

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 06

FUNDAÇÃO

PROFUNDIDADE (m) 1,5

| PILARES | | |
|---------|-----------|------|
| NOME | DIMENSÕES | |
| PN5 | 0,15 | 0,31 |
| PN6 | 0,15 | 0,31 |
| PN7 | 0,15 | 0,31 |
| PN8 | 0,15 | 0,31 |
| PN9 | 0,15 | 0,31 |

| SAPATAS | | | | | | |
|------------|--------|-----|---|---------|-----|------------------------------|
| Lado B | Lado H | H0 | D | Volume | H1 | Volume do tronco da piramide |
| 0,75 | 1,15 | 0,3 | 0 | 0,25875 | 0,3 | 0 |
| 0,75 | 1,15 | 0,3 | 0 | 0,25875 | 0,3 | 0 |
| 0,85 | 0,95 | 0,3 | 0 | 0,24225 | 0,3 | 0 |
| 0,85 | 0,95 | 0,3 | 0 | 0,24225 | 0,3 | 0 |
| 0,65 | 0,85 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| TOTAL (m³) | | | | 1,16775 | | 0 |

| ESCAVAÇÃO | | | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|---------|
| SAPATAS | DIMENSÕES | | ALTURA + CONCRETO MAGRO | VOLUME |
| S5 | 0,9 | 1,3 | 1,55 | 1,8135 |
| S6 | 0,9 | 1,3 | 1,55 | 1,8135 |
| S7 | 1 | 1,1 | 1,55 | 1,705 |
| S8 | 1 | 1,1 | 1,55 | 1,705 |
| S9 | 0,8 | 1 | 1,55 | 1,24 |
| TOTAL (m³) | | | | 9,18375 |

| REATERRO | |
|------------|-----------------|
| PILAR | VOLUME DO PILAR |
| PN5 | 0,0558 |
| PN6 | 0,0558 |
| PN7 | 0,0558 |
| PN8 | 0,0558 |
| PN9 | 0,0558 |
| TOTAL (m³) | 0,279 |

| | |
|----------|-------|
| REATERRO | 7,737 |
|----------|-------|

| CONCRETO MAGRO | | | | |
|----------------|-----------|-----|--------|---------|
| SAPATAS | DIMENSÕES | | ALTURA | VOLUME |
| S5 | 0,9 | 1,3 | 0,05 | 0,0585 |
| S6 | 0,9 | 1,3 | 0,05 | 0,0585 |
| S7 | 1 | 1,1 | 0,05 | 0,055 |
| S8 | 1 | 1,1 | 0,05 | 0,055 |
| S9 | 0,8 | 1 | 0,05 | 0,04 |
| TOTAL (m³) | | | | 0,29625 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 06

CONSTRUÇÃO/REFORMA (REVIT)

| A ID. TIPO | B PAREDE: MATERIAL | C D E PROPRIEDADES | | | F Fase criada | G Fase demolida | H Comentários |
|---------------|--|-----------------------------|------------|----------|------------------|--------------------|------------------|
| | | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| | ACABAMENTO EM AZULEJO 60 x 30 cm BRANCO | Sim | 148,96 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| | BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | Não | 783,95 m² | 70,56 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| | CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO | Não | 1567,90 m² | 47,04 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| | Pintura acrílica na cor Branco Gelo | Sim | 339,52 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| | Pintura acrílica na cor Prata | Sim | 20,76 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| | PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO) | Sim | 935,06 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| | Concreto, alta resistência | Não | 23,12 m² | 0,46 m³ | NOVA CONSTRU | Nenhum | BLOCO 06 |

ESQUADRIA (REVIT)

