bancada Baixa			3,25	0,50							1,63
TOTAL ACUMULADO											12,96
1.10.22	Espelho Para Banheiros Espessura 4 Mm, Incluindo Chapa Compensada 10 Mm, Moldura De Alumínio Em Perfil L 3/4", Fixado Com Parafusos Cromados							m2			36,85
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garita			0,60		1,00	1,00					0,60
Térreo - Ban. Feminino			2,75		1,00	1,00					2,75
Térreo - Ban. Masculino			2,10		1,00	1,00					2,10
Térreo - PNE			0,60		1,00	2,00					1,20
1º Pav. - Ban. Público Feminino			2,80		1,00	1,00					2,80

1º Pav. - Ban. Público - Masculino			2,30		1,00	1,00					2,30	
1º Pav. - Ban. Feminino			5,25		1,00	1,00					5,25	
1º Pav. - Ban. Masculino			4,90		1,00	1,00					4,90	
1º Pav. - PNE			0,60		1,00	4,00					2,40	
2º Pav. - Ban. Feminino			5,25		1,00	1,00					5,25	
2º Pav. - Ban. Masculino			4,90		1,00	1,00					4,90	
2º Pav. - PNE			0,60		1,00	4,00					2,40	
TOTAL ACUMULADO											36,85	
1.10.23	Barra De Apoio Lateral Articulada, Com Trava, Em Aco Inox Polido, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un				20,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo						4,00					4,00	
1º pav.						8,00					8,00	
2º pav.						8,00					8,00	
TOTAL ACUMULADO											20,00	
1.10.24	Barra De Apoio Reta, Em Aco Inox Polido, Comprimento 80 Cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020							un				20,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo						4,00					4,00	
1º pav.						8,00					8,00	
2º pav.						8,00					8,00	
TOTAL ACUMULADO											20,00	
1.11	PINTURA											
1.11.1	Emassamento De Paredes E Forros, Com Duas Demãos De Massa À Base De Pva, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex							m2				3.574,55
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Garagem			23,28		2,70						62,86	
Térreo			415,33		3,20						1.329,06	
1º pav.			233,14		3,20						746,05	
2º pav.			448,93		3,20						1.436,58	
TOTAL ACUMULADO											3.574,55	
1.11.2	Pintura Com Tinta Látex Pva, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Em Paredes E Forros, A Três Demãos							m2				3.574,55
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Garagem			23,28		2,70						62,86	
Térreo			415,33		3,20						1.329,06	
1º pav.			233,14		3,20						746,05	
2º pav.			448,93		3,20						1.436,58	
TOTAL ACUMULADO											3.574,55	
1.11.3	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Cobogós De Concreto, A Duas Demãos							m2				1.053,54
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	COEF	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.		X	Y	Z		
Térreo	1053,54		97,55		3,60		3				1.053,54	
TOTAL ACUMULADO											1.053,54	
1.11.4	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos							m2				344,04
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Muro garagem			55,81		4,00						223,24	
Alvenaria Pilar Garagem			0,70	0,70	0,90	42,00					105,84	
Alvenaria shaft Garagem		4,4			3,40						14,96	
TOTAL ACUMULADO											344,04	
1.11.5	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal							m2				510,84
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Garagem		1,03			3,80	42,00					164,26	
Térreo		1,03			3,55	22,00					80,38	
1º pav.		1,03			4,90	20,00					100,86	
2º pav.		1,03			5,95	27,00					165,34	
TOTAL ACUMULADO											510,84	
1.11.6	Pintura Com Tinta Látex Pva, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador, Em Paredes E Forros, A Duas Demãos							m2				2.198,79
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Térreo			14,65		3,05						44,68	

Térreo			47,42		3,55			22,94			145,40
Térreo			172,58		2,80			30			453,22
Térreo	35,79										35,79
Térreo - forro Refeitório	60,63										60,63
Térreo - forro PNE's	8,93										8,93
Térreo - forro Corredor	21,52										21,52
Térreo - forro Sala de Apoio	35,33										35,33
Térreo - forro Sala de Seg.	8,53										8,53
Térreo - forro Dep. Defesa Civil	4,78										4,78
1º pav.			112,49		4,90			8,92			542,28
1º pav.			7,39		5,75						42,49
1º pav.			4,95		1,65						8,17
1º pav. - forro PNE's	18,42										18,42
1º pav. - forro Banheiros	45,51										45,51
1º pav. - forro Refeit. + circulação	77,35										77,35
2º pav.			5,71		3,00						17,13
2º pav.			9,70		6,45						62,57
2º pav.			72,74		5,40			8,92			383,88
2º pav.			13,38		3,70						49,51
2º pav.			19,60		3,90						76,44
2º pav. - forro PNE's	8,14										8,14
2º pav. - Banheiros	48,09										48,09
TOTAL ACUMULADO											2.198,79
1.11.7	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suviniil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes E Forros, A Três Demãos							m2			268,81
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garagem	1,8										1,80
