

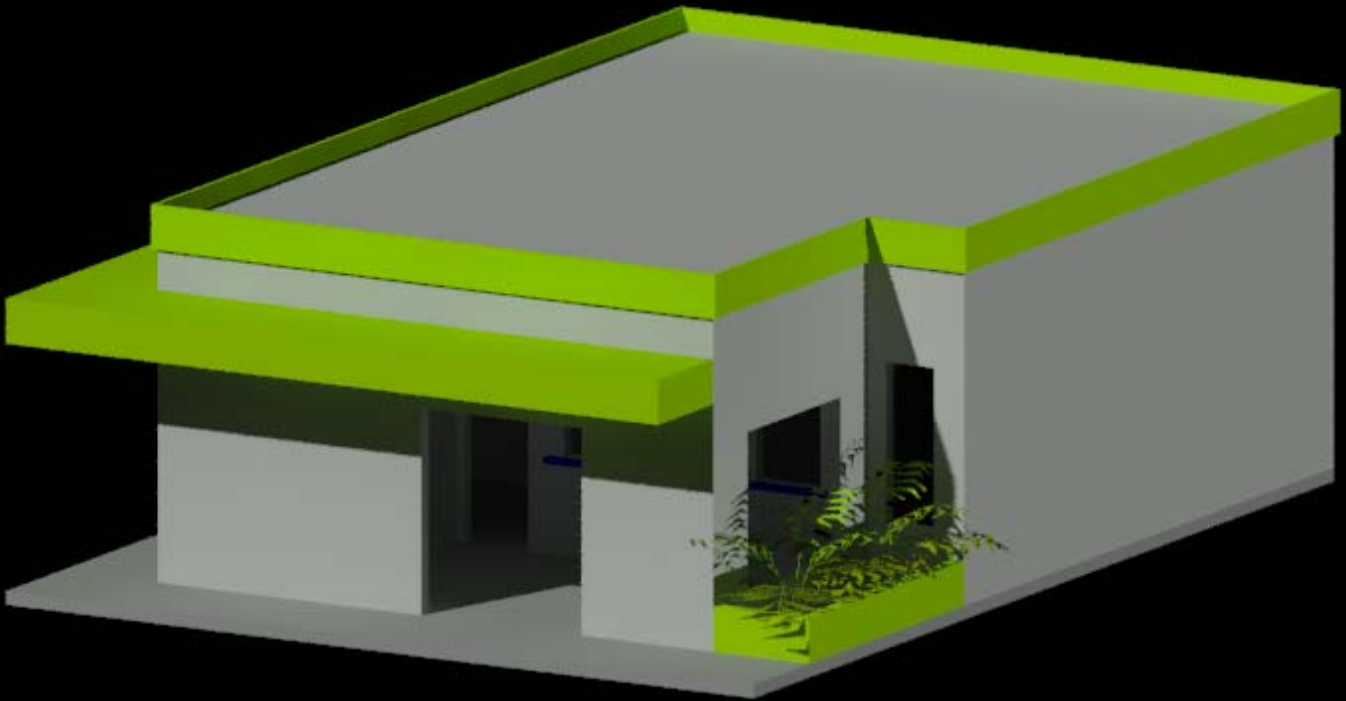


***Prefeitura Municipal de Arco-Íris***  
***Estado de São Paulo***

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL



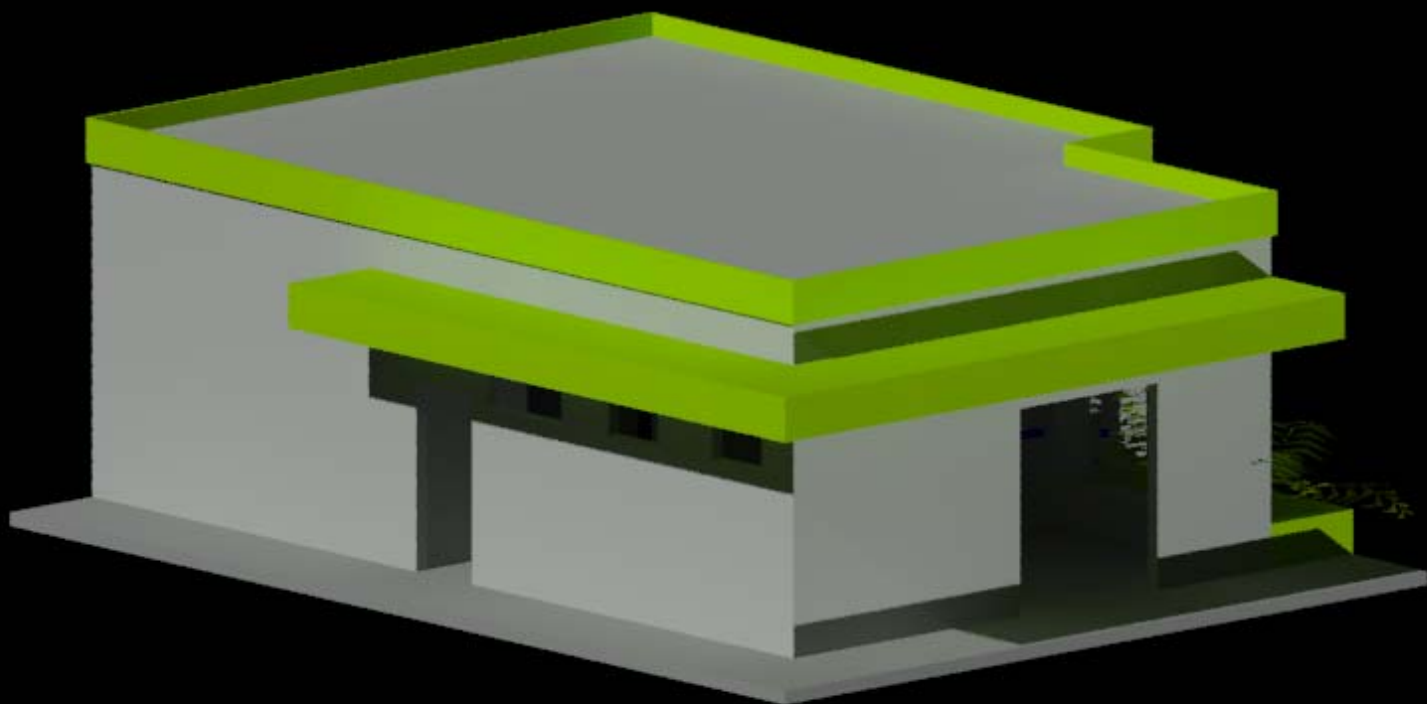
# *Prefeitura Municipal de Arco-Íris*

*Estado de São Paulo*

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL

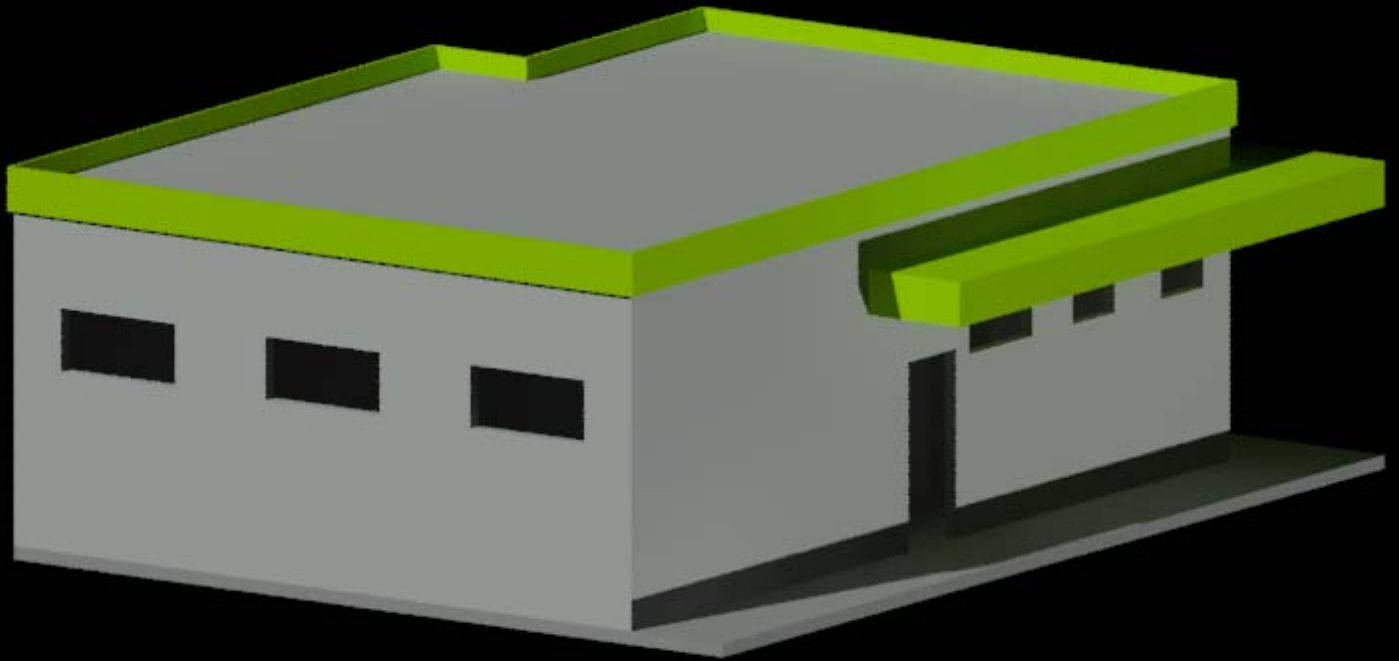


***Prefeitura Municipal de Arco-Íris***  
***Estado de São Paulo***

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL



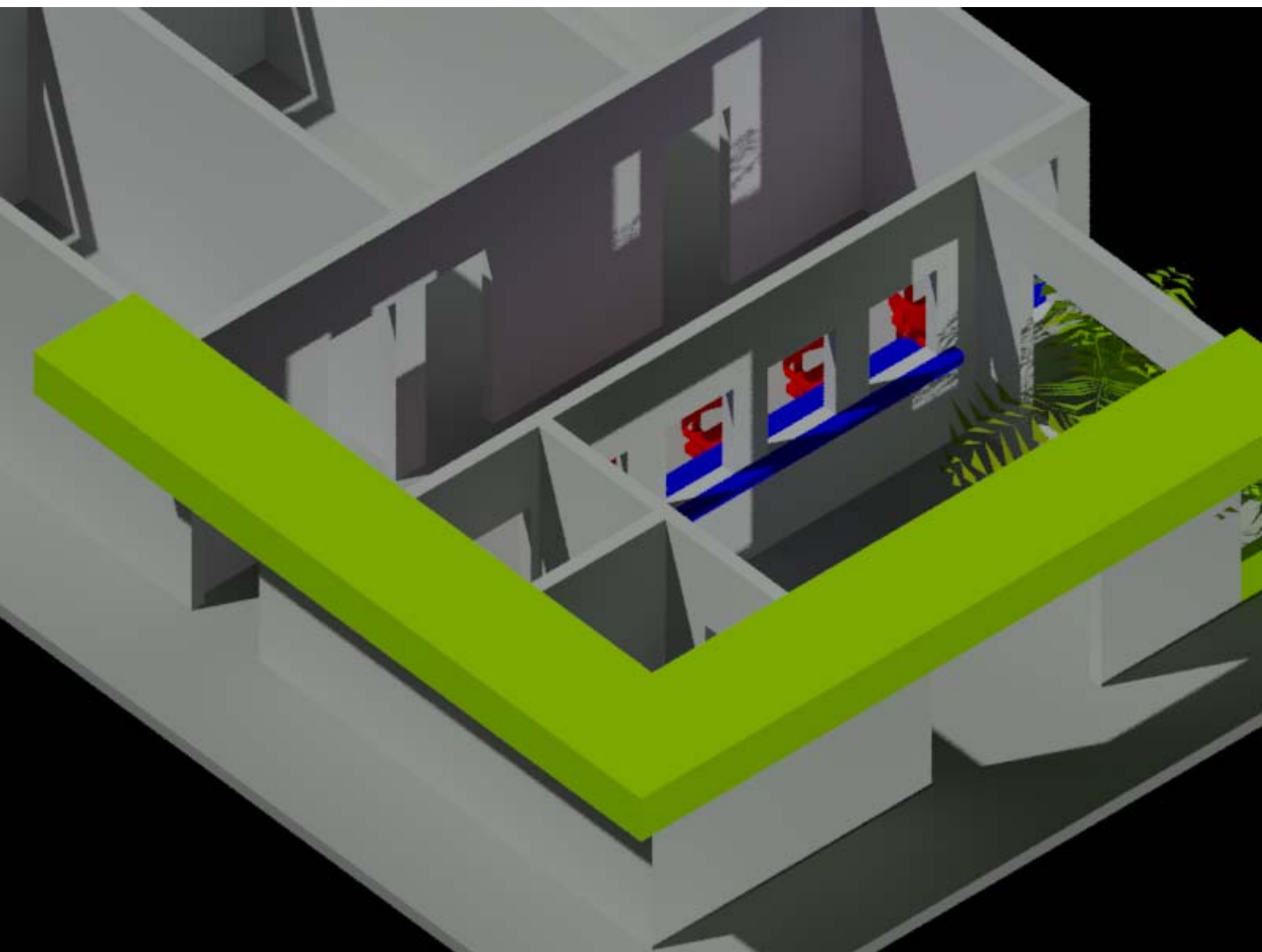
# *Prefeitura Municipal de Arco-Íris*

*Estado de São Paulo*

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FARMÁCIA MUNICIPAL



**Prefeitura Municipal de Arco-Íris**  
ESTADO DE SÃO PAULO

Obra: Reforma e ampliação de edificação da farmácia Municipal - Arco-Íris/SP.									
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS									
Endereço: Rua Cleuza Morábito, SN, junto a Unidade Básica de Saúde- Arco-Íris/SP									
<b>ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	TOTAL C/ BDI 25%	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	791,74	89,45	881,19	R\$ 5.287,14	R\$	6.608,93
02.09.040	Limp. mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, até o raio de 1 km	m²	40,00	4,23	0,16	4,39	R\$ 175,60	R\$	219,50
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	40,00	10,61	5,61	16,22	R\$ 648,80	R\$	811,00
<b>Subtotal item 1.0</b>							R\$ 6.111,54	R\$	7.639,43
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>									
06.02.020	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª e 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	4,46		58,41	58,41	R\$ 260,27	R\$	325,34
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação de fundo de vala	m²	3,12		18,16	18,16	R\$ 56,64	R\$	70,81
06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m²	8,00		60,14	60,14	R\$ 481,12	R\$	601,40
<b>Subtotal item 2.0</b>							R\$ 798,04	R\$	997,55
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>									
Brocas e Baldrames									
12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	30,00	28,33	47,25	75,58	R\$ 2.267,40	R\$	2.834,25
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m³	1,50	424,55		424,55	R\$ 636,83	R\$	796,03
10.01.040	Armadura de Aço CA50 A - brocas (caixas) e baldrames	kg	68,00		2,51	12,32	R\$ 837,76	R\$	1.047,20
<b>Subtotal item 3.0</b>							R\$ 3.741,99	R\$	4.677,48
<b>4.0 ESTRUTURA</b>									
<b>CONCRETO</b>									
11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	m³	4,10	424,55		424,55	R\$ 1.740,66	R\$	2.175,82
10.01.040	Armadura de Aço CA50 A - colunas e cintas de amarração	kg	254,40		2,51	12,32	R\$ 3.134,21	R\$	3.917,76
<b>Subtotal item 4.0</b>							R\$ 4.874,88	R\$	6.093,58
<b>5.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
<b>5.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>									
