



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA | DATA: | 28/06/2023 | BDI: | 28,85% | |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MCS: | REF: |
| LOCAL: | RUA FRANCISCO GALVÃO, BAIRRO: CENTRO | SENFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,50% | 47,70% | 05/2021 |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE | | | | | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| | | C | ESP | L | QUANT | QTD |
|----------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| 35 LAJES | C*L*ESP*QUANT | 5,00000000 | 0,12500000 | 3,00000000 | 35,00000000 | 65,63 |
| | | | | | | 65,63 |

1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| | | C | L | QUANT | QTD |
|----------|-----------|------------|------------|-------------|--------|
| 35 LAJES | C*L*QUANT | 5,00000000 | 3,00000000 | 35,00000000 | 525,00 |
| | | | | | 525,00 |

1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | | AREA | ESP | VOL | QTD |
|-------------------------------|----------|--------------|------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | VOL | 0,00000000 | 0,00000000 | 65,63000000 | 65,63 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | AREA*ESP | 525,00000000 | 0,02000000 | 0,00000000 | 10,50 |
| | | | | | 76,13 |

1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| | | AREA | ESP | VOL | QTD |
|-------------------------------|----------|--------------|------------|-------------|-------|
| DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | VOL | 0,00000000 | 0,00000000 | 65,63000000 | 65,63 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | AREA*ESP | 525,00000000 | 0,02000000 | 0,00000000 | 10,50 |
| | | | | | 76,13 |

2. ESTRUTURAS

2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

| | | C | H | L | LADOS | QUANTLAJE |
|----------------------------|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| FORMA DA VIGA (0,15x0,35)m | (C*QUANTVIGA*(L+H*LADOS))*QUANTLAJE | 5,00000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 35,00000000 |

| | | QUANTVIGA | QTD |
|----------------------------|-------------------------------------|------------|--------|
| FORMA DA VIGA (0,15x0,35)m | (C*QUANTVIGA*(L+H*LADOS))*QUANTLAJE | 2,00000000 | 297,50 |
| | | | 297,50 |

2.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| | | C | H | L | QUANTLAJE | QUANTVIGA |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| TAXA DE 120 kg/m ³ | (C*L*H*TAXA*QUANTVIGA)*QUANTLAJE | 5,00000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 35,00000000 | 2,00000000 |

| | | TAXA | QTD |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------|----------|
| TAXA DE 120 kg/m ³ | (C*L*H*TAXA*QUANTVIGA)*QUANTLAJE | 120,00000000 | 2.205,00 |
| | | | 2.205,00 |

2.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | C | H | L | QUANTLAJE | QUANTVIGA |
|-------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| VIGA (0,15x0,35)m | (C*L*H*QUANTVIGA)*QUANTLAJE | 5,00000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 35,00000000 | 2,00000000 |



Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 494090
RN: 061095914-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA | DATA : 28/06/2023 | BDI : 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | MANUTENÇÃO CORRETIVA ESTRUTURAL DA VARANDA DA SALINA NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA FRANCISCO GALVÃO, BAIRRO: CENTRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,66% | 47,70% | 09/2021 |
| CLIENTE: | MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE | | | | | |

| | C | H | L | QUANTLAJE | QUANTVIGA |
|--|---|---|---|-----------|-----------|
| | | | | | |

| | | QTD |
|-------------------|---------------------------------|-------|
| VIGA (0,15X0,35)m | (C*L*H*QUANTVIGA)* QUANTLAJE | 18,37 |
| | | 18,37 |



2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | C | H | L | QUANTLAJE | QUANTVIGA | |
|-------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| VIGA (0,15X0,35)m | (C*L*H*QUANTVIGA)* QUANTLAJE | 5,00000000 | 0,35000000 | 0,15000000 | 35,00000000 | 2,00000000 |
| | | | | | | |

| | | QTD |
|-------------------|---------------------------------|-------|
| VIGA (0,15X0,35)m | (C*L*H*QUANTVIGA)* QUANTLAJE | 18,37 |
| | | 18,37 |

2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| | C | L | QUANTLAJE | QTD | |
|--|---------------|------------|------------|-------------|--------|
| TELA DE AÇO - RECUPERAÇÃO DE 35 LAJES | C*L*QUANTLAJE | 5,00000000 | 3,00000000 | 35,00000000 | 525,00 |
| | | | | | 525,00 |

2.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| | C | L | QUANTLAJE | QTD | |
|-------------------------|---------------|------------|------------|-------------|--------|
| RECUPERAÇÃO DE 35 LAJES | C*L*QUANTLAJE | 5,00000000 | 3,00000000 | 35,00000000 | 525,00 |
| | | | | | 525,00 |

3. PISOS

3.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| | C | L | QUANTLAJE | QTD | |
|--|---------------|------------|------------|-------------|--------|
| PISO SOBRE A LAJE - RECUPERAÇÃO DE 35 LAJES | C*L*QUANTLAJE | 5,00000000 | 3,00000000 | 35,00000000 | 525,00 |
| | | | | | 525,00 |

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil/CREA-CE 434490
RN: 061095914-0