Térreo	91,92										91,92
1º pav.	97,51										97,51
2º pav.	77,58										77,58
TOTAL ACUMULADO											268,81
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
1.12.1	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal							m2			190,75
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garagem	37,31										37,31
Área permeável - lateral acesso pela praça	153,44										153,44
TOTAL ACUMULADO											190,75
1.12.2	Bicicletário Em Tubo De Ferro Galvanizado 1" E Ferro Liso 1/2", Inclusive Pintura, Conforme Projeto Padrão Sedu							m			15,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Garagem			1,00			15,00					15,00
TOTAL ACUMULADO											15,00
1.12.3	Guarda Corpo De Tubo De Ferro Galvanizado, Diâm. 3" E 2", H=0.8 M Inclusive Pintura A Óleo Ou Esmalte							m			12,77
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Escada Pav. Téc.			12,77								12,77
TOTAL ACUMULADO											12,77
1.12.4	Banco De Concreto Armado Aparente Fck=15 Mpa, Com Apoios De Concreto, Largura De 45Cm, Espessura De 7Cm E Altura De 45Cm							m			4,90
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Térreo			4,90								4,90
TOTAL ACUMULADO											4,90
1.12.5	Limpeza Geral Da Obra (Edificação)							m2			5.940,83
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Estacionamento	1.504,21										1.504,21
Térreo	1.541,62										1.541,62
1º Pav.	1.464,24										1.464,24
2º Pav.	1.430,76										1.430,76
TOTAL ACUMULADO											5.940,83

2	SERVIÇOS REFERENTES À PRAÇA										
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	Demolição Manual De Concreto Simples (Emop 05.001.001)							m3			6,13
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Muretas canteiro		24,18		0,15	0,30						1,09
Muretas canteiro		17,67		0,15	0,20						0,53
Muretas canteiro		15,74		0,15	0,30						0,71
Muretas canteiro		9,60		0,15	0,20						0,29
Muretas canteiro		6,50		0,15	0,20						0,20
Muretas canteiro		21,62		0,15	0,30						0,97
Muretas canteiro		14,27		0,15	0,20						0,43
Muretas canteiro		26,16		0,15	0,30						1,18
Muretas canteiro		17,23		0,15	0,20						0,52
Muretas canteiro		7,05		0,15	0,20						0,21
TOTAL ACUMULADO											6,13
2.1.2	Demolição Manual De Concreto Armado (Emop 05.001.033)							m3			2,63
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Muro		11,00		0,25	0,80						2,20
Bancos	0,2165			0,40		5,00					0,43
TOTAL ACUMULADO											2,63
2.1.3	Retirada Manual De Pavimento Em Paralelepípedos, Incluindo Empilhamento Para Reaproveitamento							m2			282,47
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Praça	282,47										282,47
TOTAL ACUMULADO											282,47
2.1.4	Demolição De Piso Cimentado Inclusive Lastro De Concreto							m2			48,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Calçada lateral			30,00	1,60							48,00
TOTAL ACUMULADO											48,00
2.1.5	Retirada De Meio-Fio De Concreto							m			133,34
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	0	Y	Z	
Entorno Praça			64,68								64,68
Calçada frontal			8,66								8,66
Calçada lateral			30,00			2,00					60,00
TOTAL ACUMULADO											133,34
2.1.6	Retirada De Poste De Aço De 4 A 6 M							und			3,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Postes antigos						3,00					3,00
TOTAL ACUMULADO											3,00
2.1.7	Corte E Destocamento De Árvores Com Diâmetro Superior A 30 Cm							und			2,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Árvore						2,00					2,00
TOTAL ACUMULADO											2,00
2.1.8	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017							m2			307,80
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Rua	307,8										307,80
TOTAL ACUMULADO											307,80
2.1.9	Retirada De Grades, Gradis, Alamedas, Cercas E Portões							m2			12,50
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Gradil			5,00		2,50						12,50
TOTAL ACUMULADO											12,50
2.1.10	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe II-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada							m3			71,41
	ÁREA	VOLUME	X	Y	Z	QUANT.	ÍNDICE EMPOL.	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m³	Comp.	Larg.	Alt.	und.		X	Y	Z	
Muretas canteiro		6,13					1,5				9,20
Concreto armado		2,63					1,5				3,95
Piso cimentado	48,00				0,10		1,5				7,20
Meio-fio			133,34	0,15	0,30		1,5				9,00
Árvore		0,79				2,00	1,3				2,05
Asfalto	307,80				0,10		1,3				40,01
TOTAL ACUMULADO											71,41

2.2		MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1		Fornecimento De Argila Para Aterro Com Transporte Ate 10 Km						m3			319,99
	ÁREA	SEMI-DIST	X	Y	Z	QUANT.	ÍNDICE	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	EMPOL.	X	Y	Z	