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	6,00	7,80	23,94	31,74	R\$ 190,44	R\$	238,05
<b>5.2 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>									
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unidade	1,00	84,08	21,54	105,62	R\$ 105,62	R\$	132,03
<b>5.3 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>									
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PVB com vrola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	6,00	26,90	52,65	79,55	R\$ 477,30	R\$	596,63
<b>5.4 DIVERSOS - ESGOTO</b>									
49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un	1,00	38,51	47,86	86,37	R\$ 86,37	R\$	107,96
<b>5.5 LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>									
44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	un	1,00	39,79		5,84	R\$ 45,63	R\$	57,04
<b>Subtotal item 5.0</b>							R\$ 905,38	R\$	1.131,70
<b>6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (220V)</b>									
<b>6.1 ELETRODUTO DE PVC</b>									
38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100,00	3,00	14,36	17,36	R\$ 1.736,00	R\$	2.170,00
<b>6.2 FIOS E CABOS</b>									
39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	100,00	3,99	2,87	6,86	R\$ 686,00	R\$	857,50
<b>6.3 CABO TELEFÔNICO</b>									
39.11.020	Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	30,00	6,27	7,18	13,45	R\$ 403,50	R\$	504,38
<b>6.4 INTERRUPTOR</b>									
40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un	1,00	18,13	16,75	34,88	R\$ 34,88	R\$	43,60
40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	3,00	8,90	16,27	25,17	R\$ 75,51	R\$	94,39
<b>6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>									
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	5,00	57,97	14,36	72,33	R\$ 361,65	R\$	452,06
<b>6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>									
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un	23,00	15,24	14,36	29,60	R\$ 680,80	R\$	851,00
<b>6.7 CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>									
40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	25,00	4,80	11,97	16,77	R\$ 419,25	R\$	524,06
<b>6.8 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO- 380 / 220 VOLTS</b>									
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	525,22	143,10	668,32	R\$ 668,32	R\$	835,40
37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	12,00	96,04	28,71	126,75	R\$ 1.521,00	R\$	1.901,25
<b>6.9 LUMINÁRIAS</b>									
41.11.115	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso	un	4,00	113,50	23,94	137,44	R\$ 549,76	R\$	687,20
41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E- 27 para lâmpada fluorescente compacta	un	4,00	6,46	3,89	10,35	R\$ 41,40	R\$	51,75
41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 v	un	4,00	13,38	3,89	17,27	R\$ 69,08	R\$	86,35
<b>Subtotal item 6.0</b>							R\$ 7.247,15	R\$	9.058,94
<b>7.0 PAREDES E PAINES</b>									
