



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE BÁSICA NOSSA SRA. DA CONCEIÇÃO - SEDE I | | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL SEDE. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 10.11.2 | C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | TOTAL GERAL | 486,52 | M2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|----|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO - ESPERA | 12,77 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,69 | m2 |
| OBS.: | HALL - WC | 6,71 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 7,72 | m2 |
| OBS.: | HALL - CENTRAL | 18,83 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 21,65 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 12,92 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,86 | m2 |
| OBS.: | ODONTOLOGIA | 16,98 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 19,53 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 13,30 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 15,30 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,58 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,47 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,18 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,01 | m2 |
| OBS.: | FISIOTERAPIA | 16,82 | | 1,15 | 3,00 | 100% | 19,34 | m2 |
| OBS.: | HALL 02 | 5,95 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 6,84 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 11,88 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 13,66 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 12,80 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,72 | m2 |
| OBS.: | SALA 04 | 12,78 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,70 | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,16 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 13,98 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 11,88 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 13,66 | m2 |
| OBS.: | DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO | 10,06 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 11,57 | m2 |
| OBS.: | TETO | | | | 1,00 | 100% | 255,83 | m2 |

| 10.11.3 | C1461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | TOTAL GERAL | 315,29 | M2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|----|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA - FUNDOS | 21,90 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 61,32 | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA - DIRETA | 12,18 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 34,10 | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA - ESQUERDA | 13,11 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 36,71 | m2 |
| OBS.: | MURO - LATERAIS | 68,70 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 137,40 | m2 |
| OBS.: | MURO-FRONTAL | 17,60 | | 1,30 | 1,00 | 200% | 45,76 | m2 |

| 10.11.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOIS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | TOTAL GERAL | 230,69 | M2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|----|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO - ESPERA | 12,77 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,69 | m2 |
| OBS.: | HALL - WC | 6,71 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 7,72 | m2 |
| OBS.: | HALL - CENTRAL | 18,83 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 21,65 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 12,92 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,86 | m2 |
| OBS.: | ODONTOLOGIA | 16,98 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 19,53 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 13,30 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 15,30 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,58 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,47 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,18 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,01 | m2 |
| OBS.: | FISIOTERAPIA | 16,82 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 19,34 | m2 |
| OBS.: | HALL 02 | 5,95 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 6,84 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 11,88 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 13,66 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 12,80 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,72 | m2 |
| OBS.: | SALA 04 | 12,78 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 14,70 | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,16 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 13,98 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 11,88 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 13,66 | m2 |
| OBS.: | DEPÓSITO-GUARDA ARQUIVO | 10,06 | | 1,15 | 1,00 | 100% | 11,57 | m2 |

| 10.11.5 | C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | TOTAL GERAL | 28,13 | M2 |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|----|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PORTA PRINCIPAL | 1,75 | | 2,10 | 1,00 | 200% | 7,35 | m2 |
| OBS.: | PORTÃO DOS FUNDOS | 0,90 | | 2,00 | 1,00 | 200% | 3,60 | m2 |
| OBS.: | 11 | 1,80 | | 1,10 | 1,00 | 200% | 3,52 | m2 |
| OBS.: | 12 | 1,10 | | 1,10 | 3,00 | 200% | 7,26 | m2 |
| OBS.: | 13 | 0,80 | | 0,50 | 6,00 | 100% | 2,40 | m2 |

| 10.12 | - LIMPEZA FINAL | | | | | TOTAL GERAL | 426,30 | M2 |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|----|
| 10.11.1 | C1028 - LIMPEZA GERAL | | | | | TOTAL GERAL | 426,30 | M2 |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | | 29,00 | 10,60 | | 1,00 | 75% | 426,30 | m2 |

Alex Sousa
Engº. Civil
BNP: 2610815069

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | m² |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|---------------|-------|-----------|
| 11.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | | |
| 11.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | 45,25 | | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | EXTERNAS | 64,54 | | 0,70 | 1,00 | 100% | 45,25 | | m² |
| 11.1.2 | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | | | | | | 279,77 | | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | | m² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | | m² |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | | m² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | | m² |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | | m² |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | | m² |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | | m² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | | m² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,74 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | | m² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | | m² |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | | m² |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | | m² |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | | m² |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | | m² |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | | m² |
| 11.1.3 | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | 189,21 | | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | BANHEIRO MASCULINO | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | 189,21 | | m² |
| OBS.: | | | | | | 100% | 0,00 | | m² |
| 11.1.4 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | 21,84 | | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 13,00 | 100% | 21,84 | | m² |
| 11.1.5 | C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | | 2,00 | | UN |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | | UN |
| 11.1.6 | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | 296,63 | | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 63,74 | | 2,30 | 1,00 | 75% | 109,95 | | m² |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 14,62 | | m² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 8,45 | | m² |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 9,40 | | m² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 11,84 | | m² |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 10,14 | | m² |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 9,17 | | m² |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 8,98 | | m² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 19,57 | | m² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,74 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 15,83 | | m² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 16,00 | | m² |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 13,57 | | m² |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 10,12 | | m² |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 13,57 | | m² |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 52,55 | | m² |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | | m² |
| 11.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARSA DE MATERIAL | | | | | | 43,02 | | M3 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 45,25 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,39 | | m³ |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 279,77 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 20,98 | | m³ |
| OBS.: | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 189,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 14,19 | | m³ |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 296,63 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,45 | | m³ |
| 11.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | 43,02 | | M3 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 45,25 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,39 | | m³ |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 279,77 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 20,98 | | m³ |

Alex Sousa

| | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO | | FONTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | |
| | | | | ENCARGOS | |
| | | | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|-------|--|--------|------|------|------|------|-------|----|
| OBS.: | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 189,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 14,19 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 296,03 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,45 | m3 |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 11.3.3 | C2035 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL | | | | | | TOTAL GERAL | 43,03 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 45,25 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,39 | m3 | |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 279,77 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 20,98 | m3 | |
| OBS.: | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 189,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 14,19 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 296,03 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,45 | m3 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 11.3 | ALVENARIA | | | | | | TOTAL GERAL | 10,50 | M2 |
| 11.3.1 | C0073 - ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO PUAADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | | | | | | TOTAL GERAL | 10,50 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 5,00 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 10,50 | M2 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 11.3.2 | C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | | | | | | TOTAL GERAL | 6,60 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 1,50 | | 2,20 | 2,00 | 100% | 6,60 | M2 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 11.3.3 | C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | UN | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 11.4 | COBERTURA | | | | | | TOTAL GERAL | 198,13 | M2 |
| 11.4.1 | C2200 - BETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | | | | | | TOTAL GERAL | 198,13 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ELETRICA AR CONDICIONADO | 12,50 | 15,85 | | 1,00 | 100% | 198,13 | M2 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------|----------|
| 11.4.2 | C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | | | TOTAL GERAL | 15,00 | M |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 15,00 | | | 1,00 | 100% | 15,00 | M | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 11.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | TOTAL GERAL | 21,84 | M2 |
| 11.5.1 | C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESANTES E FERRAGENS | | | | | | TOTAL GERAL | 21,84 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 0,80 | 2,10 | | 19,00 | 100% | 21,84 | M2 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 11.5.2 | C1672 - VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | | | | | | TOTAL GERAL | 4,90 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 1,20 | 1,36 | | 1,00 | 100% | 4,90 | M2 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 11.6 | REVESTIMENTOS | | | | | | TOTAL GERAL | 312,09 | M2 |
| 11.6.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 312,09 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | EXTERNAS | 64,64 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 32,32 | m2 | |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,84 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 | |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 | |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 20,07 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 | |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,50 | m2 | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,89 | m2 | |
| OBS.: | | | | | | | | M2 | |

| | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 11.6.2 | C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | TOTAL GERAL | 279,77 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,84 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 | |

Alex Sousa

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|---------------|-----------|
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 | |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 | |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 | |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | m2 | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 85,25 | M2 |
| 11.6.3 | C1409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | EXTERNAS | 64,64 | | 0,70 | 1,00 | 100% | 45,25 | M2 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 16,93 | M2 |
| 11.6.4 | C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,00 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,73 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,93 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,39 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,08 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,88 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,83 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 4,01 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,25 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,28 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,78 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,08 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,78 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 10,78 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 779,77 | M2 |
| 11.6.5 | C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 323,88 | M2 |
| 11.6.6 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 23,98 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 13,87 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 15,42 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 19,10 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 16,64 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 15,04 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 14,66 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 32,11 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 25,98 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 26,26 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 22,27 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 16,61 | m2 |