Seção transversal 1	15,25	4,18					1,59				101,35
Seção transversal 2	14,27	4,18					1,59				94,84
Seção transversal 3	12,27	3,08					1,59				60,09
Seção transversal 4	7,67	4,23					1,59				51,59
Canteiro lateral escada	6,63	1,15					1,59				12,12
TOTAL ACUMULADO											319,99
2.2.2		Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019						m3			201,25
	ÁREA	SEMI-DIST	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Seção transversal 1	15,25	4,18									63,75
Seção transversal 2	14,27	4,18									59,65
Seção transversal 3	12,27	3,08									37,79
Seção transversal 4	7,67	4,23									32,44
Canteiro lateral escada	6,63	1,15									7,62
TOTAL ACUMULADO											201,25
2.2.3		Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019						m2			368,63
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Piso praça - blocos	183,49										183,49
Piso calçada	185,14										185,14
TOTAL ACUMULADO											368,63
2.2.4		Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade						m3			52,61
	ÁREA	VOLUME	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m³	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Remoção de terra dos canteiros antigos	23,46				0,40						9,38
Meio-fio - Calçada			78,43	0,15	0,10						1,18
Meio-fio - limite dos blocos			47,85	0,15	0,30						2,15
Muretas canteiro			112,93	0,15	0,10						1,69
Dreno do muro		6,49									6,49
Viga baldrame			40,95	0,60	0,50						12,29
Muro de contenção			37,70	0,70	0,61						16,10
Seção transversal 4	1,08		3,08								3,33
TOTAL ACUMULADO											52,61
2.2.5		Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm						m3			17,39
	ÁREA	VOLUME	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m³	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Escavação viga baldrame		12,29									12,29
Volume concretado		- 4,10									- 4,10
Escavação muro de contenção		16,10									16,10
Volume concretado		- 6,90									- 6,90
TOTAL ACUMULADO											17,39
2.3		ESTRUTURAS									
2.3.1		Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020						m			78,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Muro de contenção			3,00			26,00					78,00
TOTAL ACUMULADO											78,00
2.3.2		Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (19X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas De 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 19Cm						m2			22,83
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Muro de contenção		15,75			1,00						15,75
Muro de contenção		14,15			0,50						7,08
TOTAL ACUMULADO											22,83
2.3.3		Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)						m2			140,35
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Vigas			37,70		0,50	2,00					75,40
Pilares			0,30	0,30	1,00	14,00					16,80
Pilares			0,30	0,30	0,50	12,00					7,20
Viga baldrame			40,95		0,50	1,00					40,95
TOTAL ACUMULADO											140,35

2.3.4	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm							kg	685,36		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	Peso	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	kg/m	X	Y	Z	
Vigas			37,70			16,00	0,617				372,17
Pilares			1,00			126,00	0,617				77,74
Pilares			0,50			108,00	0,617				33,32
Viga baldrame			40,95			8,00	0,617				202,13
TOTAL ACUMULADO											685,36
2.3.5	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm							kg	199,15		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	Peso	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	kg/m	X	Y	Z	
Vigas			1,54			503,00	0,154				119,29
Pilares			1,14			94,00	0,154				16,50
Pilares			1,14			40,00	0,154				7,02
Viga baldrame			1,34			273,00	0,154				56,34
TOTAL ACUMULADO											199,15
2.3.6	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Fck=25 Mpa (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)							m3	17,21		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Vigas			37,70	0,30	0,50	2,00					11,31
Pilares			0,30	0,30	1,00	14,00					1,26
Pilares			0,30	0,30	0,50	12,00					0,54
Viga baldrame			40,95	0,20	0,50	1,00					4,10
TOTAL ACUMULADO											17,21
2.3.7	Geotêxtil Não Tecido 100% Poliéster, Resistência A Tração De 9 Kn/M (Rt - 9), Instalado Em Dreno - Fornecimento E Instalação. Af_07/2021							m2	97,79		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Manta envolta dreno			19,95	0,15	1,50						65,84
Manta envolta dreno			17,75	0,15	0,75						31,95
TOTAL ACUMULADO											97,79
2.3.8	Fornecimento E Espalhamento De Brita 1 Ou 2							m3	6,49		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Brita do dreno			19,95	0,15	1,50						4,49
Brita do dreno			17,75	0,15	0,75						2,00