<b>ALVENARIA</b>									
14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	96,98	44,94	34,32	79,26	R\$ 7.686,63	R\$	9.608,29
<b>Subtotal item 7.0</b>							R\$ 7.686,63	R\$	9.608,29
<b>8.0 ESQUADRIAS</b>									
<b>8.1 MADEIRA</b>									
23.09.050	Porta lisa com balente madeira - 90 x 210 cm	un	1,00	541,26	120,86	662,12	R\$ 662,12	R\$	827,65
<b>8.2 METÁLICAS</b>									
24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	1,89	457,94	82,1	540,04	R\$ 1.020,68	R\$	1.275,84
<b>8.3 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta com 1 folha	un	4,00	249,34	64,75	314,09	R\$ 1.256,36	R\$	1.570,45
<b>Subtotal item 8.0</b>							R\$ 2.939,16	R\$	3.673,94
<b>9.0 COBERTURA</b>									
<b>9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS</b>									
16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	40,52	45,12	17,27	62,39	R\$ 2.528,20	R\$	3.160,25
16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster ondulado, com espessura de 0,50 mm	m²	15,80	151,67	17,27	168,94	R\$ 2.669,25	R\$	3.336,57
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.056,05	18,47		18,47	R\$ 19.505,19	R\$	24.381,48
21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	m²	11,28				R\$ -	R\$	-
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m - Pingadeiras	m	26,00	86,78	62,22	149,00	R\$ 3.874,00	R\$	4.842,50
<b>9.2 CALHAS</b>									
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m - Calhas	m	7,85	86,78	62,22	149,00	R\$ 1.169,65	R\$	1.462,06
46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PVB com vrola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões- condutores	m	8,00	26,90	52,65	79,55	R\$ 636,40	R\$	795,50
<b>Subtotal item 9.0</b>							R\$ 30.382,69	R\$	37.978,36
<b>10.0 REVESTIMENTO</b>									
<b>10.1 MASSA</b>									
17.02.020	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	155,96	2,34	4,56	6,90	R\$ 1.076,12	R\$	1.345,16
22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	59,27	80,89		80,89	R\$ 4.794,35	R\$	5.992,94
17.02.220	Reboco	m²	155,96	1,89	10,79	12,68	R\$ 1.977,57	R\$	2.471,97
<b>10.2 ACABAMENTO</b>									
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista Branco liso brilhante	m²	33,48		51,53	22,00	R\$ 2.461,78	R\$	3.077,23
<b>Subtotal item 10.0</b>							R\$ 10.309,83	R\$	12.887,29
<b>11.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>									
11.04.020	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização espessura de 5 cm, executado no local	m²	2,03	296,81	48,68	345,49	R\$ 699,96	R\$	874,95
<b>11.2 REVESTIMENTO</b>									
18.08.072	Rodapé em porcelanato esmaltado polido para área interna, assentado com argamassa colante e rejuntado	m	75,30	34,44	10,79	45,23	R\$ 3.405,82	R\$	4.257,27
18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado.	m²	80,07	89,91	38,84	128,75	R\$ 10.309,01	R\$	12.886,27
<b>Subtotal item 11.0</b>							R\$ 14.414,79	R\$	18.018,49