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA: JAN/2023 | BDI: 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO | FONTE: SEINFRA | ENCARGOS: 83,85% |
| LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL | VERSÃO: 027.1 C/DESONERAÇÃO | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | 1,60 | 1,00 | 100% | 22,27 | m2 | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | 1,60 | 1,00 | 100% | 86,24 | m2 | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | 2,10 | 18,00 | 100% | -26,88 | m2 | |
| 11.7 | PISOS | | | | | TOTAL GERAL | 189,21 | m2 |
| 11.7.1 | C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM | | | | | Taxa de aplicação | total | m2 |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | PARTE INTERNA | 189,21 | 1,00 | 1,00 | 100% | 189,21 | m2 | |
| 11.7.2 | C1025 - PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | TOTAL GERAL | 5,88 | m3 |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 |
| OBS.: | | 189,21 | 1,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 5,88 | m3 |
| 11.7.3 | C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | TOTAL GERAL | 189,21 | m2 |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | 189,21 | m2 |
| 11.7.4 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | TOTAL GERAL | 189,21 | m2 |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | 189,21 | m2 |
| 11.8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | un |
| 11.8.1 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | Taxa de aplicação | total | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 11.8.2 | C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 11.8.3 | C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULACÕES | | | | | TOTAL GERAL | 35,00 | m |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m |
| OBS.: | | | | | 35,00 | 100% | 35,00 | m |
| 11.8.4 | C3512 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| 11.8.5 | C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| 11.8.6 | C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 11.8.7 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| 11.8.8 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| 11.8.9 | C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |
| 11.8.10 | C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |
| 11.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | TOTAL GERAL | 60,00 | m |
| 11.9.1 | C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | Taxa de aplicação | total | m |
| ▶ | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m |
| OBS.: | | | | | 60,00 | 100% | 60,00 | m |



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027,1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | un |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----------------|
| 11.9.2 | C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO | | | | | | 2,00 | | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | | un |
| 11.9.3 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ² | | | | | | 600,00 | | m |
| OBS.: | | | | | 600,00 | 100% | 600,00 | | m |
| 11.9.4 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ² | | | | | | 400,00 | | m |
| OBS.: | | | | | 400,00 | 100% | 400,00 | | m |
| 11.9.5 | C1093 - DESJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | 4,00 | | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | | un |
| 11.9.6 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | 3,00 | | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | | un |
| 11.9.7 | C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | 28,00 | | un |
| OBS.: | | | | | 28,00 | 100% | 28,00 | | un |
| 11.9.8 | C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | | 6,00 | | un |
| OBS.: | | | | | 6,00 | 100% | 6,00 | | un |
| 11.10 | - PINTURA | | | | | | | 487,00 | m ² |
| 11.10.1 | C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | | | | m ² |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,49 | | m ² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,27 | | m ² |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,84 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,53 | | m ² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,52 | | m ² |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,52 | | m ² |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,22 | | m ² |
| OBS.: | DESPENSA | 9,26 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,91 | | m ² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 26,09 | | m ² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,11 | | m ² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,34 | | m ² |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m ² |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,49 | | m ² |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m ² |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 70,07 | | m ² |
| OBS.: | TETOS | | | | 1,00 | 100% | 189,21 | | m ² |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | | m ² |

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | m ² |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|----------------|
| 11.10.2 | C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | | m ² |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,49 | | m ² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,27 | | m ² |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,84 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,53 | | m ² |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,52 | | m ² |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,52 | | m ² |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,22 | | m ² |
| OBS.: | DESPENSA | 9,26 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,91 | | m ² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 26,09 | | m ² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,11 | | m ² |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,34 | | m ² |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m ² |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,49 | | m ² |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m ² |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 70,07 | | m ² |
| OBS.: | TETOS | | | | 1,00 | 100% | 189,21 | | m ² |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | | m ² |

Alex Sousa

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ROSA MARIA ARAÚJO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: ANGICAL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 11.10.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 164,54 | m2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 63,74 | | 2,70 | 1,00 | 100% | 172,10 | | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 1,80 | | 2,10 | 2,00 | 100% | -7,56 | | m2 |

| 11.10.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | | TOTAL GERAL | 257,67 | m2 |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,98 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,49 | | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,27 | | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,53 | | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES (2) | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,52 | | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,52 | | m2 |
| OBS.: | ESPURSO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,22 | | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,91 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 26,09 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 18,24 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,11 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,34 | | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,49 | | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 70,07 | | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,60 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | | m2 |

| 11.10.5 | C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | TOTAL GERAL | 9,40 | m2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|------|----|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | PORTAS FRONTAIS | 2,00 | | 2,35 | 2,00 | 100% | 9,40 | | m2 |

| 11.11 | - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | | TOTAL GERAL | 24,00 | m2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|----|
| 11.11.1 | C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP. =60MM | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 9,00 | 2,00 | | 2,00 | 200% | 24,00 | | m2 |

| 11.12 | - ACESSIBILIDADE | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|------|----|
| 11.12.1 | C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | | un |

| 11.12.2 | C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BGR/ACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | TOTAL GERAL | 7,50 | m2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|------|----|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | | 30,00 | 0,25 | | 1,00 | 100% | 7,50 | | m2 |

| 11.13 | - SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | TOTAL GERAL | 426,30 | m2 |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|
| 11.13.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | | 29,00 | 19,60 | | 1,00 | 75% | 426,30 | | m2 |



| | | | |
|--|--|-----------------------|----------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: IPUETIRAS, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|--|
| 12.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 32,32 | M2 | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | EXTERNAS | 64,64 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 32,32 | m2 | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 | | |
| 12.1.2 | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | | | | | | TOTAL GERAL | 279,77 | M2 | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,98 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 | | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 | | |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 | | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 | | |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 | | |
| OBS.: | DESPENSA | 9,18 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 | | |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | m2 | | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 | | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 15,00 | 100% | -26,88 | m2 | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 | | |
| 12.1.3 | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL | 189,21 | M2 | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | BANHEIRO MASCULINO | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | 189,21 | m2 | | |
| OBS.: | | | | | | 100% | 0,00 | m2 | | |
| 12.1.4 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | TOTAL GERAL | 21,84 | M2 | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 15,00 | 100% | 21,84 | m2 | | |
| OBS.: | | | | | | 100% | 0,00 | m2 | | |
| 12.1.5 | C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | UN | | |
| 12.1.6 | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | TOTAL GERAL | 248,83 | M2 | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 83,74 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 62,15 | m2 | | |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 14,62 | m2 | | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 8,45 | m2 | | |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 9,40 | m2 | | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 11,64 | m2 | | |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 10,14 | m2 | | |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 9,17 | m2 | | |
| OBS.: | DESPENSA | 9,18 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 8,93 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 19,57 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 15,83 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 16,00 | m2 | | |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 13,57 | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 10,12 | m2 | | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 13,57 | m2 | | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 75% | 52,55 | m2 | | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 15,00 | 100% | -26,88 | m2 | | |
| 12.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | TOTAL GERAL | 81,33 | M3 | |
| 12.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | TOTAL GERAL | 81,33 | M3 | |
| | ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 32,32 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,42 | m3 | | |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 279,77 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 26,98 | m3 | | |
| OBS.: | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 189,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 14,19 | m3 | | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 248,83 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,73 | m3 | | |
| 12.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | TOTAL GERAL | 41,33 | M3 | |

Alex Sousa

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: IPUEIRAS, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
|-------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|----|
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 32,32 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,42 | m3 |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 279,77 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 20,98 | m3 |
| OBS.: | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 189,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 14,19 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 248,83 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,73 | m3 |

| 12.2.3 | C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | TOTAL GERAL | 41,33 | M3 |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 32,32 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,42 | m3 |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 279,77 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 20,98 | m3 |
| OBS.: | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 189,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 14,19 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 248,83 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,73 | m3 |

| 12.3 | ALVENARIA | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| 12.3.1 | C0073 - ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIORATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | TOTAL GERAL | 10,50 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | 5,00 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 10,50 | M2 |

| 12.3.2 | C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | | | | | TOTAL GERAL | 6,60 | M2 |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | 1,50 | | 2,20 | 2,00 | 100% | 6,60 | M2 |

| 12.3.3 | C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | UN |

| 12.4 | COBERTURA | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| 12.4.1 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA | | | | | TOTAL GERAL | 198,13 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | ELÉTRICA AR CONDICIONADO | 12,50 | 15,85 | | 1,00 | 100% | 198,13 | M2 |

| 12.4.2 | C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | | | TOTAL GERAL | 15,00 | M |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|----------|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | 15,00 | | | 1,00 | 100% | 15,00 | M |

| 12.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| 12.5.1 | C1991 - PORTA SASAZARI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | | | | | TOTAL GERAL | 21,84 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | 0,80 | 2,10 | | 13,00 | 100% | 21,84 | m2 |

| 12.5.2 | CE672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | | | | | TOTAL GERAL | 4,90 | M2 |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | 1,20 | 1,36 | | 3,00 | 100% | 4,90 | m2 |

| 12.6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| 12.6.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 - ESP.= 7mm P/ PAREDE | | | | | TOTAL GERAL | 312,09 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | EXTERNAS | 64,64 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 32,32 | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,84 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 12,32 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 |
| OBS.: | | | | | | | | M2 |

| 12.6.2 | C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | TOTAL GERAL | 279,77 | M2 |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | |
| OBS.: | | | | | | | | m2 |