TOTAL ACUMULADO											6,49
2.3.9	Fornecimento E Assentamento De Tubo Dreno, Corrugado, Flexível, Perfurado Em Pead, Dn 6"							m	37,70		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Tubo drenante			37,70								37,70
TOTAL ACUMULADO											37,70
2.4	ESCADA										
2.4.1	Escada Em Concreto Armado Moldado In Loco, Fck 20 Mpa, Com 1 Lance E Laje Plana, Fôrma Em Chapa De Madeira Compensada Resinada. Af_11/2020							m3	4,26		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Seção transversal	0,5707		7,46								4,26
TOTAL ACUMULADO											4,26
2.5	ALVENARIA										
2.5.1	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (14X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. De Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 14Cm							m2	45,17		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Canteiros		112,93			0,40	1,00					45,17
TOTAL ACUMULADO											45,17
2.6	REVESTIMENTO DE PAREDE										
2.6.1	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5Mm, Com Utilização De Impermeabilizante							m2	150,52		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Muro de contenção			19,95		1,50	1,00					29,93
Muro de contenção			17,75		0,75	1,00					13,31
Canteiros		112,93		0,15	0,40	1,00					107,28
TOTAL ACUMULADO											150,52
2.6.2	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm							m2	150,52		
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Muro de contenção			19,95		1,50	1,00					29,93
Muro de contenção			17,75		0,75	1,00					13,31

Canteiros		112,93		0,15	0,40	1,00						107,28
TOTAL ACUMULADO												150,52
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO											
2.7.1	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_06/2018							m2			107,26	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Muro de contenção			19,95		2,00	1,00					39,90	
Muro de contenção			17,75		1,25	1,00					22,19	
Canteiros		112,93			0,40	1,00					45,17	
TOTAL ACUMULADO												107,26
2.8	PISOS EXTERNOS											
2.8.1	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_07/2016							m2			422,94	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Rampa e platô	203,56										203,56	
Acesso escada	34,24										34,24	
Calçada	185,14										185,14	
TOTAL ACUMULADO												422,94
2.8.2	Piso Argamassa Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equiv De Qualidade Comprovada, Esp De 10Mm, Com Juntas Plástica Em Quadros De 1M, Na Cor Natural, Com Acabamento Anti-Derrapante Mecanizado, Inclusive Regularização E=3.0Cm							m2			310,71	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Rampa e platô	203,56										203,56	
Acesso (passarela)	37,47										37,47	
Acesso escada	34,24										34,24	
Escada			4,75	7,46		1,00					35,44	
TOTAL ACUMULADO												310,71
2.8.3	Faixa De Piso De Argamassa De Alta Resistência Tipo Granilite Ou Equivalente De Qualidade Comprovada, Largura De 30Cm, Executado Com Cimento E Granitina Grana N.1							m			60,13	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Detalhe Rampa			60,13			1,00					60,13	
TOTAL ACUMULADO												60,13
2.8.4	Piso Cimentado Liso Com 1.5 Cm De Espessura, De Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3 E Juntas Plásticas Em Quadros De 1 M							m2			139,65	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Calçada	139,65										139,65	
TOTAL ACUMULADO												139,65
2.8.5	Blocos Pré-Moldados De Concreto Tipo Pavi-S Ou Equivalente, Espessura De 8 Cm E Resistência A Compressão Mínima De 35Mpa, Assentados Sobre Colchão De Pó De Pedra Na Espessura De 10 Cm							m2			183,49	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Piso praça	183,49										183,49	
TOTAL ACUMULADO												183,49
2.8.6	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro							m2			45,49	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Piso podotátil pastilhado	45,49										45,49	
TOTAL ACUMULADO												45,49
2.8.7	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Ranhurado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Exclusive Regularização E Lastro							m2			8,57	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Piso podotátil	8,572										8,57	
TOTAL ACUMULADO												8,57
2.8.8	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016							m			99,96	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Calçada			66,28								66,28	
Limite blocos			33,68								33,68	
TOTAL ACUMULADO												99,96
2.8.9	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016							m			26,32	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Calçada			12,15								12,15	

Limite blocos			7,7									7,70
