

Demolição REFORMA

DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES

ALVENARIA

| ÁREA | ESPESSURA | VOLUME (m³) |
|-------|-----------|-------------|
| 93,27 | 0,15 | 13,9905 |

| | Área | ESPESSURA | VOLUME (m³) |
|-----------------------|------|-----------|-----------------|
| PISO CIMENTADO | 4,12 | 0,1 | 0,412 m³ |

RASGOS ONDE HAVERÁ PILAR

| QTD | LARGURA | ALTURA | ESPESSURA | VOLUME (m³) |
|-------|---------|--------|-----------|-------------|
| 29,00 | 0,30 | 2,80 | 0,15 | 3,65 |

TOTAL 3,65 m³

PORTAS PARA REMOVER

MADEIRA

| LARGURA | ALTURA | QTD | TOTAL |
|---------|--------|--------------|----------------|
| 0,70 | 2,10 | 3,00 | 4,41 |
| 0,80 | 2,10 | 3,00 | 5,04 |
| 1,50 | 2,10 | 1,00 | 3,15 |
| | | | 0,00 |
| | | TOTAL | 12,6 m² |

METÁLICA

| LARGURA | ALTURA | QTD | TOTAL |
|---------|--------|--------------|----------------|
| 0,80 | 2,10 | 1,00 | 1,68 |
| | | | 0,00 |
| | | TOTAL | 1,68 m² |

GRADES

| | |
|--------------|-----------------|
| | 12,3 |
| | 8,02 |
| | 3,44 |
| TOTAL | 23,76 m² |

Demolição REFORMA

JANELAS PARA REMOVER MADEIRA

| LARGURA | ALTURA | QTD | TOTAL | |
|---------|--------|-------|-------|---------------------|
| | 0,70 | 0,70 | 2,00 | 0,98 |
| | 1,50 | 1,20 | 1,00 | 1,80 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | TOTAL | | 2,78 m ² |

DEMOLIÇÃO DE PISO (ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS)

| SAPATA | LARGURA | COMPRIMENTOS | ESPESSURA DO PISO | |
|--------|---------|--------------|-------------------|---------|
| S1 | 0,65 | 0,75 | 0,1 | 0,04875 |
| S2 | 0,9 | 0,9 | 0,1 | 0,081 |
| S4 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S5 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S6 | 0,75 | 0,6 | 0,1 | 0,045 |
| S7 | 0,85 | 0,7 | 0,1 | 0,0595 |
| S8 | 0,7 | 0,55 | 0,1 | 0,0385 |
| S9 | 0,7 | 0,55 | 0,1 | 0,0385 |
| S10 | 1 | 1,15 | 0,1 | 0,115 |
| S11 | 1 | 1,15 | 0,1 | 0,115 |
| S12 | 0,7 | 0,85 | 0,1 | 0,0595 |
| S13 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S14 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S15 | 0,85 | 1 | 0,1 | 0,085 |
| S16 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S17 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S18 | 0,9 | 1,1 | 0,1 | 0,099 |
| S19 | 0,9 | 1,05 | 0,1 | 0,0945 |
| S20 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S21 | 0,7 | 0,85 | 0,1 | 0,0595 |
| S22 | 0,55 | 0,7 | 0,1 | 0,0385 |
| S23 | 1,25 | 1,4 | 0,1 | 0,175 |
| S24 | 1,1 | 1,25 | 0,1 | 0,1375 |
| S25 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S26 | 0,8 | 0,95 | 0,1 | 0,076 |
| S27 | 0,7 | 0,85 | 0,1 | 0,0595 |
| S28 | 0,7 | 0,85 | 0,1 | 0,0595 |
| S29 | 0,7 | 0,85 | 0,1 | 0,0595 |
| S30 | 0,65 | 0,8 | 0,1 | 0,052 |
| TOTAL | | | | 2,20425 |

Demolição REFORMA

REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO

| | | TOTAL DESCONTAN DO DEMOLIÇÃO | ESPESSURA | VOLUME |
|-------|-------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| TOTAL | 95,38 | 93,17575 | 0,03 | 2,7952725 |

ÁREA DA COBERTURA A SER REMOVIDA

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Telha de fibrocimento | 18,53 m ² |
| Telha cerâmica | 224,87 m ² |