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS



| | | | |
|---|--|----------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: IPUEIRAS, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 | |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 | |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 | |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | m2 | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | 2,10 | 15,00 | 100% | -26,88 | m2 | |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 32,32 | m2 |
| 12.6.3 | C3409 - REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | EXTERNAS | 64,64 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 32,32 | m2 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 18,33 | m2 |
| 12.6.4 | C431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,00 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,73 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,93 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,39 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,08 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,88 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,83 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 4,01 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,25 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,28 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,78 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,08 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,78 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 10,78 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 270,77 | m2 |
| 12.6.5 | C436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 20,99 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,14 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,56 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 13,16 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 12,82 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 28,10 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,74 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 22,98 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 14,53 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,40 | 1,00 | 100% | 75,46 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 15,00 | 100% | -26,88 | m2 |
| | | | | | | TOTAL GERAL | 324,51 | m2 |
| 12.6.6 | C1125 - REFINATAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, LINHA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, AÇÓIA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 23,98 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 13,87 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 15,42 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 19,10 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 16,64 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 15,04 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 14,66 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 32,11 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 25,98 | m2 |

Alex Sousa

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: IPUETRAS, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|------|--------------------|----------------|----------------------|
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | | 16,41 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 26,26 | m ² | |
| OBS.: | VACINA | | 13,92 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 22,27 | m ² | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | | 10,38 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 16,61 | m ² | |
| OBS.: | FARMÁCIA | | 13,92 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 22,27 | m ² | |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | | 53,90 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 86,24 | m ² | |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m ² | |
| 12.7 PISOS | | | | | | | | | | |
| 12.7.1 | C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 3CM | | | | | | | TOTAL GERAL | 189,21 | m² |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | PARTE INTERNA | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | | 189,21 | m ² | |
| 12.7.2 C3025 - PISO MOITO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | | | | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | 189,21 | 1,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | | 5,68 | m ³ | |
| 12.7.3 C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | | | | | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | | 189,21 | m ² | |
| 12.7.4 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | 189,21 | 1,00 | | 1,00 | 100% | | 189,21 | m ² | |
| 12.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | |
| 12.8.1 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | | 2,00 | un | |
| 12.8.2 | C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | | 2,00 | un | |
| 12.8.3 | C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | | | | | | | TOTAL GERAL | 35,00 | m |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 35,00 | 100% | | 35,00 | m | |
| 12.8.4 | C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | | 3,00 | un | |
| 12.8.5 | C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | | 3,00 | un | |
| 12.8.6 | C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | | 2,00 | un | |
| 12.8.7 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | pt |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | | 3,00 | pt | |
| 12.8.8 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | pt |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | | 3,00 | pt | |
| 12.8.9 | C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | | 4,00 | un | |
| 12.8.10 | C2274 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | | total | | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | | 4,00 | un | |



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: IPUETIRAS, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total | Unidade |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|
| 12.9 | - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 12.9.1 | C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | TOTAL GERAL | 60,00 |
| | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 60,00 | 100% | 60,00 | m |
| 12.9.2 | C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES S/BARRAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 12.9.3 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | TOTAL GERAL | 600,00 |
| | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 600,00 | 100% | 600,00 | m |
| 12.9.4 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | | TOTAL GERAL | 400,00 |
| | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 400,00 | 100% | 400,00 | m |
| 12.9.5 | C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |
| 12.9.6 | C1493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| 12.9.7 | C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | TOTAL GERAL | 28,00 |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 28,00 | 100% | 28,00 | un |
| 12.9.8 | C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | | TOTAL GERAL | 6,00 |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 6,00 | 100% | 6,00 | un |
| 12.10 | - PINTURA | | | | | | | |
| 12.10.1 | C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | | | TOTAL GERAL | 647,88 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,27 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,53 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,52 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,52 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,22 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,91 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 26,09 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,11 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,34 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 33,00 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 70,07 | m2 |
| OBS.: | TEÇOS | | | | 1,00 | 100% | 189,21 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 |

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total | Unidade |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|
| 12.10.2 | C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 647,88 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,99 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,49 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,27 | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,53 | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,52 | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,52 | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 9,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,22 | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,91 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 26,09 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,11 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,34 | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,49 | m2 |

Alex Sousa



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: IPUEIRAS, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------------|-------|--|------|-------|------|--------|----|
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 70,07 | m2 |
| OBS.: | TETOS | | | | 1,00 | 100% | 189,21 | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 12.10.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 104,54 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 63,74 | | 2,70 | 1,00 | 100% | 172,10 | | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 1,80 | | 2,10 | 2,00 | 100% | -7,50 | | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 12.10.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | | TOTAL GERAL | 357,87 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | PALESTRAS | 14,98 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,48 | | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES | 8,67 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,27 | | m2 |
| OBS.: | SALA DE PROCEDIMENTOS | 9,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,53 | | m2 |
| OBS.: | SALA DE EXAMES 02 | 11,84 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,53 | | m2 |
| OBS.: | ESTERILIZAÇÃO | 10,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,52 | | m2 |
| OBS.: | ESPURGO | 8,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,22 | | m2 |
| OBS.: | DESPENSA | 9,16 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 11,91 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 20,07 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 26,08 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 16,24 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,11 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 03 | 16,41 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 21,34 | | m2 |
| OBS.: | VACINA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 10,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,49 | | m2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 13,92 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 18,10 | | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 53,90 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 70,07 | | m2 |
| OBS.: | ÁREAS DE PORTAS(REMOÇÃO) | 0,80 | | 2,10 | 16,00 | 100% | -26,88 | | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 12.10.5 | C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | TOTAL GERAL | 70,88 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | PORTAS FRONTAIS | 2,00 | | 2,35 | 2,00 | 200% | 18,80 | | m2 |
| OBS.: | GRADE | 18,60 | | 1,40 | 1,00 | 200% | 52,08 | | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 12.11 | - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | | TOTAL GERAL | 7,50 | M2 |
| 12.11.1 | C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GRUNT", ESP.=60MM | | | | | | total | | m2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 3,00 | 2,50 | | 1,00 | 100% | 7,50 | | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 12.12 | - ACESSIBILIDADE | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | UN |
| 12.12.1 | C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | | | | | | total | | un |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | | un |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 12.12.2 | C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM Borracha 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | | TOTAL GERAL | 7,50 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | | 30,00 | 0,25 | | 1,00 | 100% | 7,50 | | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 12.13 | - SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | TOTAL GERAL | 811,60 | M2 |
| 12.13.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | | total | | m2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 |
| OBS.: | | 28,00 | 18,80 | | 1,00 | 75% | 811,60 | | m2 |

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069

| | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FORTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | |
| | | | | ENCARGOS | |
| | | | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 13.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 13.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 129,90 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 38,10 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 38,10 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,10 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,70 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,80 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 15,00 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 22,50 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 9,80 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 14,70 | m2 | |
| 13.1.2 | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL | 73,20 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | PISO INTERNO | 12,20 | 6,00 | | 1,00 | 100% | 73,20 | m2 | |
| 13.1.3 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | TOTAL GERAL | 14,94 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | PORTAS | 0,80 | | 2,10 | 4,00 | 100% | 6,72 | m2 | |
| OBS.: | ANTIGA CANTINA | 1,20 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 2,52 | m2 | |
| OBS.: | J1 | 1,00 | | 1,10 | 3,00 | 100% | 3,30 | m2 | |
| OBS.: | J2 | 1,00 | | 0,80 | 3,00 | 100% | 2,40 | m2 | |
| 13.1.4 | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | TOTAL GERAL | 118,35 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 38,10 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 57,15 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 11,40 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 11,80 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,20 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 15,00 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 9,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 9,80 | m2 | |
| 13.1.5 | C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | | | | | | TOTAL GERAL | 27,53 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 3,00 | 2,70 | | 1,00 | 100% | 8,10 | 0,00 | |
| OBS.: | SALA 02 | 2,90 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 8,70 | M2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 2,90 | 3,70 | | 1,00 | 100% | 10,73 | M2 | |
| 13.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | | |
| 13.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | TOTAL GERAL | 26,40 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 129,90 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,74 | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 73,20 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 5,49 | m3 | |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 14,94 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,22 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 118,35 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 8,88 | m3 | |
| OBS.: | C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | 27,53 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,06 | m3 | |
| 13.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | TOTAL GERAL | 26,40 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 129,90 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,74 | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 73,20 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 5,49 | m3 | |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 14,94 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,22 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 118,35 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 8,88 | m3 | |
| OBS.: | C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | 27,53 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,06 | m3 | |
| 13.2.3 | C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 00,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | | TOTAL GERAL | 26,40 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 129,90 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,74 | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 73,20 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 5,49 | m3 | |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 14,94 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,22 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 118,35 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 8,88 | m3 | |
| OBS.: | C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | 27,53 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,06 | m3 | |
| 13.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 13.3.1 | C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUCLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | TOTAL GERAL | 2,45 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | RAMPA | 5,38 | 0,20 | 0,60 | 1,00 | 100% | 0,65 | M3 | |
| OBS.: | DEGRAUS | 3,00 | 0,20 | 0,30 | 2,00 | 100% | 0,60 | M3 | |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 15,00 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 100% | 1,20 | m3 | |