| A ID. | B DESCRIÇÃO | C LARGURA | | D ALTURA | | G Área | H QUANT. | I Fase criada | J Fase demolida | K Comentários |
|----------|------------------------------------|--------------|-------|-------------|-------|-----------|-------------|------------------|--------------------|------------------|
| | | ÚTIL | BRUTA | ÚTIL | BRUTA | | | | | |
| P65 | PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA | 0,7 | 0,77 | 2,1 | 2,14 | 16,17 m² | 11 | NOVA CONSTRUÇÃO | Nenhum | BLOCO 06 |
| P122D | PORTA DE ABRIR - 1 FOLHA | 0,8 | 0,87 | 2,1 | 2,14 | 25,20 m² | 15 | NOVA CONSTRUÇÃO | Nenhum | BLOCO 06 |
| P122O | PORTA DE ABRIR - 2 FOLHAS | 1,11 | 1,18 | 2,1 | 2,14 | 2,33 m² | 1 | NOVA CONSTRUÇÃO | Nenhum | BLOCO 06 |
| P122III | PORTA DE VIDRO COM ESQUADRIA DE AB | 1,38 | 1,45 | 2,6 | 2,64 | 7,18 m² | 2 | NOVA CONSTRUÇÃO | Nenhum | BLOCO 06 |
| | | | | | | 50,88 m² | 29 | | | |

| A ID. | B DESCRIÇÃO | C LARGURA | | D ALTURA | | G PEITORIL | H QUANT. | I Área | J Fase criada | K Fase demolida | L Comentários |
|----------|--|--------------|-------|-------------|-------|---------------|-------------|-----------|------------------|--------------------|------------------|
| | | ÚTIL | BRUTA | ÚTIL | BRUTA | | | | | | |
| J95 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 1 FOLHA | 0,62 | 0,69 | 0,6 | 0,67 | 2 | 2 | 0,74 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J94 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 1 FOLHA + PEIT | 1,66 | 1,73 | 2,1 | 2,17 | 0,5 | 2 | 6,97 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J93 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 2 FOLHAS | 1,04 | 1,11 | 0,6 | 0,67 | 2 | 1 | 0,62 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J74 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 2 FOLHAS | 1,23 | 1,3 | 0,6 | 0,67 | 2 | 5 | 3,69 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J63 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 2 FOLHAS | 1,43 | 1,5 | 0,6 | 0,67 | 2 | 1 | 0,86 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J90 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 2,63 | 2,7 | 0,6 | 0,67 | 2 | 4 | 6,31 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J89 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 2,75 | 2,82 | 0,6 | 0,67 | 2 | 1 | 1,65 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J44 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 2,76 | 2,83 | 0,6 | 0,67 | 2 | 2 | 3,31 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J83 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 2,77 | 2,84 | 0,6 | 0,67 | 2 | 3 | 4,99 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J91 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 3,49 | 3,56 | 0,6 | 0,67 | 2 | 1 | 2,09 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| J92 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 4,07 | 4,14 | 0,6 | 0,67 | 2 | 1 | 2,44 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 06 |
| | | | | | | | | 33,68 m² | | | |

| Largura | Altura | Qtd | Total |
|---------|--------|-----|---------|
| 0,6 | 0,6 | 2 | 4,8 |
| 1,66 | 2,1 | 2 | 15,04 |
| 1,04 | 0,6 | 1 | 3,28 |
| 1,23 | 0,6 | 5 | 18,3 |
| 1,43 | 0,6 | 1 | 4,06 |
| 2,63 | 0,6 | 4 | 25,84 |
| 2,45 | 0,6 | 1 | 6,1 |
| 2,76 | 0,6 | 2 | 13,44 |
| 2,77 | 0,6 | 3 | 20,22 |
| 3,49 | 0,6 | 1 | 8,18 |
| 4,07 | 0,6 | 1 | 9,34 |
| Total | | | 128,6 m |

| Peitoril | | |
|-------------|---------|--------|
| Comprimento | Largura | Área |
| 0,64 | 0,17 | 0,1088 |
| 1,7 | 0,17 | 0,289 |
| 1,08 | 0,17 | 0,1836 |
| 1,27 | 0,17 | 0,2159 |
| 1,47 | 0,17 | 0,2499 |
| 2,67 | 0,17 | 0,4539 |
| 2,49 | 0,17 | 0,4233 |
| 2,8 | 0,17 | 0,476 |
| 2,81 | 0,17 | 0,4777 |
| 3,53 | 0,17 | 0,6001 |
| 4,11 | 0,17 | 0,6987 |
| 0,04 | 0,17 | 0,0068 |
| 24,61 | | 4,1837 |