DESCARTE DO MATERIAL

| MATERIAL | VOLUME (m ³) | FATOR DE EMPOLAMEN TO | VOLUME FINAL | DENSIDADE (KG/M ³) | PESO (KG) |
|-------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|
| ALVENARIA | 17,6445 | 1,5 | 26,46675 | 2000 | 52933,5 |
| CONCRETO | 2,61625 | 1,5 | 3,924375 | 2400 | 9418,5 |
| REVESTIMENT | 2,7952725 | 1,5 | 4,19290875 | 2000 | 8385,8175 |
| TOTAL | | | 34,58 m ³ | | 70737,82 |
| | DISTÂNCIA (Km) | PESO (t) | TOTAL (Tkm) | | |
| TRANSPORTE | 15 | 70,74 | 1061,067263 | | |

ESQUADRIAS

PORTAS PARA REMOVER

DMT

| | | | |
|-------|-------|------|----------|
| AREIA | 49,95 | | |
| | 26,99 | | |
| | 20,55 | | |
| | 97,49 | 24,9 | |
| BRITA | 12,82 | | |
| | 11,93 | | |
| | 0,13 | | |
| | 24,88 | 30 | 746,4 |
| | 24,88 | 50,3 | 1251,464 |

Estrutural Reforma

FUNDAÇÃO

CONCRETO

PILARES 1,5 m

| NOME | DIMENSÕES | ALTURA | | SAPATAS | | | | Volume | H1 | Volume do tronco da piramide | | | |
|-------|-----------|--------|-----|---------|--------|------|------|------------------|----|------------------------------|-------------|--|--|
| | | | | Lado B | Lado H | H0 | D | | | | | | |
| S1 | 0,18 | 0,3 | 1,5 | 0,65 | 0,75 | 0,25 | 0,25 | 0,1 0,145333327 | | 0,35 | 0,023458327 | | |
| S2 | 0,2 | 0,2 | 1,5 | 0,9 | 0,9 | 0,3 | 0,3 | 0,2 0,311666667 | | 0,5 | 0,068666667 | | |
| | | | | | | | 0 | | | 0 | | | |
| S4 | 0,22 | 0,35 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,25 | 0,25 | 0,15 0,243945454 | | 0,4 | 0,053945454 | | |
| S5 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S6 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,75 | 0,6 | 0,25 | 0,25 | 0,1 0,133743416 | | 0,35 | 0,021243416 | | |
| S7 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,85 | 0,7 | 0,25 | 0,25 | 0,15 0,188931534 | | 0,4 | 0,040181534 | | |
| S8 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,55 | 0,25 | 0,25 | 0,1 0,114970816 | | 0,35 | 0,018720816 | | |
| S9 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,55 | 0,25 | 0,25 | 0,1 0,114970816 | | 0,35 | 0,018720816 | | |
| S10 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 1 | 1,15 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,301124313 | | 0,35 | 0,071124313 | | |
| S11 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 1 | 1,15 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,301124313 | | 0,35 | 0,071124313 | | |
| S12 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,85 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,159181534 | | 0,35 | 0,040181534 | | |
| S13 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S14 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S15 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,85 | 1 | 0,35 | 0,35 | 0 0,2975 | | 0,35 | 0 | | |
| S16 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S17 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S18 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,9 | 1,1 | 0,35 | 0,35 | 0 0,3465 | | 0,35 | 0 | | |
| S19 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,9 | 1,05 | 0,3 | 0,3 | 0,2 0,363247727 | | 0,5 | 0,079747727 | | |
| | | | | | | | 0 | | | 0 | | | |
| S20 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S21 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,85 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,159181534 | | 0,35 | 0,040181534 | | |
| S22 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,55 | 0,7 | 0,25 | 0,25 | 0,1 0,114970816 | | 0,35 | 0,018720816 | | |
| S23 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 1,25 | 1,4 | 0,45 | 0,45 | 0 0,7875 | | 0,45 | 0 | | |
| S24 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 1,1 | 1,25 | 0,35 | 0,35 | 0 0,48125 | | 0,35 | 0 | | |
| S25 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S26 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,201496621 | | 0,35 | 0,049496621 | | |
| S27 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,85 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,159181534 | | 0,35 | 0,040181534 | | |
| S28 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,85 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,159181534 | | 0,35 | 0,040181534 | | |
| S29 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,7 | 0,85 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,159181534 | | 0,35 | 0,040181534 | | |
| | | | | | | | 0 | | | 0 | | | |
| S30 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,65 | 0,8 | 0,2 | 0,2 | 0,15 0,139898529 | | 0,35 | 0,035898529 | | |
| TOTAL | | | | | | | | 6,794558366 m3 | | | | | |