Prefeitura Municipal de Arco-Íris  
ESTADO DE SÃO PAULO

Obra: Reforma e ampliação de edificação da farmácia Municipal - Arco-Íris/SP.								
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS								
Endereço: Rua Cleuza Morábito, SN, junto a Unidade Básica de Saúde- Arco-Íris/SP								
<b>ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL	TOTAL C/ BDI
								25%
<b>12.0 PINTURAS</b>								
<b>12.1 ACRILICA</b>								
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	155,96	4,97	11,52	16,49	R\$ 2.571,78	R\$ 3.214,73
33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	m²	155,96	10,26	20,57	30,83	R\$ 4.808,25	R\$ 6.010,31
33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m²	156,00	8,59	15,25	23,84	R\$ 3.719,04	R\$ 4.648,80
<b>12.2 ESMALTE</b>								
33.11.050	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira e metálica	m²	17,64	16,41	28,71	45,12	R\$ 795,92	R\$ 994,90
33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	1.056,05	4,00		4,00	R\$ 4.224,19	R\$ 5.280,23
<b>Subtotal item 13.0</b>							R\$ 16.119,17	R\$ 20.148,96
<b>13.0 ELEMENTOS DECORATIVOS E VIDROS</b>								
<b>13.1 VIDROS</b>								
28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	5,00	174,52	8,60	183,12	R\$ 915,60	R\$ 1.144,50
28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	un	8,00	177,99	8,60	186,59	R\$ 1.492,72	R\$ 1.865,90
26.02.140	Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm	m²	6,30	276,14	27,04	303,18	R\$ 1.910,03	R\$ 2.387,54
<b>13.2 BANCADA</b>								
44.02.062	Parapeito em granito e soleira da porta, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,11	688,83	79,10	767,93	R\$ 852,40	R\$ 1.065,50
44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	2,50	688,83	79,10	767,93	R\$ 1.919,83	R\$ 2.399,78
<b>Subtotal item 14.0</b>							R\$ 7.090,58	R\$ 8.863,23
<b>14.0 LIMPEZA DA OBRA</b>								
<b>LIMPEZA</b>								
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	88,48			13,63	R\$ 1.206,02	R\$ 1.507,52
<b>Subtotal item 17.0</b>							R\$ 1.206,02	R\$ 1.507,52
<b>CUSTO DA OBRA = R\$</b>							<b>113.827,81</b>	<b>R\$ 142.284,76</b>

CDHU - Boletim 187 Não desonerado

Arco-Íris, 21 de novembro de 2022.