| | | | |
|--|--|------------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Peso Específico | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|-----------------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 13.3.2 | C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=5,40 A 6,40mm | | | | | | 40,77 | | KG |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA | 0,80 | | 0,109 | 93,33 | 100% | 0,00 | | kg |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA | 0,80 | | 0,109 | 71,80 | 100% | 6,24 | | KG |
| OBS.: | PILARES 30x10 - WC E CANTINA | 0,90 | | 0,109 | 160,00 | 100% | 15,70 | | KG |
| OBS.: | PILARES 30x10 - NOVA FACHADA | 0,90 | | 0,109 | 192,00 | 100% | 18,84 | | KG |
| 13.3.3 | C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | | | 205,21 | | KG |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | SAPATAS 60x60 - 8,00mm | 0,70 | | 0,395 | 84,00 | 100% | 23,23 | | kg |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 - WC E CANTINA | 25,05 | | 0,395 | 4,00 | 100% | 39,58 | | KG |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 - NOVA FACHADA | 10,50 | | 0,395 | 8,00 | 100% | 33,18 | | KG |
| OBS.: | PILARES 30x10 - WC E CANTINA | 5,00 | | 0,395 | 36,00 | 100% | 71,10 | | KG |
| OBS.: | PILARES 30x10 - NOVA FACHADA | 4,80 | | 0,395 | 20,00 | 100% | 37,92 | | kg |
| 13.3.4 | C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X | | | | | | 19,08 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | VIGAS | 14,00 | | 0,35 | 2,00 | 100% | 9,80 | | m2 |
| OBS.: | PILARES | 0,35 | | 4,80 | 6,00 | 100% | 10,08 | | m2 |
| 13.3.5 | C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 2,62 | | M3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | SAPATAS | 0,60 | 0,80 | 0,40 | 14,00 | 100% | 2,62 | | m3 |
| 13.3.6 | C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 3,57 | | M3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | VIGAS | 35,55 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | 100% | 1,78 | | m3 |
| OBS.: | PILARES | 0,30 | 0,10 | 4,80 | 9,00 | 100% | 1,30 | | M3 |
| OBS.: | PILARES | 0,30 | 0,10 | 4,00 | 5,00 | 100% | 0,60 | | m3 |
| 13.3.7 | C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | | | | | | 35,07 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | BANHEIRO E COZINHA | 6,35 | 4,15 | | 1,00 | 100% | 26,35 | | m2 |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 5,25 | 1,65 | | 1,00 | 100% | 8,66 | | m2 |
| 13.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 13.4.1 | C0073 - ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | 10,95 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 6,25 | | 3,00 | 1,00 | 100% | 15,75 | | M2 |
| OBS.: | ÁREA DO COBOGÔ | 1,60 | 8,00 | | 1,00 | 100% | -4,80 | | m2 |
| 13.4.2 | C0074 - ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | | | | | | 8,82 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 14,70 | | 0,60 | 1,00 | 100% | 8,82 | | m2 |
| 13.4.3 | C6804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 | | | | | | 0,60 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,60 | 3,00 | | 2,00 | 100% | 0,60 | | m2 |
| 13.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 13.5.1 | C1901 - PONTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUIVE BATERIES E FERRAGENS | | | | | | 13,65 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 0,90 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 1,89 | | M2 |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 7,00 | 100% | 11,76 | | m2 |
| 13.5.2 | C4913 - LÂMELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PÓS-CO. DE COBRE, SEM BANDEIROLA E/OU PEITOTEIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 2,88 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,20 | | 0,60 | 4,00 | 100% | 2,88 | | m2 |
| OBS.: | | | | | | 100% | 0,00 | | m2 |
| 13.5.3 | C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | | | | | | 2,88 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,20 | | 0,60 | 4,00 | 100% | 2,88 | | m2 |
| OBS.: | | | | | | 100% | 0,00 | | m2 |

Alex Sousa
Engº Civil

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 13.5.4 | C1870 - PEIÇORIL DE MARMORE L= 15cm | | | | | | 5,20 | | m |
| | | 1,30 | | | 4,00 | 100% | 5,20 | | m |
| OBS.: | | | | | | 100% | 0,00 | | m |
| 13.5.6 | C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm | | | | | | 1,00 | | q |
| | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | q |
| OBS.: | PORTA ENTRADA | | | | | | | | |
| 13.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 13.6.1 | C2206 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA | | | | | | 91,00 | | m2 |
| | | 13,00 | 7,00 | | 1,00 | 100% | 91,00 | | m2 |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 13.8.2 | C4459 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | | | | | | 45,50 | | m2 |
| | | 13,00 | 7,00 | | 1,00 | 50% | 45,50 | | m2 |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 13.8.3 | C4462 - TELHA CERÂMICA | | | | | | 18,20 | | m2 |
| | | 13,00 | 7,00 | | 1,00 | 20% | 18,20 | | m2 |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 13.8.4 | C4468 - PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 46,93 | | m2 |
| | | 3,00 | 2,70 | | 1,00 | 100% | 8,10 | | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 2,90 | 4,25 | | 1,00 | 100% | 12,33 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 3,70 | 2,30 | | 1,00 | 100% | 10,73 | | m2 |
| OBS.: | CIRCULAÇÃO | 5,25 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,75 | | m2 |
| 13.7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 13.7.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE | | | | | | 214,47 | | m2 |
| | | 38,10 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 57,15 | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 11,40 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,10 | | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 11,80 | | 1,70 | 1,00 | 100% | 17,70 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 13,20 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,80 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 15,00 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 30,00 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 9,80 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 14,70 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 5,38 | | 2,00 | 2,00 | 100% | 21,52 | | m2 |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 6,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,00 | | m2 |
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 8,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,50 | | m2 |
| OBS.: | NOVA COZINHA | | | | | | | | |
| 13.7.2 | C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | 99,55 | | m2 |
| | | 38,10 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 57,15 | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 5,38 | | 2,00 | 2,00 | 100% | 21,52 | | m2 |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 17,40 | | 0,60 | 2,00 | 100% | 20,88 | | m2 |
| OBS.: | MURETA GRADIL | | | | | | | | |
| 13.7.3 | C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | 214,45 | | m2 |
| | | 38,10 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 57,15 | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 11,40 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,10 | | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 11,80 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,70 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 13,20 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,80 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 15,00 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 30,00 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 9,80 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 14,70 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 4,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,00 | | m2 |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 8,60 | | 2,50 | 2,00 | 100% | 43,00 | | m2 |
| 13.7.4 | C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/FEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | 127,82 | | m2 |
| | | 11,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 14,62 | | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 11,80 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,34 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 13,20 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,16 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 15,00 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,50 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 9,80 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 24,50 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | | | | | | | | |



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Todo um mundo!