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|--|---|--------------|-----------|---------|---------------|---------------|-------------|
| ID. TIPO | PISO: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| ACABAMENTO + REGULARIZAÇÃO - PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - 45x45cm - 2cm | | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO | Não | 25,09 m² | 0,09 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |
| | PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO) | Sim | 25,09 m² | 0,00 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |
| | PORCELANATO POLIDO RETIFICADO - ARAXA - 45x45cm | Não | 25,09 m² | 0,29 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |
| | REGULARIZAÇÃO | Não | 25,09 m² | 0,13 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |
| Piso de alta resistência 2,5cm | | | | | | | |
| | Concreto, alta resistência | Não | 321,31 m² | 8,03 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |
| | | | 421,68 m² | 8,53 m³ | | | |

COBERTURA

| A | B | C | D | E | F | G |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------|---------------|---------------|-------------|
| ID. TIPO | TELHADO: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | | |
| | | COMO TINTA | ÁREA | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (5cm) | | | | | | |
| T01 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA | Não | 354,87 m² | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |

PINTURA

| A | B | C | D | E | F | G |
|--|--------------|------------|----------|---------------|---------------|-------------|
| PAREDE: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| ACABAMENTO EM AZULEJO 60 x 30 cm BRANCO | Sim | 148,96 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | Não | 783,95 m² | 70,56 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO | Não | 1567,90 m² | 47,04 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| Concreto, alta resistência | Não | 23,12 m² | 0,46 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |
| Pintura acrílica na cor Branco Gelo | Sim | 339,52 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| Pintura acrílica na cor Prata | Sim | 20,76 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |
| PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO) | Sim | 935,06 m² | 0,00 m³ | <varia> | Nenhum | BLOCO 06 |

FORRO

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|-----------|----------|---------------|---------------|-------------|
| ID. TIPO | FORRO: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| FORRO INT - RÉGUA DE PVC - 20cm | | | | | | | |
| | ARCAT - Roofing - PVC, 45mil | Não | 372,43 m² | 13,04 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 06 |

SOBRE MADEIRA

PORTAS

| Largura | Altura | Qty | Área | Com caixão (3x) (m²) | |
|---------|--------|-----|------|----------------------|--|
| 0,7 | 2,1 | 4 | 5,88 | 17,64 | |
| 0,8 | 2,1 | 10 | 16,8 | 50,4 | |
| | | | 0 | 0 | |
| TOTAL | | | | 68,04 | |

CLIMATIZAÇÃO

| MÁQUINA | DIÂMETRO | | | |
|-----------|----------|---------|--------|-------|
| | ¼" | 3/8" | ½" | 5/8" |
| CA-01 | 9,37 | 9,37 | | |
| CA-02 | 8,72 | 8,72 | | |
| CA-03 | 8,91 | 8,91 | | |
| CA-04 | 8,90 | 8,90 | | |
| CA-05 | 7,03 | 7,03 | | |
| CA-06 | 6,27 | 6,27 | | |
| CA-07 | 6,27 | 6,27 | | |
| CA-08 | 5,96 | | 5,96 | |
| CA-09 | 6,60 | | 6,60 | |
| CA-10 | 6,40 | | 6,40 | |
| CA-11 | 6,64 | | 6,64 | |
| CA-12 | | 7,10 | 7,10 | |
| CA-13 | | 7,52 | 7,52 | |
| CA-14 | | 9,90 | 9,90 | |
| CA-15 | | 8,00 | 8,00 | |
| CA-16 | | 8,35 | 8,35 | |
| CA-17 | | 8,50 | 8,50 | |
| CA-18 | | 9,50 | 9,50 | |
| CA-19 | | 10,70 | 10,70 | |
| TOTAL (m) | 81,070 | 125,040 | 95,170 | 0,000 |

| RETIRANDO OS 3m DO ORSE | | | |
|-------------------------|--------|--------|-------|
| DIÂMETRO | | | |
| ¼" | 3/8" | ½" | 5/8" |
| 6,37 | 6,37 | | |
| 5,72 | 5,72 | | |
| 5,91 | 5,91 | | |
| 5,90 | 5,90 | | |
| 4,03 | 4,03 | | |
| 3,27 | 3,27 | | |
| 3,27 | 3,27 | | |
| 2,96 | | 2,96 | |
| 3,60 | | 3,60 | |
| 3,40 | | 3,40 | |
| 3,64 | | 3,64 | |
| | 4,10 | 4,10 | |
| | 4,52 | 4,52 | |
| | 6,90 | 6,90 | |
| | 5,00 | 5,00 | |
| | 5,35 | 5,35 | |
| | 5,50 | 5,50 | |
| | 6,50 | 6,50 | |
| | 7,70 | 7,70 | |
| 48,070 | 80,040 | 59,170 | 0,000 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 06

CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO (REVIT)

ALVENARIA (REVIT)

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|--|--|--------------|-----------|---------|--------------|---------------|-----------------|
| ID. TIPO | PAREDE: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| FECHAMENTO (INT / EXT) - BLOCO CERÂMICO - SEM PINTURA - 15cm | | | | | | | |
| | BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | Não | 55,31 m² | 4,98 m³ | NOVA CONSTRU | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| | CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO | Não | 110,59 m² | 3,32 m³ | NOVA CONSTRU | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| | Pintura acrílica na cor Branco Gelo | Sim | 55,76 m² | 0,00 m³ | NOVA CONSTRU | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| | PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO) | Sim | 55,23 m² | 0,00 m³ | NOVA CONSTRU | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| RODAPE DE ALTA RESISTÊNCIA - 2,0cm | | | | | | | |
| | Concreto, alta resistência | Não | 2,23 m² | 0,04 m³ | NOVA CONSTRU | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |

ESQUADRIA (REVIT)

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-----|--|---------|-------|--------|-------|----------|--------|--------------------|-------------|---------------|-----------------|
| ID. | DESCRIÇÃO | LARGURA | | ALTURA | | PEITORIL | QUANT. | Área | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | | ÚTIL | BRUTA | ÚTIL | BRUTA | | | | | | |
| J82 | JANELA COM ESQUADRIA MAXIM-AR - 4 FOLHAS | 4,79 | 4,86 | 0,6 | 0,67 | 2 | 1 | 2,87 m² 2,87 m² | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |

CINTAS

| JANELAS | | | | |
|---------|--------|-----|-----------|-----------|
| Largura | Altura | Qtd | Área (m²) | Verga (m) |
| 4,79 | 0,6 | 1 | 2,874 | 10,78 |
| Total | | 1 | 2,874 | 10,78 |

PAVIMENTAÇÃO (REVIT)

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|-------------------------------|--------------|-----------|---------|---------------|---------------|-----------------|
| ID. TIPO | PISO: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO -5cm | | | | | | | |
| | CONCRETO ARMADO | Não | 8,69 m² | 0,43 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| ESTRUTURAL (INT / EXT) - CONCRETO ARMADO - 15cm | | | | | | | |
| EST03 | CONCRETO ARMADO | Não | 47,41 m² | 7,11 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| Piso de alta resistência 2,5cm | | | | | | | |
| | Concreto, alta resistência | Não | 31,36 m² | 0,78 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| PLACA CIMENTÍCIA - 0,08cm | | | | | | | |
| BC03 | .Concreto | Não | 6,92 m² | 0,06 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| BC03 | Pintura acrílica na cor Prata | Sim | 6,92 m² | 0,00 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| | | | 101,28 m² | 8,38 m³ | | | |

COBERTURA

TERÇA 5X11

| COMP | QTD | TOTAL (m) |
|-------|-----|-----------|
| 27,84 | 10 | 278,4 |
| 5,16 | 10 | 51,6 |
| | | |
| TOTAL | | 330 |

RUFO EM MANTA ALUMINIZADA

| COMP | LARGURA | TOTAL (m²) |
|-------|---------|------------|
| 53,83 | 0,5 | 26,915 |

PINTURA

| A | B | C | D | E | F | G |
|--|--------------|-----------|---------|---------------|---------------|-----------------|
| PAREDE: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| BLOCO CERÂMICO (E=9cm) - ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | | 55,31 m² | 4,98 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| CHAPISCO - EMBOÇO - REBOCO | Não | 110,59 m² | 3,32 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| Pintura acrílica na cor Branco Gelo | Sim | 55,76 m² | 0,00 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |
| PINTURA LÁTEX PVA (BRANCO GELO) | Sim | 55,23 m² | 0,00 m³ | NOVA CONSTRUÇ | Nenhum | BLOCO 05 AMPLIA |

SOBRE MADEIRA

PORTAS

| Largura | Altura | Qtd | Área | Com caixão (3x) (m²) |
|---------|--------|-----|------|----------------------|
| 0,7 | 2,1 | 3 | 4,41 | 13,23 |