  
JOSÉ CARLOS M. PIRES  
Engenheiro Civil -CREA/SP-5060533321

ALDO MANSANO FERNANDES  
PREFEITO MUNICIPAL

## CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS**

ESTADO DE SÃO PAULO

**MUNICÍPIO**  
**Arco Iris**

**OBRA:**  
Reforma e ampliação de edificação da farmácia Municipal - Arco-Íris/SP.

**PRAZO PROPOSTO**  
INÍCIO: 30 dias após a data da assinatura do contrato  
FINAL: 150 dias a partir da data da assinatura do contrato

**DATA BASE:**  
21/11/22

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		3a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 40 dias		PERÍODO: 40 dias		PERÍODO: 0 dias		
			PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a conclusão da etapa	PRAZO DE EXECUÇÃO: 40 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a aprovação da prest.contas da parcela anterior	PRAZO DE EXECUÇÃO: 80 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a aprovação da prest.contas da parcela anterior	PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 dias	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	100%		0%		0%		100%
		RS	7.639,43		0,00		0,00		RS 7.639,43
2	MOVIMENTO DE TERRAS	m <sup>3</sup>	100%		0%		0%		100%
		RS	997,55		0,00		0,00		RS 997,55
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	m	100%		0%		0%		100%
		RS	4.677,48		0,00		0,00		RS 4.677,48
4	ESTRUTURA	m <sup>2</sup>	50%		50%		0%		100%
		RS	3.046,79		3.046,79		0,00		RS 6.093,58
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	unid.	30%		60%		10%		100%
		RS	339,51		679,02		113,17		RS 1.131,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (220V)	unid	30%		60%		10%		100%
		RS	2.717,68		5.435,36		905,89		RS 9.058,94
7	PAREDES E PAÍNES	m <sup>2</sup>	50%		50%		0%		100%
		RS	4.804,15		4.804,15		0,00		RS 9.608,29
8	ESQUADRIAS	unid	0%		60%		40%		100%
		RS	0,00		2.204,37		1.469,58		RS 3.673,94
9	COBERTURA	m <sup>2</sup>	0%		100%		0%		100%
		RS	0,00		37.978,36		0,00		RS 37.978,36
10	REVESTIMENTO	m <sup>2</sup>	0%		80%		20%		100%
		RS	0,00		10.309,83		2.577,46		RS 12.887,29
11	PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	30%		50%		20%		100%
		RS	5.405,55		9.009,25		3.603,70		RS 18.018,49
12	PINTURAS	m <sup>2</sup>	10%		20%		70%		100%
		RS	2.014,90		4.029,79		14.104,28		RS 20.148,96
13	ELEMENTOS DECORATIVOS E VIDROS	m <sup>2</sup>	0%		30%		70%		100%
		RS	0,00		2.658,97		6.204,26		RS 8.863,23
14	LIMPEZA DA OBRA	m <sup>2</sup>	0%		0%		100%		100%
		RS	0,00		0,00		1.507,52		RS 1.507,52
<b>TOTAL</b>			<b>RS</b>	<b>31.643,03</b>	<b>RS</b>	<b>80.155,88</b>	<b>RS</b>	<b>30.485,85</b>	<b>RS 142.284,76</b>

*Jose Carlos Mangieri Pires*  
JOSE CARLOS MANGIERI PIRES  
ENX. CIVIL - CREA 5060533321

ALDO MANSANO FERNANDES  
PREFEITO MUNICIPAL



# Prefeitura Municipal de Arco-Íris


Estado de São Paulo

**OBRA:-** Reforma de edificação da farmácia Municipal - Arco-Íris/SP.  
**LOCAL:** Rua Cleuza Morábito, SN , junto a Unidade Básica de Saúde- Arco-Íris/SP  
**ÁREA TOTAL (m²) =** 88,48      **Ampliação=** 42,08 m²      **Existente=** 46,40 m²