SO
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E CONSULTORIA



| | | | |
|---|--|----------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 6,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 6,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,50 | m2 | |
| 13.7.5 | C451 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 10,28 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 0,20 | 2,00 | 100% | 2,28 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,36 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,64 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 15,00 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,00 | m2 | |
| 13.7.6 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | TOTAL GERAL | 138,10 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,10 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,70 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,80 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 15,00 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 22,50 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA ANTIGA | 9,80 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 24,50 | m2 | |
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 6,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 6,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,50 | m2 | |
| 13.8 | PISOS | | | | | | | | |
| 13.8.1 | C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | TOTAL GERAL | 147,67 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | 2,70 | | 1,00 | 100% | 30,78 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 35,40 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | 3,70 | | 1,00 | 100% | 48,84 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 5,25 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,75 | m2 | |
| OBS.: | CORREDOR | 1,40 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,80 | m2 | |
| OBS.: | SALA 04-NOVA | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 5,80 | m2 | |
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 1,45 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,90 | m2 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 2,70 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 5,40 | m2 | |
| 13.8.2 | C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 4,59 | M3 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | 2,70 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,92 | m3 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | 3,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 1,06 | m3 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | 3,70 | 0,03 | 1,00 | 100% | 1,47 | m3 | |
| OBS.: | HALL | 5,25 | 3,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,47 | m3 | |
| OBS.: | CORREDOR | 1,40 | 2,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,08 | m3 | |
| OBS.: | SALA 04-NOVA | 2,90 | 2,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,17 | m3 | |
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 1,45 | 2,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,09 | m3 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 2,70 | 2,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,16 | m3 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 2,70 | 2,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,16 | m3 | |
| 13.8.3 | C2007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | TOTAL GERAL | 147,67 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | 2,70 | | 1,00 | 100% | 30,78 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 35,40 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | 3,70 | | 1,00 | 100% | 48,84 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 5,25 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,75 | m2 | |
| OBS.: | CORREDOR | 1,40 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,80 | m2 | |
| OBS.: | SALA 04-NOVA | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 5,80 | m2 | |
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 1,45 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,90 | m2 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 2,70 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 5,40 | m2 | |
| 13.8.4 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | TOTAL GERAL | 147,57 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | 2,70 | | 1,00 | 100% | 30,78 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 35,40 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | 3,70 | | 1,00 | 100% | 48,84 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 5,25 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,75 | m2 | |
| OBS.: | CORREDOR | 1,40 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,80 | m2 | |
| OBS.: | SALA 04-NOVA | 2,90 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 5,80 | m2 | |
| OBS.: | NOVO WC PÚBLICO | 1,45 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,90 | m2 | |
| OBS.: | NOVA COZINHA | 2,70 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 5,40 | m2 | |

Alex Sousa
Engenheiro Civil



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 13.8.5 | C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | 1,00 | m2 | m2 |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | m2 | |
| 13.8.6 | C3430 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | 0,00 | m2 | m2 |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | | | 0,15 | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 | |
| 13.9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | |
| 13.9.1 | C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/4") | | | | | | 45,00 | m | m |
| OBS.: | | | | | 45,00 | 100% | 45,00 | m | |
| 13.9.2 | C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | | | | | | 18,00 | m | m |
| OBS.: | | | | | 18,00 | 100% | 18,00 | m | |
| 13.9.3 | C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | | | | | 12,00 | m | m |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | m | |
| 13.9.4 | C2159 - REGISTRO DE SAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | | | | | 2,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 13.9.5 | C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") | | | | | | 2,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 13.9.6 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | 1,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 13.9.7 | C3819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | 1,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 13.9.8 | C1993 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | 1,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 13.9.9 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | 5,00 | pt | pt |
| OBS.: | | | | | 5,00 | 100% | 5,00 | pt | |
| 13.9.10 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | 2,00 | pt | pt |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | pt | |
| 13.9.11 | C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | 4,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un | |
| 13.9.12 | C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | | 4,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un | |
| 13.9.13 | C2305 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | | 1,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 13.9.14 | C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | | 1,00 | un | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |

Alex Sousa
Eng. Civil
157069

| | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|----------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FORTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESCONERAÇÃO | |
| | | | | ENCARGOS | |
| | | | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | un | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|--------|----------------|
| 13.9.15 | C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.9.16 | C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.9.17 | C3586 - CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.9.18 | C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.10 | - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | m |
| 13.10.1 | C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | 100,00 | 100% | 100,00 | m |
| OBS.: | | | | | | | | | | m |
| 13.10.2 | C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIDA ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X25mm, C/BARRAMENTO | | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.10.3 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ² | | | | | | 500,00 | 100% | 500,00 | m |
| OBS.: | | | | | | | | | | m |
| 13.10.4 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ² | | | | | | 350,00 | 100% | 350,00 | m |
| OBS.: | | | | | | | | | | m |
| 13.10.5 | C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.10.6 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.10.7 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | 10,00 | 100% | 10,00 | PT |
| OBS.: | | | | | | | | | | PT |
| 13.10.8 | C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 90W | | | | | | 14,00 | 100% | 14,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.10.9 | C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |
| OBS.: | | | | | | | | | | un |
| 13.11 | - PINTURA | | | | | | | | | m ² |
| 13.11.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 3 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | | | m ² |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 14,82 | | | m ² |
| OBS.: | SALA 02 | 11,00 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 14,70 | | | m ² |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,56 | | | m ² |
| OBS.: | HALL | 15,00 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 20,00 | | | m ² |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 9,80 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,74 | | | m ² |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 9,38 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 12,76 | | | m ² |
| 13.11.2 | C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | | | m ² |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 14,82 | | | m ² |



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JOÃO FRANCISCO DA SILVA - SÍTIO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÍTIO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|-------|----------------|-------|------|------|------|-------|----|
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,34 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,16 | m2 |
| OBS.: | HALL | 15,00 | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,50 | m2 |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 9,80 | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,74 | m2 |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 5,38 | 2,00 | 1,00 | 100% | 10,76 | m2 |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 13.11.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 127,36 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | AREA EXTERNA | 38,10 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 106,68 | m2 | |
| OBS.: | MURETA | 17,40 | | 0,60 | 1,00 | 200% | 20,88 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 13.11.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | | TOTAL GERAL | 90,32 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 11,40 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 14,82 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 11,80 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,34 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,20 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,16 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 15,00 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 19,50 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA-ANTIGA | 9,80 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 12,74 | m2 | |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 5,38 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 10,76 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|----------|
| 13.12 | - MURTO E FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 13.12.1 | C4727 - CERCA/GRADIL NYLDFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL | 16,70 | M |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m | |
| OBS.: | | 16,70 | | | 1,00 | 100% | 16,70 | m | |

| | | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|-------------|-----------|
| 13.12.2 | C4558 - PORTÃO PIVOTANTE NYLDFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | TOTAL GERAL | 2,20 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | | 1,10 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 2,20 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 13.13 | - LIMPEZA FINAL | | | | | | TOTAL GERAL | 260,48 | M2 |
| 13.13.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | | 18,50 | 17,80 | | 1,00 | 80% | 260,48 | m2 | |

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS



| | | | |
|---|--|-----------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total | Unidade |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------|
| 14.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | |
| 14.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL 132,56 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 32,00 | | 2,00 | 3,00 | 100% | 64,00 | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 13,30 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 12,30 | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 27,00 | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 10,90 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 5,06 | m2 |
| 14.1.2 | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL 56,16 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | PISO INTERNO | 10,80 | 5,20 | | 1,00 | 100% | 56,16 | m2 |
| 14.1.3 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES | | | | | | TOTAL GERAL 6,04 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | PORTAS | 0,80 | | 2,10 | 3,00 | 100% | 5,04 | m2 |
| OBS.: | JJ | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 1,00 | m2 |
| 14.1.4 | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | TOTAL GERAL 29,83 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 32,00 | | 0,40 | 1,00 | 100% | 12,80 | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 3,33 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 3,08 | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 6,75 | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 2,73 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 1,15 | m2 |
| 14.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | TOTAL GERAL 16,48 | M3 |
| 14.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | total | m3 |
| | | | | | | | total | m3 |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 132,56 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,94 | m3 |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 56,16 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,21 | m3 |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES | 6,04 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,09 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 29,83 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,24 | m3 |
| 14.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO HOCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | TOTAL GERAL 15,48 | M3 |
| | | | | | | | total | m3 |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 132,56 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,94 | m3 |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 56,16 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,21 | m3 |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES | 6,04 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,09 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 29,83 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,24 | m3 |
| 14.2.3 | C2533 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAS À GRANEL | | | | | | TOTAL GERAL 16,48 | M3 |
| | | | | | | | total | m3 |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 132,56 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,94 | m3 |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 56,16 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,21 | m3 |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES | 6,04 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,09 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 29,83 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,24 | m3 |
| 14.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | TOTAL GERAL 3,25 | M3 |
| 14.3.1 | C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | total | m3 |
| | | | | | | | total | m3 |
| OBS.: | PAREDES INTERNAS | 19,00 | 0,20 | 0,40 | 1,00 | 100% | 1,52 | m3 |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 10,80 | 0,20 | 0,40 | 2,00 | 100% | 1,73 | m3 |
| 14.3.2 | C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm | | | | | | TOTAL GERAL 27,44 | KG |
| | | | | | | | total | kg |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 | 0,80 | | | 0,108 | 100% | 9,13 | kg |
| OBS.: | PILARES 30x10 | 0,90 | | | 0,108 | 100% | 18,31 | kg |

