

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ITEM                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.   | MEMÓRIA                                                                                               | QUANTIDADE |
| <b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 01.01                              | Placa de obra nas dimensões de 1,5 x 2,0 m.                                                                                                                                                                                                                      | m²      | tamanho da placa (1,50 x 2,0)                                                                         | 3,00       |
| 01.02                              | Barracão para armazenar área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)                                                         | m²      | Dimensões= (4*5)                                                                                      | 20,00      |
| 01.03                              | Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1,21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)                                                   | m²      | Dimensões= (4*5)                                                                                      | 20,00      |
| 01.04                              | Banheiro Químico                                                                                                                                                                                                                                                 | und/mês | Período da obra                                                                                       | 10,00      |
| 01.05                              | Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvanizado 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8" (Reaproveitamento 2x)                                                                                                                                   | m       | Perímetro da obra                                                                                     | 135,18     |
| 01.06                              | Corte de capoeira fina, a foice (manual)                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 20,50*20,5 x 2(blocos)                                                                                | 840,50     |
| 01.07                              | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af. 10/2018                                                                                                                                      | m       | (20,5*4)* 2(blocos)                                                                                   | 164,00     |
| <b>02 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 02.01                              | Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade                                                                                                                                                                                         | m³      | Sapatas= (0,80*0,80*1,00*24) + (0,90*0,90*1,00*8) x 2(blocos)                                         | 43,68      |
| 02.02                              | Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm                                                                                                                                                                                                      | m³      | Sapatas= (((0,80*0,80*1,00*24) + (0,90*0,90*1,00*8) )/0,75) x 2(blocos)                               | 32,76      |
| 02.03                              | Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3) (NÍVEL +0,30)                                                                                                                   | m³      | Área das salas= (55,60*5*0,3) x 2(blocos)                                                             | 166,80     |
| <b>03 INFRAESTRUTURA</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 03.01                              | Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)                                                                                                               | m³      | Sapatas= (0,80*0,80*0,05*24) + (0,90*0,90*0,05*8) + vigas baldrame= (3,50*36*0,05) x 2(blocos)        | 14,78      |
| 03.02                              | Fôrma de tábuas de madeira de 2,5 x 30,0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)                                                                                              | m²      | conforme projeto: Sapatas=(26,5) + cintas=(140) + pilaretes (62,50) x 2(blocos)                       | 458,00     |
| 03.03                              | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm                                                                                                                                                                | kg      | conforme projeto: Sapatas+cintas=pilaretes=(78+697+453) x 2(blocos)                                   | 2456,00    |
| 03.04                              | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)                                                                                                                | m³      | conforme projeto: Sapatas=(5,5) + cintas=(10,5) + pilaretes (4,50) x 2(blocos)                        | 41,00      |
| <b>04 SUPRA-ESTRUTURA</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 04.01                              | Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)                                               | m²      | conforme projeto: Pilares=(151) + vigas=(145) + laje (285,50) x 2(blocos)                             | 1162,00    |
| 04.02                              | Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm                                                                                                                                                                | kg      | conforme projeto: Pilares=(721) + vigas=(564) + laje (603) x 2(blocos)                                | 3776,00    |
| 04.03                              | Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)                                                                                                             | m³      | conforme projeto: Pilares=(11) + vigas=(7) + laje (40,5) x 2(blocos)                                  | 117,00     |
| <b>05 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 05.01                              | Pintura impermeabilizante com igoflex ou equivalente a 3 demãos (3 fiadas, interno e externo)                                                                                                                                                                    | m²      | 3 fiadas das paredes internas= (27,31*0,6*5) e paredes externas= (28*0,6*5) - (3,5*0,6*4) x 2(blocos) | 149,13     |