## MEMORIAL DESCRITIVO

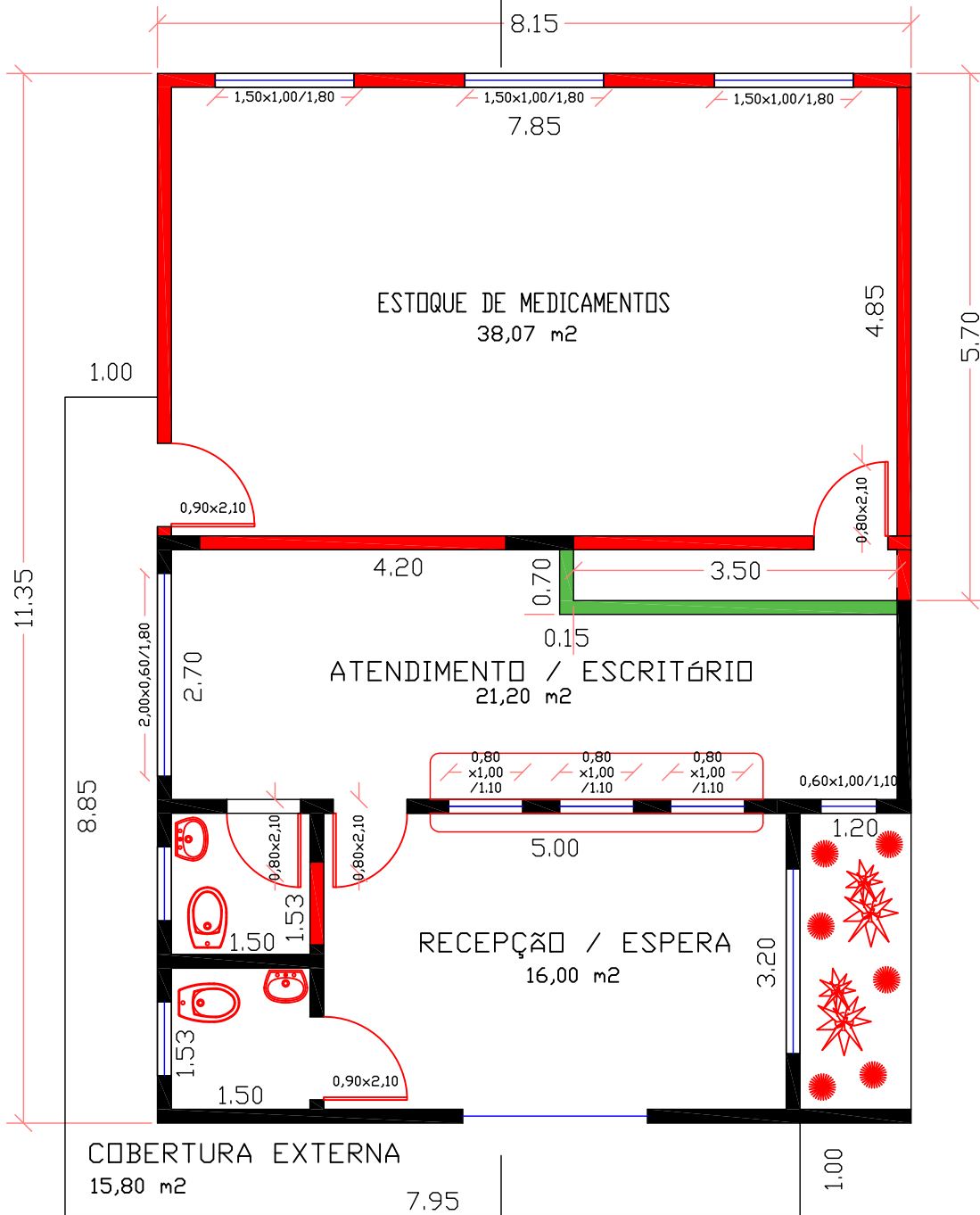
- 01- SERVIÇOS PRELIMINARES: Será colocada placa de identificação de obra antes do início da obra e será retirada ao final da mesma.  
Será efetuada a limpeza do terreno e locação da obra.  
Deverá ser disponibilizado provisoriamente água e energia elétrica no local da obra.
- 02- FUNDAÇÕES: Constará de emprego de brocas com profundidade superior a 3,00m e  $\varnothing$  0.20m, dotadas de 04 barras de ferro de  $\varnothing$  5 / 16", estribados com ferros de  $\varnothing$  3 / 16" a cada 30 cm.  
A alvenaria de embasamento será executada com tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1: 2: 8.  
Vigas baldrames: Através de formas de madeira se construirá uma canaleta de 0,20 x 30 cm de altura sobre a alvenaria de embasamento, que será cheia com concreto no traço 1: 4: 5,5: 1,25, armados com 04 barras ferros de  $\varnothing$  3 / 8", estribados com ferros de  $\varnothing$  3 / 16" a cada 30 cm.
- 03 - IMPERMEABILIZAÇÃO : Com camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dosada com impermeabilizante tipo vedacit ou similar. Depois de seca a argamassa será aplicada tinta betuminosa.
- 04 - PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO:- Serão executados com ferro 3/8 " e estrivados com Ferro 3/16" sempre de acordo com as normas brasileiras e traços recomendados no projeto.
- 05 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO: Será executada com blocos cerâmicos de vedação de 15x 20 x 20 cm , assentados em argamassa no sistema tradicional, respeitando as formas, dimensões e traços representados no projeto.
- 06 - CINTAS DE AMARRAÇÃO E VERGAS DE CONCRETO: Serão executadas através de formas de madeira com no mínimo 15 cm de altura sobre a alvenaria de elevação, que será cheia com concreto de traço FCK=20Mpa, armados com 03 ferros de  $\varnothing$  3 / 8" estribados com ferros de  $\varnothing$  3 / 16" a cada 20 cm.
- 07 - FORROS: Será de PVC.
- 08 - COBERTURA: A cobertura será realizada com telhas de fibrocimento com 6 mm de espessura sobre estruturas metálicas, serão executadas as calhas e condutores obedecendo a arquitetura da obra.
- 09 - ESQUADRIAS METÁLICAS, MADEIRA E VDRO: Portas internas de madeira de boa qualidade, externa metálica e janelas em vidro temperado de correr e Basculante na sala de atendimento, fixo com vão livre de 20 cm nos guiches..
- 10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Será executado de acordo com as normas brasileiras e do departamento de água e esgoto local. Os resíduos sanitários serão despejados em rede existente.
- 11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: Será executada de acordo com as normas brasileiras e da companhia concessionária local.
- 12 - REVESTIMENTOS DAS PAREDES: Nas paredes dos sanitários, serão usados azulejos até o teto. Nas demais dependências receberão, chapisco, emboço e reboco.
- 13 - REVESTIMENTO DO PISO: Todos os cômodos receberão lastro de concreto de 5,00cm de espessura e serão revestidos com porcelanato. Serão feitas bancadas nos guiches com furo para passar cabos do computador e acabamento em granito nas janelas de vidro temperado.
- 14 - CALÇADA S: Será executado de forma a reparar possíveis danos na já existente ao redor de toda a construção em concreto que deve ser desempenado e nas dimensões das existentes no local.
- 15 - PINTURA: As paredes externas receberão selador, massa acrílica e pintura. As paredes internas receberão pintura a base de massa acrílica e tinta . As esquadrias metálicas e de madeira receberão pintura a base de tinta óleo.
- 15- VIDROS: Serão do tipo temperado fumê de 8,00 mm nas janelas e portas.
- 16 - LIMPEZA: A limpeza será feita após o término do acabamento da obra.

Arco-Íris, 06 de junho de 2022.