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069

| | | |
|--|------------------------|------------------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | DATA: JAN/2023 | BDI: 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL. | | ENCARGOS: 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Peso Específico | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|--|-----------------------|---------|-----------------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 14.3.3 | C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | | | | | | 99,26 | | KG |
| | | | | | | | total | | kg |
| OBS.: | SAPATAS 60x60 - 8,00mm | 0,70 | | 0,395 | 62,00 | 100% | 11,61 | | kg |
| OBS.: | VIGA SUPERIORI 25x10 | 15,70 | | 0,395 | 7,00 | 100% | 43,41 | | KG |
| OBS.: | PILARES 30x10 | 4,00 | | 0,395 | 28,00 | 100% | 44,24 | | KG |
| 14.3.4 | C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | | 18,34 | | M2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | VIGAS | 15,70 | | 0,35 | 2,00 | 100% | 10,99 | | m2 |
| OBS.: | PILARES | 0,35 | | 3,50 | 0,00 | 100% | 7,35 | | m2 |
| 14.3.5 | C1273 - CONCRETO P/VIBR., FCX=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 1,01 | | M3 |
| | | | | | | | total | | m3 |
| OBS.: | SAPATAS | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 7,00 | 100% | 1,01 | | m3 |
| 14.3.6 | C1274 - CONCRETO P/VIBR., FCX=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 1,83 | | M3 |
| | | | | | | | total | | m3 |
| OBS.: | VIGAS | 19,70 | 0,10 | 0,25 | 2,00 | 100% | 0,99 | | m3 |
| OBS.: | PILARES | 0,30 | 0,10 | 4,00 | 7,00 | 100% | 0,84 | | M3 |
| 14.3.7 | C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRNO - VÃO DE 2,01 A 3 m | | | | | | 7,32 | | M2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 0,05 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 7,32 | | m2 |
| 14.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 50,13 | | M2 |
| 14.4.1 | C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | total | | m2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | NOVA FACHADA | 5,25 | | 3,00 | 1,00 | 100% | 15,75 | | M2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 16,65 | | M2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 3,50 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 8,75 | | M2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 3,60 | | 3,50 | 1,00 | 100% | 9,00 | | M2 |
| 14.4.2 | C0074 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | | | | | | 6,12 | | M2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 10,20 | | 0,60 | 1,00 | 100% | 6,12 | | m2 |
| 14.4.3 | C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | | | | | | 106,88 | | M2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | | 24,20 | 2,20 | | 2,00 | 100% | 106,88 | | m2 |
| 14.5 | ESQUADRIAS E FERRAMENTAS | | | | | | 6,83 | | M3 |
| 14.5.1 | C1951 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | | | | | | total | | m2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,16 | 1,00 | 100% | 1,89 | | M2 |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 3,00 | 100% | 5,04 | | m2 |
| 14.5.2 | C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 3,60 | | M2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | | 1,20 | | 0,60 | 5,00 | 100% | 3,60 | | m2 |
| 14.5.3 | C3672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO | | | | | | 3,60 | | M2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | | 1,20 | | 0,60 | 5,00 | 100% | 3,60 | | m2 |
| 14.5.4 | C1870 - FEITORIL DE MARMORE L= 13cm. | | | | | | 6,50 | | M |
| | | | | | | | total | | m |
| OBS.: | | 1,30 | | | 5,00 | 100% | 6,50 | | m |
| 14.5.5 | C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO - 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm | | | | | | 1,00 | | C/ |
| | | | | | | | total | | U |
| OBS.: | PORTA ENTRADA | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | U |
| 14.6 | COBERTURA | | | | | | 37,12 | | M3 |
| 14.6.1 | C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | | | | total | | m2 |
| | | | | | | | total | | m2 |
| OBS.: | | 11,60 | 8,40 | | 1,00 | 90% | 37,12 | | M2 |

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | m2 |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|----|
| 14.6.2 | C4452 - TELHA CERÂMICA | | | | | | 14,85 | | m2 |
| OBS.: | | 11,80 | 6,40 | | 1,00 | 20% | 14,85 | | m2 |
| 14.6.3 | C4468 - FORRO PVC - LAMERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 35,49 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 3,00 | 5,20 | | 1,00 | 100% | 15,60 | | m2 |
| 14.7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 14.7.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE | | | | | | 132,56 | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 32,00 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 64,00 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 13,30 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 12,30 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 27,00 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 10,90 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 5,06 | | m2 |
| 14.7.2 | C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | 70,82 | | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 32,00 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 64,00 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 3,33 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 3,08 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 6,75 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 0,50 | 1,00 | 100% | 2,73 | | m2 |
| 14.7.3 | C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | 52,69 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,98 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,23 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,18 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 5,06 | | m2 |
| 14.7.4 | C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | 46,34 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,65 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,00 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,55 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 7,09 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 5,06 | | m2 |
| 14.7.5 | C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | | | | | 6,35 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,33 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,23 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,70 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,09 | | m2 |
| 14.7.6 | C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PSO) | | | | | | 11,08 | | m2 |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,98 | | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,23 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | | m2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,18 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 3,45 | | m2 |



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

SOA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CALCULO

| 14.8 | PISOS | | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|--------------------|--------------|-----------|
| 14.8.1 | C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | | | | | | | TOTAL GERAL | 51,31 | m2 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 | |
| OBS.: | HALL 01 | 3,00 | 5,20 | | 1,00 | 100% | 15,60 | | m2 | |
| OBS.: | HALL 02 | 2,30 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 5,52 | | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 3,05 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 7,32 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | 1,30 | | 1,00 | 100% | 2,99 | | m2 | |
| 14.8.2 | C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,54 | m3 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 4,00 | 2,65 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,32 | | m3 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 3,50 | 2,65 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,28 | | m3 | |
| OBS.: | HALL 01 | 3,00 | 5,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,47 | | m3 | |
| OBS.: | HALL 02 | 2,30 | 2,40 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,17 | | m3 | |
| OBS.: | COZINHA | 3,05 | 2,40 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,22 | | m3 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | 1,30 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,09 | | m3 | |
| 14.8.3 | C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | | TOTAL GERAL | 51,33 | m2 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 | |
| OBS.: | HALL 01 | 3,00 | 5,20 | | 1,00 | 100% | 15,60 | | m2 | |
| OBS.: | HALL 02 | 2,30 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 5,52 | | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 3,05 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 7,32 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | 1,30 | | 1,00 | 100% | 2,99 | | m2 | |
| 14.8.4 | C1323 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 51,31 | m2 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 | |
| OBS.: | HALL 01 | 3,00 | 5,20 | | 1,00 | 100% | 15,60 | | m2 | |
| OBS.: | HALL 02 | 2,30 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 5,52 | | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 3,05 | 2,40 | | 1,00 | 100% | 7,32 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO | 2,30 | 1,30 | | 1,00 | 100% | 2,99 | | m2 | |
| 14.8.5 | C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIURINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | TOTAL GERAL | 36,00 | m2 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | LATERAIS | 10,00 | 1,80 | | 2,00 | 100% | 36,00 | | m2 | |
| 14.8.6 | C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | TOTAL GERAL | 12,96 | m2 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | 10,80 | 0,80 | | 2,00 | 100% | 12,96 | | m2 | |
| 14.9 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | TOTAL GERAL | 24,00 | m |
| 14.9.1 | C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 24,00 | m |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 24,00 | 100% | 24,00 | | m | |
| 14.9.2 | C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | TOTAL GERAL | 12,00 | m |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | | m | |
| 14.9.3 | C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 6,00 | m |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 6,00 | 100% | 6,00 | | m | |
| 14.9.4 | C7139 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | un |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | un | |
| 14.9.5 | C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | un |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | un | |

Alex Sousa
Eng.º Civil



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Quiterianópolis - 1992

SO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CALCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | un |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|
| 14.9.6 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.9.7 | C1639 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.9.8 | C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.9.9 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | 4,00 | 4,00 | pt |
| | OBS.: | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | 4,00 | pt |
| 14.9.10 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | 2,00 | 2,00 | pt |
| | OBS.: | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | 2,00 | pt |
| 14.9.11 | C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | 4,00 | 4,00 | un |
| | OBS.: | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | 4,00 | un |
| 14.9.12 | C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO) | | | | | | 4,00 | 4,00 | un |
| | OBS.: | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | 4,00 | un |
| 14.9.13 | C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | | 2,00 | 2,00 | un |
| | OBS.: | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | 2,00 | un |
| 14.9.14 | C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.9.15 | C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.9.16 | C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | 3,00 | 3,00 | un |
| | OBS.: | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | 3,00 | un |
| 14.9.17 | C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | | | | | | 2,00 | 2,00 | un |
| | OBS.: | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | 2,00 | un |
| 14.9.18 | C2852 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 14.10.1 | C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") | | | | | | 60,00 | 60,00 | m |
| | OBS.: | | | | 60,00 | 100% | 60,00 | 60,00 | m |
| 14.10.2 | C7067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO | | | | | | 1,00 | 1,00 | un |
| | OBS.: | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | 1,00 | un |
| 14.10.3 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM² | | | | | | 500,00 | 500,00 | m |
| | OBS.: | | | | 500,00 | 100% | 500,00 | 500,00 | m |