ESCAVAÇÃO

| | | ALTURA + CONCRETO MAGRO | | VOLUME |
|----|------|-------------------------|------|----------|
| S1 | 0,8 | 0,9 | 1,55 | 1,116 |
| S2 | 1,05 | 1,05 | 1,55 | 1,708875 |

REATERRO

| | VOLUME DO PILAR |
|----|-----------------|
| P3 | 0,0621 |
| P4 | 0,04 |

CONCRETO MAGRO

| | | | | |
|----|------|------|------|----------|
| S3 | 0,8 | 0,9 | 0,05 | 0,036 |
| S4 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,157625 |

| Estrutural Reforma | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|----------|-----|---------|-----|------|------|-------|-----------|
| S4 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P6 | 0,0847 | S6 | 0,95 | 1,1 | 3,05 | 3,18725 |
| S5 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P7 | 0,05175 | S7 | 0,95 | 1,1 | 4,05 | 4,23225 |
| S6 | 0,9 | 0,75 | 1,55 | 1,04625 | P8 | 0,05175 | S8 | 0,9 | 0,75 | 5,05 | 3,40875 |
| S7 | 1 | 0,85 | 1,55 | 1,3175 | P9 | 0,0495 | S9 | 1 | 0,85 | 6,05 | 5,1425 |
| S8 | 0,85 | 0,7 | 1,55 | 0,92225 | P10 | 0,05175 | S10 | 0,85 | 0,7 | 7,05 | 4,19475 |
| S9 | 0,85 | 0,7 | 1,55 | 0,92225 | P11 | 0,05175 | S11 | 0,85 | 0,7 | 8,05 | 4,78975 |
| S10 | 1,15 | 1,3 | 1,55 | 2,31725 | P12 | 0,05175 | S12 | 1,15 | 1,3 | 9,05 | 13,52975 |
| S11 | 1,15 | 1,3 | 1,55 | 2,31725 | P13 | 0,05175 | S13 | 1,15 | 1,3 | 10,05 | 15,02475 |
| S12 | 0,85 | 1 | 1,55 | 1,3175 | P14 | 0,05175 | S14 | 0,85 | 1 | 11,05 | 9,3925 |
| S13 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P15 | 0,05175 | S15 | 0,95 | 1,1 | 12,05 | 12,59225 |
| S14 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P16 | 0,05175 | S16 | 0,95 | 1,1 | 13,05 | 13,63725 |
| S15 | 1 | 1,15 | 1,55 | 1,7825 | P17 | 0,05175 | S17 | 1 | 1,15 | 14,05 | 16,1575 |
| S16 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P18 | 0,05175 | S18 | 0,95 | 1,1 | 15,05 | 15,72725 |
| S17 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P19 | 0,05175 | S19 | 0,95 | 1,1 | 16,05 | 16,77225 |
| S18 | 1,05 | 1,25 | 1,55 | 2,034375 | P20 | 0,05175 | S20 | 1,05 | 1,25 | 17,05 | 22,378125 |
| S19 | 1,05 | 1,2 | 1,55 | 1,953 | P21 | 0,045 | S21 | 1,05 | 1,2 | 18,05 | 22,743 |
| S20 | 0,15 | 0,15 | 1,55 | 0,034875 | P22 | 0,05175 | S22 | 0,15 | 0,15 | 19,05 | 0,428625 |
| S21 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P23 | 0,05175 | S23 | 0,95 | 1,1 | 20,05 | 20,95225 |
| S22 | 0,85 | 1 | 1,55 | 1,3175 | P24 | 0,05175 | S24 | 0,85 | 1 | 21,05 | 17,8925 |
| S23 | 0,7 | 0,85 | 1,55 | 0,92225 | P25 | 0,05175 | S25 | 0,7 | 0,85 | 22,05 | 13,11975 |
| S24 | 1,4 | 1,55 | 1,55 | 3,3635 | P26 | 0,04725 | S26 | 1,4 | 1,55 | 23,05 | 50,0185 |
| S25 | 1,25 | 1,4 | 1,55 | 2,7125 | P27 | 0,05175 | S27 | 1,25 | 1,4 | 24,05 | 42,0875 |
| S26 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P28 | 0,05175 | S28 | 0,95 | 1,1 | 25,05 | 26,17725 |
| S27 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P29 | 0,05175 | S29 | 0,95 | 1,1 | 26,05 | 27,22225 |
| S28 | 0,85 | 1 | 1,55 | 1,3175 | P30 | 0,05175 | S30 | 0,85 | 1 | 27,05 | 22,9925 |
| S29 | 0,85 | 1 | 1,55 | 1,3175 | P31 | 0,05175 | S31 | 0,85 | 1 | 28,05 | 23,8425 |