  
JOSE CARLOS M. PIRES  
Engenheiro Civil

ALDO MANSANO FERNANDES  
PREFEITO MUNICIPAL





 EXISTENTE = 46,40m<sup>2</sup>

 A SER CONSTRUÍDO = 42,08m<sup>2</sup>

 DEMOLIÇÃO

# PLANTA BAIXA



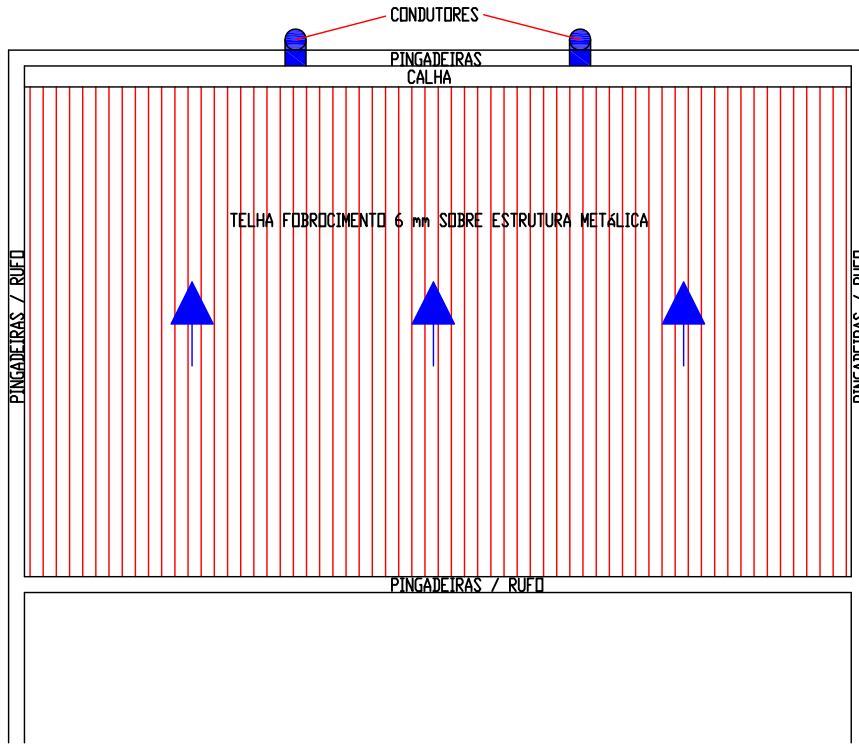
# Prefeitura Municipal de Arco-Íris

Estado de São Paulo

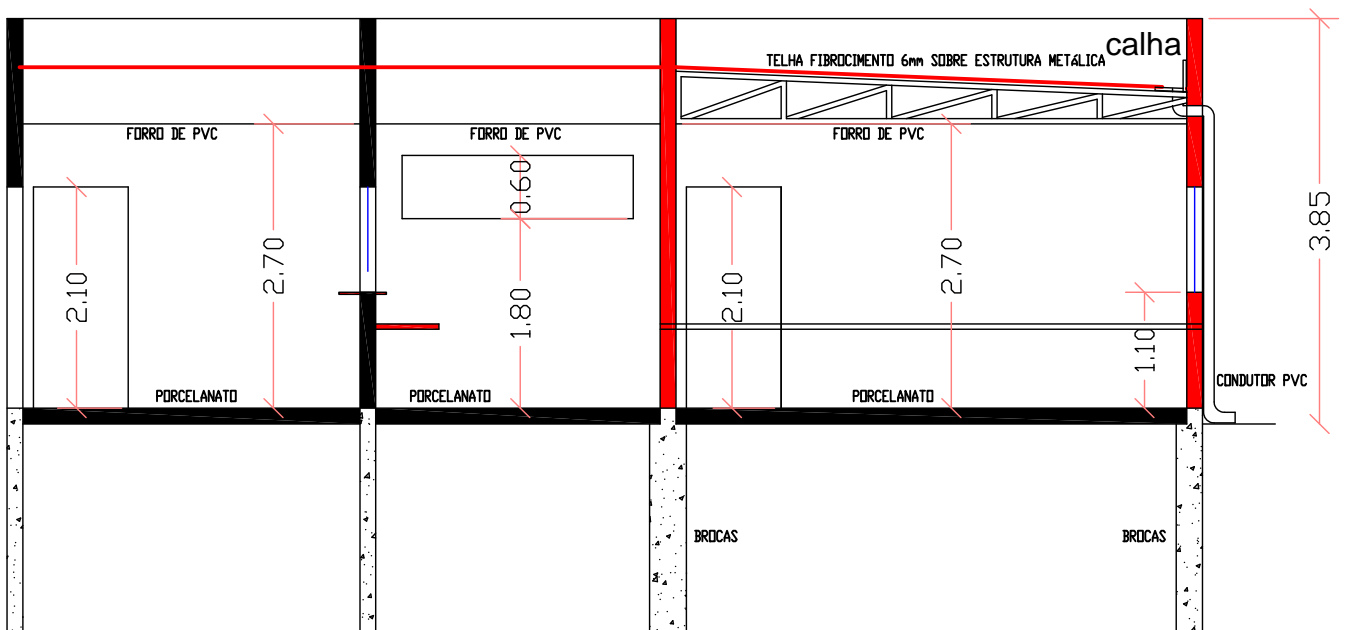
Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

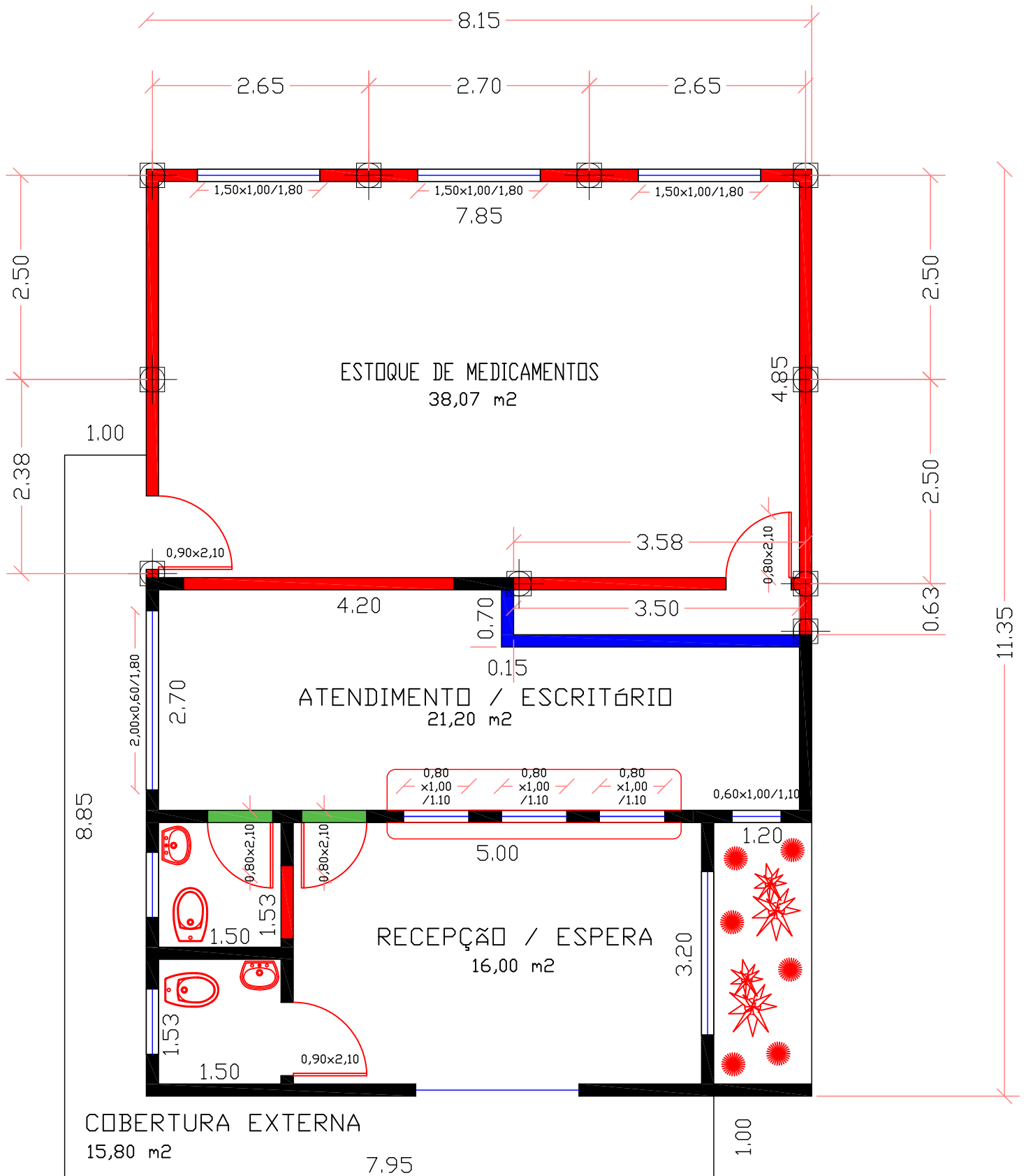
E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)