Alex Sousa
Eng.º Civil
CRP 2610815069



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CAJUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LÓCAL: CAJUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | Valor | Unidade |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|---------|
| 14.10.4 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | | 350,00 | 350,00 | M |
| | | | | | 350,00 | 100% | 350,00 | 350,00 | M |
| 14.10.5 | C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2DA | | | | | | 4,00 | 4,00 | UN |
| | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | 4,00 | UN |
| 14.10.6 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 1DA 250V | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN |
| | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | 3,00 | UN |
| 14.10.7 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | 10,00 | 10,00 | PT |
| | | | | | 10,00 | 100% | 10,00 | 10,00 | PT |
| 14.10.8 | C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | 9,00 | 9,00 | UN |
| | | | | | 9,00 | 100% | 9,00 | 9,00 | UN |
| 14.10.9 | C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | | 3,00 | 3,00 | UN |
| | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | 3,00 | UN |
| 14.11 | - PINTURA | | | | | | | | |
| 14.11.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | 81,75 | 81,75 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,65 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,15 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,50 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 5,45 | m2 | |
| 14.11.2 | C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA | | | | | | 39,07 | 39,07 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,65 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,15 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,50 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 5,45 | m2 | |
| OBS.: | TETO COZINHA | 2,40 | 3,05 | | 1,00 | 100% | 7,32 | m2 | |
| 14.11.3 | C3461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | 80,00 | 80,00 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 32,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 80,00 | m2 | |
| 14.11.4 | C1231 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | | 31,75 | 31,75 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ENFERMARIA | 6,65 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,65 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO MÉDICO | 6,15 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,15 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,50 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,50 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 5,45 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 5,45 | m2 | |
| 14.12 | - ARBÚJO E FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 14.12.1 | C4727 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | 9,19 | 9,19 | M |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 9,19 | | | 1,00 | 100% | 9,19 | m | |
| 14.12.2 | C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 2,20 | 2,20 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 1,10 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 2,20 | m2 | |
| 14.13 | - LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 14.13.1 | C1928 - LIMPEZA GERAL | | | | | | 114,24 | 114,24 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 14,00 | 10,20 | | 1,00 | 80% | 114,24 | m2 | |

Alex Sousa



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Cidade do Amanhecer

SOA

ENGENHARIA E CONSULTORIA



| | | | |
|---|--|----------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÃO MIGUEL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|-------------|--------|-----|
| 15.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | | | |
| 15.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | | TOTAL GERAL | 10,48 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 26,20 | | 0,40 | 1,00 | 100% | 10,48 | | m2 | |
| 15.1.2 | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | | TOTAL GERAL | 20,64 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | CALÇADA DE ENTORNO | 17,20 | | 0,80 | 2,00 | 100% | 20,64 | | m2 | |
| 15.1.3 | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 162,15 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 26,20 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 65,50 | | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | | m2 | |
| OBS.: | ALMOXARIFADO | 4,19 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 10,48 | | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 6,27 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,68 | | m2 | |
| OBS.: | SALA DE ESPERA | 11,22 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 28,05 | | m2 | |
| 15.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | TOTAL GERAL | 4,77 | M3 |
| 15.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | TOTAL GERAL | 4,77 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 10,48 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,79 | | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 20,64 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 1,55 | | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 162,15 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,43 | | m3 | |
| 15.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | | TOTAL GERAL | 4,77 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 10,48 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,79 | | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 20,64 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 1,55 | | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 162,15 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,43 | | m3 | |
| 15.2.3 | C2525 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | | | TOTAL GERAL | 4,77 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 10,48 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,79 | | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 20,64 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 1,55 | | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 162,15 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 2,43 | | m3 | |
| 15.4 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | | | TOTAL GERAL | 10,00 | LIV |
| 15.4.1 | C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO | | | | | | | TOTAL GERAL | 10,00 | LIV |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | un | |
| OBS.: | | | | | 10,00 | 100% | 10,00 | | LIV | |
| 15.4 | COBERTURA | | | | | | | TOTAL GERAL | 41,00 | M2 |
| 15.4.1 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA | | | | | | | TOTAL GERAL | 41,00 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | | 8,20 | 10,00 | | 1,00 | 50% | 41,00 | | M2 | |
| 15.4.2 | C4886 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | TOTAL GERAL | 17,03 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | | 2,43 | 3,70 | | 1,00 | 20% | 1,80 | | M2 | |
| OBS.: | | 2,58 | 5,80 | | 1,00 | 100% | 15,22 | | M2 | |
| 15.6 | REVESTIMENTOS | | | | | | | TOTAL GERAL | 16,48 | M2 |
| 15.6.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE | | | | | | | TOTAL GERAL | 16,48 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 26,20 | | 0,40 | 1,00 | 100% | 16,48 | | m2 | |
| 15.6.2 | C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | | TOTAL GERAL | 10,48 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 26,20 | | 0,40 | 1,00 | 100% | 10,48 | | m2 | |
| 15.6 | PISOS | | | | | | | TOTAL GERAL | 28,92 | M2 |
| 15.6.1 | C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | TOTAL GERAL | 28,92 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 26,20 | 0,50 | | 1,00 | 100% | 15,72 | | M2 | |
| OBS.: | PARTE FRONTAL | 8,20 | 1,50 | | 1,00 | 100% | 12,30 | | M2 | |

Alex Sousa



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Tudo em ordem

SOA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÃO MIGUEL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total | Unidade |
|------------------------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| 15.6.2 | C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | | | | | | TOTAL GERAL 5,00 | M |
| | | | | | | | total | m |
| OBS.: RAMAPÁ DE ACESSO | | 5,00 | | | 1,00 | 100% | 5,00 | M |
| 15.7 | - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | TOTAL GERAL 1,00 | UN |
| 15.7.1 | C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 92mm (1 1/4") | | | | | | total | un |
| | | | | | | | 1,00 | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un |
| 15.7.2 | C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANUPLA CROMADA D=25MM (1") | | | | | | TOTAL GERAL 1,00 | UN |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un |
| 15.7.3 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | TOTAL GERAL 1,00 | UN |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un |
| 15.7.4 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL 2,00 | PT |
| | | | | | | | total | pt |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | pt |
| 15.7.5 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL 1,00 | PT |
| | | | | | | | total | pt |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | pt |
| 15.8 | - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | TOTAL GERAL 38,00 | M |
| 15.8.1 | C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") | | | | | | total | m |
| | | | | | | | 30,00 | m |
| OBS.: | | | | | 30,00 | 100% | 30,00 | m |
| 15.8.2 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | TOTAL GERAL 150,00 | M |
| | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 150,00 | 100% | 150,00 | m |
| 15.8.3 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | | TOTAL GERAL 100,00 | M |
| | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 100,00 | 100% | 100,00 | m |
| 15.8.4 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | TOTAL GERAL 2,00 | UN |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 15.8.5 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL 4,00 | PT |
| | | | | | | | total | pt |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | pt |
| 15.8.6 | C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | TOTAL GERAL 12,00 | UN |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | un |
| 15.8.7 | C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÁX | | | | | | TOTAL GERAL 4,00 | UN |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |
| 15.9 | - PINTURA | | | | | | TOTAL GERAL 54,05 | M2 |
| 15.9.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOZ C/MASSA DE PVA | | | | | | total | m2 |
| | | | | | | | 21,23 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | m2 |
| OBS.: | ALMOXARIFADO | 4,19 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 10,88 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 6,27 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,88 | m2 |
| OBS.: | SALA DE ESPERA | 11,22 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 28,05 | m2 |

Alex Sousa
Eng.º Civil



| | | | |
|--|--|-----------------------|------------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE MARIA MOREIRA DA GLÓRIA | | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: SAO MIGUEL, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL GERAL | 96,65 | m2 |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------------|-------|----|
| | | | | | | | Taxa de aplicação | total | m2 |
| 15.9.2 | C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 8,49 | | 2,50 | 3,00 | 100% | 21,23 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | m2 | |
| OBS.: | ALMOXARIFADO | 4,19 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 10,48 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 6,27 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,68 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE ESPERA | 11,22 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 28,05 | m2 | |
| 15.9.3 | C2481 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 26,20 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 73,36 | m2 | |
| 15.9.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 3 DEMÃOIS DE RESINA ACRILICA | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 8,49 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 21,23 | m2 | |
| OBS.: | ALMOXARIFADO | 4,19 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 10,48 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 6,27 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 15,68 | m2 | |
| OBS.: | SALA DE ESPERA | 11,22 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 28,05 | m2 | |
| 15.10 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 15.10.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | | 8,00 | 8,20 | | 1,00 | 80% | 59,04 | m2 | |

Alex Sousa
Eng. Civil
RNP: 2610815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

