

| INFORMAÇÕES | | | | NOTAS TÉCNICAS | | | |
|---------------|--|---------------------------------------|--|----------------|--|---------|--|
| LOCALIDADE: | | BOA ESPERANÇA / MG | | FCK CONCRETO: | | 30 MPa | |
| OBRA: | | ESCOLA VOVÓ VALDETE | | DMT BOTA-FORA: | | 15,0 Km | |
| LEVANTAMENTO: | | ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 2 | | EMPOLAMENTO: | | 30% | |

| ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 2 | | | | ARRASAMENTO (und.) | COMPRIM. (m) | CONCRETO (m3) | ESCAVAÇÃO (m3) | BOTA-FORA (m3) | TRANSPORTE (m3 x km) |
|---------------------------------------|--|--|--|-----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | | | | 32,00 | 227,20 | 28,55 | 28,15 | 37,12 | 556,74 |

| ESTACAS | QTD | Ø FUSTE (m) | PROFUND. TOTAL S/ ARRASAMENTO (m) | H. ARRASAMENTO (m) | H. FUSTE (m) | CONCRETO (m3) | ESCAV. (m3) | BOTA FORA (m3) | TRANSPORTE (m3 x km) |
|----------------|-------|-------------|---|--------------------|--------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------------|
| ESTACAS TIPO 1 | 32,00 | 0,40 | 7,00 | 0,10 | 227,20 | 28,55 | 28,15 | 37,12 | 556,74 |
| TOTAL | | | | | 227,20 | 28,55 | 28,15 | 37,12 | 556,74 |

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - ESTACAS EDIFICAÇÃO FRONTAL SUPERIOR 2 | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

| | |
|------------------------------|------------|
| COMPRIM. ESTACAS (TOTAL): | 227,20 m |
| VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): | 28,55 m3 |
| AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): | 1010,62 kg |
| ARRASAMENTO DE ESTACAS: | 32,00 und. |

| |
|--|
| |
|--|

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

| INFORMAÇÕES | | | NOTAS TÉCNICAS | |
|---------------|-------------------------------|--|----------------|---------|
| LOCALIDADE: | BOA ESPERANÇA / MG | | FCK CONCRETO: | 25 MPa |
| OBRA: | ESCOLA VOVÓ VALDETE | | DMT BOTA-FORA: | 15,0 Km |
| LEVANTAMENTO: | BLOCOS - EDIFÍCIO SUPERIOR 02 | | EMPOLAMENTO: | 30% |

| | ESCAVAÇÃO (m3) | APILOAMENTO (m2) | CONC. MAGRO (m3) | IMPERM. (m2) | REATERRO (m3) | BOTA FORA (m3) | TRANSPORTE (m3 x km) | ESPALHAM. (m3) |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------|
| BLOCOS - EDIFÍCIO SUPERIOR 02 | 29,95 | 20,48 | 1,02 | 81,92 | 16,64 | 17,31 | 259,58 | 17,31 |

| BLOCOS | QUANT. | LARG. 1 | LARG. 2 | ALTURA | C.T. | C.A. | ESCAVAÇÃO (m3) | APILOAMENTOS (m2) | CONCR. MAGRO (m3) | IMPERM. (m2) | REATERRO (m3) | BOTA-FORA (m3) | TRANSPORTE (m3 x km) |
|--------|--------|---------|---------|--------|------|------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| B1 | 32,00 | 0,80 | 0,80 | 0,60 | | | 29,95 | 20,48 | 1,02 | 81,92 | 16,64 | 17,31 | 259,58 |
| TOTAL | | | | | | | 29,95 | 20,48 | 1,02 | 81,92 | 16,64 | 17,31 | 259,58 |

| |
|---|
| QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BLOCOS - EDIFÍCIO SUPERIOR 02 |
|---|

| | |
|------------------------------|-----------|
| VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): | 12,29 m3 |
| AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): | 245,00 kg |
| FORMAS (TOTAL): | 61,44 m² |

| |
|--|
| |
|--|

| INFORMAÇÕES | | | NOTAS TÉCNICAS | | |
|---------------|-----------------------|--|----------------|---------|--|
| LOCALIDADE: | BOA ESPERANÇA / MG | | FCK CONCRETO: | 25 MPa | |
| OBRA: | ESCOLA VOVÓ VALDETE | | DMT BOTA-FORA: | 15,0 Km | |
| LEVANTAMENTO: | BALDRAMES SUPERIOR 02 | | EMPOLAMENTO: | 30% | |

| BALDRAMES SUPERIOR 02 | ESCAVAÇÃO (m3) | APILOAMENTO (m2) | CONC. MAGRO (m3) | IMPERM. (m2) | REATERRO (m3) | BOTA FORA (m3) | TRANSPORTE (m3 x km) | ESPALHAM. (m3) |
|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | 38,18 | 21,99 | 1,10 | 147,67 | 28,28 | 12,87 | 193,00 | 12,87 |

| BALDRAMES | QUANT. | LARG. (m) | ALT. (m) | COMP. (m) | ESCAVAÇÃO (m3) | APILOAMENTOS (m2) | CONCR. MAGRO (m3) | IMPERM. (m2) | REATERRO (m3) | BOTA-FORA (m3) | TRANSPORTE (m3 x km) |
|-----------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| V01-24 | 1,00 | 0,14 | 0,40 | 157,10 | 38,18 | 21,99 | 1,10 | 147,67 | 28,28 | 12,87 | 193,00 |
| TOTAL | | | | | 38,18 | 21,99 | 1,10 | 147,67 | 28,28 | 12,87 | 193,00 |

| |
|---|
| QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - BALDRAMES SUPERIOR 02 |
|---|

| | |
|------------------------------|-----------|
| VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): | 8,80 m3 |
| AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): | 570,00 kg |
| FORMAS (TOTAL): | 134,97 m² |

| |
|--|
| |
|--|

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8

| INFORMAÇÕES | | NOTAS TÉCNICAS | |
|---------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| LOCALIDADE: | BOA ESPERANÇA / MG | FCK CONCRETO: | 25 MPa |
| OBRA: | ESCOLA VOVÓ VALDETE | | |
| LEVANTAMENTO: | SUPERESTRUTURA EDIFICAÇÃO SUPERIOR 2 | | |

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS

| | |
|------------------------------|-----------|
| VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): | 10,73 m3 |
| AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): | 718,00 kg |
| FORMAS (TOTAL): | 131,48 m² |

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES

| | |
|------------------------------|-----------|
| VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): | 6,09 m3 |
| AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): | 604,00 kg |
| FORMAS (TOTAL): | 112,95 m² |

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

| | |
|------------------------------|------------|
| VOLUME DE CONCRETO (TOTAL): | 28,14 m3 |
| AÇO CA 50/60 (PESO SEM 10%): | 1486,00 kg |
| FORMAS (TOTAL): | 234,49 m² |

QUANTITATIVOS: PROJETO ESTRUTURAL - LAJES

PAULO HENRIQUE BORGES CARDOSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 142114690-8