Lateral do acesso à escada			6,47									6,47
TOTAL ACUMULADO											26,32	
2.8.10	Canaleta No Piso Em Concreto Simples Com Dimensões Internas De 20 X 10 Cm E Grelha Em Ferro Diam. 1/2" A Cada 3 Cm Fixados Em Cantoneira De 3/4" X 1/8" Apoiada Sobre Requadro Em Cantoneira De 1" X 3/16"							m			28,00	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Rampa			6,46			1,00					6,46	
Rampa			6,64			1,00					6,64	
Escada			7,45			2,00					14,90	
TOTAL ACUMULADO											28,00	
2.9	PINTURA											
2.9.1	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes E Forros, A Três Demãos							m2			104,98	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Muro de contenção			19,45		1,50	1,00					29,18	
Muro de contenção			18,25		0,75	1,00					13,69	
Canteiros		112,93		0,15	0,40	1,00					62,11	
TOTAL ACUMULADO											104,98	
2.9.2	Pintura De Piso Com Tinta Acrílica, Aplicação Manual, 3 Demãos, Incluso Fundo Preparador. Af_05/2021							m2			142,75	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	ÍNDICE	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.		X	Y	Z		
Calçada	142,75										142,75	
TOTAL ACUMULADO											142,75	
2.9.3	Caiação De Meio-Fio, A Três Demãos							m2			25,88	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Meio-fio da Calçada			78,43	0,13	0,20						25,88	
TOTAL ACUMULADO											25,88	
2.9.4	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvinil, Coral Ou Metalatex, A Duas Demãos, Inclusive Fundo Anticorrosivo A Uma Demão, Em Metal							m2			195,63	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	COEF	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.		X	Y	Z		
Guarda-corpo			61,65		1,10		2				135,63	
Portão	17,50						2				35,00	
Grade	12,50						2				25,00	
TOTAL ACUMULADO											195,63	
2.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS											
2.10.1	Fornecimento E Plantio De Grama Em Placas Tipo Esmeralda, Inclusive Fornecimento De Terra Vegetal							m2			106,40	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Talude	41,9										41,90	
Canteiros	51,43										51,43	
Lateral escada	13,07										13,07	
TOTAL ACUMULADO											106,40	
2.10.2	Guarda-Corpo De Aço Galvanizado De 1,10M, Montantes Tubulares De 1.1/4" Espaçados De 1,20M, Travessa Superior De 1.1/2", Gradil Formado Por Tubos Horizontais De 1" E Verticais De 3/4", Fixado Com Chumbador Mecânico. Af_04/2019_P							m			61,65	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Rampa			27,20								27,20	
Talude			28,00								28,00	
Lateral Escada			6,45								6,45	
TOTAL ACUMULADO											61,65	
2.10.3	Banco De Concreto Armado Aparente Fck=15 Mpa, Com Apoios De Concreto, Largura De 45Cm, Espessura De 7Cm E Altura De 45Cm							m			13,50	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Praça			1,50			9,00					13,50	
TOTAL ACUMULADO											13,50	
2.10.4	Portão De Ferro De Abrir Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2			17,50	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Acesso			7,00		2,50	1,00					17,50	
TOTAL ACUMULADO											17,50	
2.10.5	Grade De Ferro Em Barra Chata, Inclusive Chumbamento							m2			12,50	
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL	
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z		
Substituição do gradil removido			5,00		2,50	1,00					12,50	
TOTAL ACUMULADO											12,50	

2.10.6	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)							m2			766,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Praça	766										766,00
TOTAL ACUMULADO											766,00
3	CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
3.1	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Iopes							m2			8,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Placa			4,00		2,00	1,00					8,00
TOTAL ACUMULADO											8,00
3.2	Tapume Com Telha Metálica Ondulada, Espessura 0,50 Mm, Sem Pintura, Altura 2,00 M, Inclusive Montagem De Estrado De Madeira 3" X 3" Espaçados A Cada 2,00 M E Remoção Ao Término Da Obra							m2			156,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Tapume entorno praça		78			2,00						156,00
TOTAL ACUMULADO											156,00
3.3	Locação De Andaime Metálico Tubular De Encaixe, Tipo De Torre, Com Largura De 1 Ate 1,5 M E Altura De *1,00* M (Incluso Sapatas Fixas Ou Rodízios)							mxmes			1.200,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
10 equipes x 4 conjuntos x 6 meses					5,00	240,00					1.200,00
TOTAL ACUMULADO											1.200,00
3.4	Administração Local							unid			1,00
	ÁREA	PERÍM.	X	Y	Z	QUANT.	W	Vãos à Descontar			TOTAL
	m²	m	Comp.	Larg.	Alt.	und.	%	X	Y	Z	
Verba						1,00					1,00
TOTAL ACUMULADO											1,00