| 05.02                              | Impermeabilização com argamassa de Iqol 2 - marca de referência Sika                                                                                                                                                                                             | m²      | Laje aparente= 43,03 x 2(blocos)                                                                      | 86,06      |
| <b>06 PAREDES E PAINÉIS</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 06.01                              | 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      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 776,12     |
| 06.02                              | Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma                                                                                                                                                           | m       | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 180,40     |
| 06.03                              | Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm                                                                                                                                                                                                                | m       | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 76,00      |
| <b>07 REVESTIMENTOS DE PAREDES</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 07.01                              | Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex                                                                                                                                         | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 1396,50    |
| 07.02                              | Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm.                                                                                                                                                                   | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 2109,30    |
| 07.03                              | Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm                                                                                                                                               | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 396,72     |
| 07.04                              | Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af. 06/2014                                             | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 2085,80    |
| 07.05                              | Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cetrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm                                                                                                     | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 336,62     |
| 07.06                              | Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados                                                                                                                                                                             | m       | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 256,68     |
| <b>08 COBERTURA</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 08.01                              | Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas                              | m²      | Área de cobertura= (80,24*4) x 2(blocos)                                                              | 641,92     |
| 08.02                              | Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af. 07/2019                                                                                                                                           | m²      | Área de cobertura= (80,24*4) x 2(blocos)                                                              | 641,92     |
| 08.03                              | Cumeleira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal                                                                                                                                                                                                     | m       | 5,10*8*4 x 2(blocos)                                                                                  | 326,40     |
| 08.04                              | Calha de beiral, semicircular de pvc, diâmetro 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, excluindo condutores, incluso transporte vertical. af. 07/2019                                                                                | m       | patil central x 2(blocos)                                                                             | 40,00      |
| <b>09 ESQUADRIAS</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 09.01                              | Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m                                                                                                                               | und     | Portas salas x 2(blocos)                                                                              | 8,00       |
| 09.02                              | Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/equiv. exclusive marco, nas dimensões: 0,90 x 2,10 m | und     | Portas salas x 2(blocos)                                                                              | 8,00       |
| 09.03                              | Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro                                                                                                     | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 106,40     |
| 09.04                              | Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura                                                                                                                                                                                                             | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 106,40     |
| 09.05                              | Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento                                                                                                                                                                                                   | m²      | (2,00 x 1,40) x 2(blocos)                                                                             | 5,60       |
| 09.06                              | Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento                                                                                                                                                                                                             | m²      | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 133,76     |
| <b>10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 10.01                              | Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)                                                                                                   | und     | Salas= (10*4) + circulação= (6) x 2(blocos)                                                           | 92,00      |