## COBERTURA NOVA



## CORTE A - A



 BROCAS



**Prefeitura Municipal de Arco-Íris**

**Estado de São Paulo**

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)

 Á SER CONSTRUÍDO

 DEMOLIÇÃO

# LOCAÇÃO DAS BROCAS



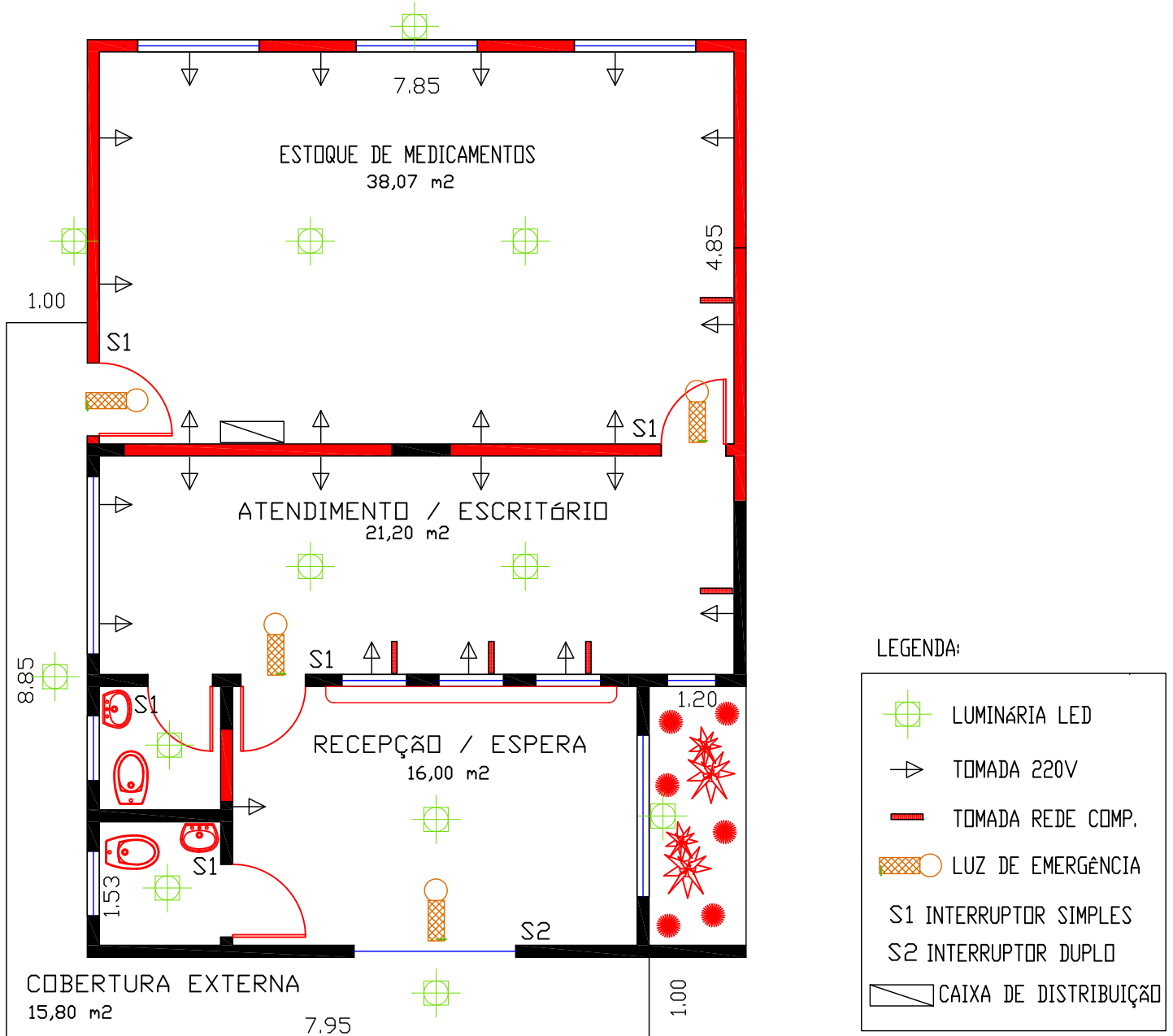
Prefeitura Municipal de Arco-Íris

Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: [pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br](mailto:pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br)



# TOMADAS, INTERRUPTORES E ILUMINAÇÃO