FORRO

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|----------|---------|-------------|---------------|-----------------|
| ID. TIPO | FORRO: MATERIAL | PROPRIEDADES | | | Fase criada | Fase demolida | Comentários |
| | | COMO TINTA | ÁREA | VOLUME | | | |
| FORRO INT - RÉGUA DE PVC - 20cm | | | | | | | |
| | ARCAT - Roofing - PVC, 45mil | Não | 40,11 m² | 1,40 m³ | NOVA CONST | Nenhum | BLOCO 04 AMPLIA |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BLOCO 06

FUNDAÇÃO

PROFUNDIDADE (m) 1,5

| PILARES | | |
|---------|-----------|------|
| NOME | DIMENSÕES | |
| PN1 | 0,15 | 0,31 |
| PN2 | 0,15 | 0,31 |
| PN3 | 0,15 | 0,31 |
| PN4 | 0,15 | 0,31 |
| PN10 | 0,15 | 0,31 |
| PN11 | 0,15 | 0,31 |
| PN12 | 0,15 | 0,31 |
| PN13 | 0,15 | 0,31 |
| PN14 | 0,15 | 0,31 |
| | | |

| SAPATAS | | | | | | |
|------------|--------|-----|---|---------|-----|------------------------------|
| Lado B | Lado H | H0 | D | Volume | H1 | Volume do tronco da piramide |
| 0,85 | 1,05 | 0,3 | 0 | 0,26775 | 0,3 | 0 |
| 0,85 | 0,65 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| 0,85 | 0,65 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| 0,75 | 1,05 | 0,3 | 0 | 0,23625 | 0,3 | 0 |
| 0,85 | 0,65 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| 0,65 | 0,85 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| 0,65 | 0,85 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| 0,65 | 0,85 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| 0,65 | 0,85 | 0,3 | 0 | 0,16575 | 0,3 | 0 |
| | | | | | | |
| TOTAL (m³) | | | | 1,66425 | | 0 |

| ESCAVAÇÃO | | | | |
|------------|-----------|-----|-------------------------|----------|
| SAPATAS | DIMENSÕES | | ALTURA + CONCRETO MAGRO | VOLUME |
| S1 | 1 | 1,2 | 1,55 | 1,86 |
| S2 | 1 | 0,8 | 1,55 | 1,24 |
| S3 | 1 | 0,8 | 1,55 | 1,24 |
| S4 | 0,9 | 1,2 | 1,55 | 1,674 |
| S10 | 1 | 0,8 | 1,55 | 1,24 |
| S11 | 0,8 | 1 | 1,55 | 1,24 |
| S12 | 0,8 | 1 | 1,55 | 1,24 |
| S13 | 0,8 | 1 | 1,55 | 1,24 |
| S14 | 0,8 | 1 | 1,55 | 1,24 |
| TOTAL (m³) | | | | 13,12075 |

| REATERRO | |
|------------|-----------------|
| PILAR | VOLUME DO PILAR |
| PN1 | 0,0558 |
| PN2 | 0,0558 |
| PN3 | 0,0558 |
| PN4 | 0,0558 |
| PN10 | 0,0558 |
| PN11 | 0,0558 |
| PN12 | 0,0558 |
| PN13 | 0,0558 |
| PN14 | 0,0558 |
| TOTAL (m³) | 0,5022 |

| CONCRETO MAGRO | | | | |
|----------------|-----------|-----|--------|---------|
| SAPATAS | DIMENSÕES | | ALTURA | VOLUME |
| S1 | 1 | 1,2 | 0,05 | 0,06 |
| S2 | 1 | 0,8 | 0,05 | 0,04 |
| S3 | 1 | 0,8 | 0,05 | 0,04 |
| S4 | 0,9 | 1,2 | 0,05 | 0,054 |
| S10 | 1 | 0,8 | 0,05 | 0,04 |
| S11 | 0,8 | 1 | 0,05 | 0,04 |
| S12 | 0,8 | 1 | 0,05 | 0,04 |
| S13 | 0,8 | 1 | 0,05 | 0,04 |
| S14 | 0,8 | 1 | 0,05 | 0,04 |
| TOTAL (m³) | | | | 0,42325 |

| | |
|----------|---------|
| REATERRO | 10,9543 |
|----------|---------|