| 10.02                              | Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)                                                                                     | und     | Salas= (4*4) + circulação= (2) x 2(blocos)                                                            | 36,00      |
| 10.03                              | Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6,0m), fio isolado PVC de 4,0mm2 (21,6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                                                                    | und     | Salas= 4 x 2(blocos)                                                                                  | 8,00       |
| 10.04                              | Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (21,6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)                                                                                            | und     | Salas= 5*4 x 2(blocos)                                                                                | 40,00      |
| 10.05                              | Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (17,2m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                                                               | und     | Salas= (4) + circulação= (1) x 2(blocos)                                                              | 10,00      |
| 10.06                              | Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3,3m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (12,0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)                                                                                   | und     | Salas= 4 x 2(blocos)                                                                                  | 8,00       |
| 10.07                              | Quadro de distribuição em PVC para 06 circuitos, inclusive 4 disjuntores monopolares de 15A                                                                                                                                                                      | und     | Circulação x 2(blocos)                                                                                | 2,00       |
| 10.08                              | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm                                                                         | und     | externo x 2(blocos)                                                                                   | 4,00       |
| 10.09                              | Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE                                                                                                                                                                                                      | m       | Liqação entre blocos x 2(blocos)                                                                      | 40,00      |
| 10.10                              | Luminária sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE                      | und     | Salas= (10*4) + circulação= (6) x 2(blocos)                                                           | 92,00      |
| 10.11                              | Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulagem de velocidade                                                                                             | und     | Salas= 5*4 x 2(blocos)                                                                                | 40,00      |
| 10.12                              | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                        | und     | Salas= (4*4) + circulação= (2) x 2(blocos)                                                            | 36,00      |
| 10.13                              | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                        | und     | Salas= 4 x 2(blocos)                                                                                  | 8,00       |
| 10.14                              | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"                                                                                                                                                                                                      | und     | Salas= (4) + circulação= (1) x 2(blocos)                                                              | 10,00      |
| <b>11 PISOS</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                                                                       |            |
| 11.01                              | Lastro regularizado de concreto armado, espessura de 8 cm                                                                                                                                                                                                        | m²      | Áreas dos pisos= 55,60*5 x 2(blocos)                                                                  | 556,00     |
| 11.02                              | 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm                                            | m²      | Áreas dos pisos= (55,60*4)+43,03 x 2(blocos)                                                          | 530,86     |
| 11.03                              | Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granilina grana N.1, inclusive polimento                                       | m       | Ver aba quantitativos x 2(blocos)                                                                     | 255,08     |
| 11.04                              | Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granilina grana N.1                                                                                                     | m       | Salas de aula= (0,9*4) + entrada (2,00) x 2(blocos)                                                   | 11,20      |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                        | UNID. | MEMÓRIA                                        | QUANTIDADE |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|------------|
| 11.05     | Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa                                   | m²    | Ao redor das salas (0,70)= A=82,67 x 2(blocos) | 165,34     |
| 11.06     | Cantoneira (abas iguais) em ferro galvanizado, 25,4 mm x 3,17 mm (l x e), 1,27kg/m                                                                                                               | m     | Proteção dos canteiros centrais x 2(blocos)    | 29,16      |
| <b>12</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                   |       |                                                |            |
| 12.01     | Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos                                                     | m²    | Pintura interna + pintura externa x 2(blocos)  | 2085,80    |
| 12.02     | Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos                                                          | m²    | sobre piso granilite x 2(blocos)               | 530,86     |
| 12.03     | Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos                                              | m²    | área das portas x 2 lados x 2(blocos)          | 49,44      |