TOTAL 44,318375

TOTAL 1,46705

**VOLUME DA
SAPATA 6,794558366**

TOTAL 428,837125

REATERRO 36,056767

CONCRETO DAS LAJES
ÁREA

10,6 m³
171,36 m²

DE ACORDO COM O EBERICK

CARMÓPOLIS

FUNDAÇÃO

CONCRETO

| | | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|--------|-----|---------|--------|------|---|----------|-------|------|------------------------------|
| PILARES | | 1,5 m | | | | | | | | | |
| | | | | SAPATAS | | | | | | | |
| NOME | DIMENSÕES | ALTURA | | Lado B | Lado H | H0 | D | Volume | | H1 | Volume do tronco da piramide |
| P3 | 0,15 | 0,3 | 1,5 | 0,8 | 0,95 | 0,35 | | 0 | 0,266 | 0,35 | 0 |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| TOTAL | | | | | | | | 0,266 m3 | | | |

| ESCAVAÇÃO | | | | REATERRO | | | | CONCRETO MAGRO | | | |
|-----------|------|-------------------------------|---------|----------|---------|---------------------|-------|----------------|------|-----|---------|
| | | ALTURA + CONCRETO MAGRO | VOLUME | | | VOLUME DO PILAR | | | | | |
| S3 | 0,95 | 1,1 | 1,55 | 1,61975 | P3 | 0,05175 | | S3 | 0,95 | 1,1 | 0,05 |
| S2 | | | | | | | | | | | 0,05225 |
| TOTAL | | | 1,61975 | TOTAL | 0,05175 | VOLUME DA SAPATA | 0,266 | TOTAL | | | 0,05225 |
| REATERRO | | | 1,302 | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| SAPATAS | | |
| DE ACORDO COM O EBERICK | | |
| VOL CONC | 0,32 m³ | |
| AÇO | CA50 | 19,4 Kg |
| | CA60 | 2,7 Kg |
| FORMA | | 2,26 m² |

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| VIGAS DA FUNDAÇÃO | | |
| | V2 | |
| | V14 | |
| DE ACORDO COM O EBERICK | | |
| VOL CONC | 0,24 m³ | |
| AÇO | CA50 | 10,6 Kg |
| | CA60 | 4,3 Kg |
| FORMA | | 3,98 m² |

| | |
|---------------------------|----------|
| CAMADA IMPERMEABILIZADORA | 11,94 m² |
|---------------------------|----------|

| | |
|-------|----------|
| | m² |
| TOTAL | 11,94 m² |

SUPERESTRUTURA

TÉRREO

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| PILAR | | |
| P3 | | |
| DE ACORDO COM O EBERICK | | |
| VOL CONC | 0,15 m³ | |
| AÇO | CA50 | 9,2 Kg |
| | CA60 | 3,6 Kg |
| FORMA | | 3,06 m² |

VIGAS V2, V3 E V17

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| DE ACORDO COM O EBERICK | | |
| VOL CONC | 0,33 m³ | |
| AÇO | CA50 | 15,6 Kg |
| | CA60 | 5,9 Kg |
| FORMA | | 4,32 m² |

PLATIBANDA

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| PILAR | | |
| P1 | | |
| DE ACORDO COM O EBERICK | | |
| VOL CONC | 0,07 m³ | |
| AÇO | CA50 | 3,6 Kg |
| | CA60 | 1,8 Kg |
| FORMA | | 1,35 m² |

VIGAS V8

| | | |
|-------------------------|---------|---------|
| DE ACORDO COM O EBERICK | | |
| VOL CONC | 0,12 m³ | |
| AÇO | CA50 | 6,1 Kg |
| | CA60 | 2,8 Kg |
| FORMA | | 2,09 m² |

TOTAL SUPERESTRUTURA

| | | |
|----------|---------|----------|
| VOL CONC | 0,67 m³ | |
| AÇO | CA50 | 34,5 Kg |
| | CA60 | 14,1 Kg |
| FORMA | | 10,82 m² |

WAGNER DARY
DA
SILVA:9677793
1520

Assinado de forma
digital por WAGNER
DARY DA
SILVA:96777931520
Dados: 2025.11.19
11:47:18 -03'00'

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 8DSZ-KHKT-HZFA-LWQX



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 04/05/2026 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

● WAGNER DARY DA SILVA 19/11/2025 11:47:18 (Certificado Digital)