| <b>13</b> | <b>RAMPAS E ACESSOS</b>                                                                                                                                                                          |       |                                                |            |
| 13.01     | Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade                                                                                                                        | m³    | Acerto terreno das rampas= 31*1,5*3            | 139,50     |
| 13.02     | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                     | m     | 31*2                                           | 62,00      |
| 13.03     | Lastro regularizado de concreto armado, espessura de 8 cm                                                                                                                                        | m²    | 31*1,5                                         | 46,50      |
| 13.04     | 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    | parede em bloco = ((1,00*15)/2)*2              | 15,00      |
| 13.05     | Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento                                                                                                                       | m³    | ((((0,75*9)/2)*2)*1,5                          | 10,13      |
| 13.06     | 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    | 31*1,5                                         | 46,50      |
| 13.07     | 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    | 31*0,2+1                                       | 7,20       |
| 13.08     | Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte                                                                                            | m     | 31*2                                           | 62,00      |
| 13.09     | Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (contorno da pavimentação)                                          | m     | perímetro de urbanização= 135,18               | 135,18     |
| 13.10     | 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    | área de urbanização= 561,89                    | 561,89     |
| <b>14</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                                   |       |                                                |            |
| 14.01     | Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal                                                                                                | m²    | canteiro central x 2(blocos) + talude          | 83,44      |
| 14.02     | Plantio de arbusto ou cerca viva, af. 05/2018                                                                                                                                                    | und   | 03 unidades x 2(blocos)                        | 6,00       |
| 14.03     | Ponto de torneira de jardim (para praças)                                                                                                                                                        | und   | externo da sala x 2(blocos)                    | 2,00       |
| 14.04     | Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)                                                                                                                                   | und   | ponto para bebedouro                           | 2,00       |
| 14.05     | Limpeza geral de obras (quadrás, praças e jardins)                                                                                                                                               | m²    | 20,50*20,5 x 2(blocos)                         | 840,50     |
| 14.06     | Placas Indicativas em acrílico                                                                                                                                                                   | m²    | identificação dos blocos = (0,5*1,20)*2*2      | 2,40       |

## LEVANTAMENTO DE ÁREAS

| AMBIENTE   | ÁREA  | PERIMETRO | PORTAS | JANELAS | PASTILHA | ALVENARIA |
|------------|-------|-----------|--------|---------|----------|-----------|
| SALA 01    | 55,60 | 27,15     | 1,89   | 11,20   | 34,91    | 87,37     |
| SALA 02    | 55,60 | 27,15     | 1,89   | 11,20   | 34,91    | 87,37     |
| SALA 03    | 55,60 | 27,15     | 1,89   | 11,20   | 34,91    | 87,37     |
| SALA 04    | 55,60 | 27,15     | 1,89   | 11,20   | 34,91    | 87,37     |
| CIRCULAÇÃO | 43,03 | 27,15     | 4,80   | 8,40    | 28,66    | 38,60     |
| JARDIM     | 16,72 | 14,89     | 0,00   | 0,00    | 0,00     | 0,00      |
|            |       |           | 12,36  | 53,20   | 168,31   | 388,06    |

| AMBIENTE   | ÁREA  | PERIMETRO | CHAPISCO INTERNO | CHAPISCO EXTERNO | VERGAS/CONT | PEITORIL |
|------------|-------|-----------|------------------|------------------|-------------|----------|
| SALA 01    | 55,60 | 27,15     | 142,97           | 79,45            | 18,70       | 8        |
| SALA 02    | 55,60 | 27,15     | 142,97           | 79,45            | 18,70       | 8        |
| SALA 03    | 55,60 | 27,15     | 142,97           | 79,45            | 18,70       | 8        |
| SALA 04    | 55,60 | 27,15     | 142,97           | 79,45            | 18,70       | 8        |
| CIRCULAÇÃO | 43,03 | 28,14     | 126,39           | 38,60            | 15,40       | 6        |
| JARDIM     | 16,72 | 14,89     | 0,00             | 0,00             |             | 0        |
|            |       |           | 698,25           | 356,40           | 90,20       | 38,00    |

| AMBIENTE   | ÁREA  | PERIMETRO | EMBOÇO | REBOCO INTERNO | RODA-PAREDE | GRADE |
|------------|-------|-----------|--------|----------------|-------------|-------|
| SALA 01    | 55,60 | 27,15     | 39,38  | 138,89         | 26,35       | 14,08 |
| SALA 02    | 55,60 | 27,15     | 39,38  | 138,89         | 26,35       | 14,08 |
| SALA 03    | 55,60 | 27,15     | 39,38  | 138,89         | 26,35       | 14,08 |
| SALA 04    | 55,60 | 27,15     | 39,38  | 138,89         | 26,35       | 14,08 |
| CIRCULAÇÃO | 43,03 | 28,14     | 40,86  | 130,96         | 22,94       | 10,56 |
| JARDIM     | 16,72 | 14,89     | 0,00   | 0,00           | 0           | 0     |
|            |       |           | 198,36 | 686,50         | 128,34      | 66,88 |

| AMBIENTE   | ÁREA   | PERIMETRO | RODAPE | PINTURA INTERNA | PINTURA EXTERNA | REBOCO EXTERNO |
|------------|--------|-----------|--------|-----------------|-----------------|----------------|
| SALA 01    | 55,60  | 27,15     | 26,25  | 138,89          | 79,45           | 79,45          |
| SALA 02    | 55,60  | 27,15     | 26,25  | 138,89          | 79,45           | 79,45          |
| SALA 03    | 55,60  | 27,15     | 26,25  | 138,89          | 79,45           | 79,45          |
| SALA 04    | 55,60  | 27,15     | 26,25  | 138,89          | 79,45           | 79,45          |
| CIRCULAÇÃO | 43,03  | 28,14     | 22,54  | 130,96          | 38,60           | 38,6           |
| JARDIM     | 16,72  | 14,89     | 0,00   | 0,00            | 0,00            | 0              |
|            | 282,15 |           | 127,54 | 686,50          | 356,40          | 356,40         |