SOA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|---|--|---------------------|------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | ENCARGOS |
| | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 16.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 16.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | 196,24 | | m2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 41,40 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 82,80 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 6,85 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 13,30 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 12,30 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 13,50 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 27,00 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 27,40 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 7,60 | | 2,20 | 1,00 | 100% | | 16,72 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,60 | | 2,20 | 1,00 | 100% | | 16,72 | m2 |
| | | | | | | | | | |
| 16.1.2 | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | 80,60 | | m2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | PISO INTERNO | 15,50 | 5,20 | | 1,00 | 100% | | 80,60 | m2 |
| | | | | | | | | | |
| 16.1.3 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | 11,40 | | m2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | PORTAS | 0,80 | | 2,10 | 5,00 | 100% | | 8,40 | m2 |
| OBS.: | J | 1,00 | | 3,00 | 3,00 | 100% | | 3,00 | m2 |
| | | | | | | | | | |
| 16.1.4 | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | 11,50 | | m3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | PAREDE INTERNAS | 4,60 | 0,20 | 2,50 | 1,00 | 100% | | 11,50 | m3 |
| | | | | | | | | | |
| 16.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | | |
| 16.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | 21,80 | | m3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 196,24 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 14,72 | m3 |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 80,60 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 6,05 | m3 |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 11,40 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 0,17 | m3 |
| OBS.: | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | 11,50 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 0,86 | m3 |
| | | | | | | | | | |
| 16.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | 21,80 | | m3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 196,24 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 14,72 | m3 |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 80,60 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 6,05 | m3 |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 11,40 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 0,17 | m3 |
| OBS.: | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | 11,50 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 0,86 | m3 |
| | | | | | | | | | |
| 16.2.3 | C2525 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | | 21,80 | | m3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 196,24 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 14,72 | m3 |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 80,60 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 6,05 | m3 |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 11,40 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 0,17 | m3 |
| OBS.: | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | 11,50 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | | 0,86 | m3 |
| | | | | | | | | | |
| 16.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 16.3.1 | C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | 3,12 | | m3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 39,50 | 0,20 | 0,40 | 2,00 | 100% | | 3,12 | m3 |
| | | | | | | | | | |
| 16.3.2 | C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | | | 23,07 | | KG |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 | 0,80 | | | 80,00 | 100% | | 6,98 | kg |
| OBS.: | PILARES 30x10 | 0,30 | | | 160,00 | 100% | | 15,70 | kg |

Alex Sousa
Engº. Civil
RNP: 2610815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Quiterianópolis - CEARÁ

SO
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|---|--|----------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Piso Específico | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|--|-----------------------|---------|-----------------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 16.3.3 | C0216 - ARMADURA CA-90A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | | | 66,83 | | KG |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | SAPATAS 60x60 - 8,00mm | 0,70 | | 0,395 | 56,00 | 100% | 9,95 | | kg |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 | 12,00 | | 0,395 | 4,00 | 100% | 18,96 | | KG |
| OBS.: | PILARES 30x10 | 4,00 | | 0,395 | 24,00 | 100% | 37,92 | | KG |
| 16.3.4 | C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | | | | | 12,88 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | VIGAS | 12,00 | | 0,35 | 1,00 | 100% | 4,20 | | m2 |
| OBS.: | PILARES | 0,35 | | 4,00 | 5,00 | 100% | 6,40 | | m2 |
| 16.3.9 | C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 0,86 | | M3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | SAPATAS | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 5,00 | 100% | 0,86 | | m3 |
| 16.3.8 | C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 1,02 | | M3 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | VIGAS | 12,00 | 0,10 | 0,25 | 1,00 | 100% | 0,30 | | m2 |
| OBS.: | PILARES | 0,30 | 0,10 | 4,00 | 8,00 | 100% | 0,72 | | M3 |
| 16.3.7 | C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRCI - VÃO DE 2,01 A 3 m | | | | | | 8,36 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | WC 01 E 02 | 3,00 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 8,36 | | m2 |
| 16.4 | PAIEDES E PAIREIS | | | | | | | | |
| 16.4.1 | C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | 21,60 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 12,00 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 21,60 | | M2 |
| 16.4.2 | C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | | | | | | 11,70 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 19,50 | | 0,60 | 1,00 | 100% | 11,70 | | m2 |
| 16.4.3 | C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | | | | | | 103,18 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 46,90 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 103,18 | | m2 |
| 16.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 16.5.1 | C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | | | | | | 10,20 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 2,00 | 100% | 3,78 | | M2 |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 4,00 | 100% | 8,72 | | m2 |
| 16.5.2 | C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 3,60 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,20 | | 0,60 | 5,00 | 100% | 3,60 | | m2 |
| 16.5.3 | C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | | | | | | 3,60 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,20 | | 0,60 | 5,00 | 100% | 3,60 | | m2 |
| 16.5.4 | C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm | | | | | | 6,50 | | M |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,70 | | | 5,00 | 100% | 6,50 | | m |
| 16.5.5 | C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm | | | | | | 1,80 | | O |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | PORTA ENTRADA | | | | 1,00 | 100% | 1,80 | | o |
| 16.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 16.6.1 | C4460 - MADEIRAMENTO IV TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | | | | 108,00 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 18,00 | 9,00 | | 1,00 | 75% | 108,00 | | M2 |
| 16.6.2 | C4462 - TELHA CERÂMICA | | | | | | 43,20 | | M2 |
| | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 18,00 | 9,00 | | 1,00 | 30% | 43,20 | | M2 |

Alex Sousa

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | TOTAL GERAL | 47,29 | M2 |
|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|-------------------|--------|----|
| 16.6.3 C4468 - FORRO PVC - LAMBIRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | Taxa de aplicação | total | m2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 4,00 | 2,65 | 1,00 | 100% | 10,60 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 3,50 | 2,65 | 1,00 | 100% | 9,28 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 | 5,30 | 3,00 | 1,00 | 100% | 15,90 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 3,08 | 3,77 | 1,00 | 100% | 11,61 | m2 | | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7 REVESTIMENTOS | | | | | | | TOTAL GERAL | 196,24 | M2 |
| 16.7.1 C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E FDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/PAREDE | | | | | | | Taxa de aplicação | total | m2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 41,40 | 2,00 | 1,00 | 100% | 82,80 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | 2,00 | 1,00 | 100% | 13,30 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | 2,00 | 1,00 | 100% | 12,30 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,50 | 2,00 | 1,00 | 100% | 27,00 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | 2,00 | 1,00 | 100% | 27,40 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7.2 C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | | TOTAL GERAL | 82,80 | M2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 41,40 | 2,00 | 1,00 | 100% | 82,80 | m2 | | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7.3 C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | | TOTAL GERAL | 93,41 | M2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,98 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,23 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,50 | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,55 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7.4 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FEI-3/FEI-4 - P/PAREDE | | | | | | | TOTAL GERAL | 85,84 | M2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,65 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,00 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,50 | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,55 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,81 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7.5 C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/PAREDE | | | | | | | TOTAL GERAL | 8,00 | M2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,33 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,23 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,50 | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,70 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,74 | m2 | | |
| | | | | | | | | | |
| 16.7.6 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 93,44 | M2 |
| ▶ | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,98 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,23 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 | 13,50 | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,55 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,60 | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,72 | m2 | | |

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------|-------|-----------|
| 16.8.1 | C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | | | | | | 55,31 | | m2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 5,30 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,90 | | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 3,08 | 3,77 | | 1,00 | 100% | 11,61 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,80 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,96 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,80 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,96 | | m2 |
| 16.8.2 | C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | 1,66 | | m3 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 4,00 | 2,65 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,32 | | m3 |
| OBS.: | SALA 02 | 3,50 | 2,65 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,28 | | m3 |
| OBS.: | SALA 03 | 5,30 | 3,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,48 | | m3 |
| OBS.: | CANTINA | 3,08 | 3,77 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,35 | | m3 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,80 | 2,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,12 | | m3 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,80 | 2,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,12 | | m3 |
| 16.8.3 | C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | 55,31 | | m2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 5,30 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,90 | | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 3,08 | 3,77 | | 1,00 | 100% | 11,61 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,80 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,96 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,80 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,96 | | m2 |
| 16.8.4 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | 55,31 | | m2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 4,00 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 10,60 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 3,50 | 2,65 | | 1,00 | 100% | 9,28 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 5,30 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,90 | | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 3,08 | 3,77 | | 1,00 | 100% | 11,61 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,80 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,96 | | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,80 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,96 | | m2 |
| 16.8.5 | C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | 36,40 | | m2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | 34,00 | 0,60 | | 1,00 | 100% | 20,40 | | m2 |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | 16,00 | 1,00 | | 1,00 | 100% | 16,00 | | m2 |
| 16.9 | - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 36,00 | | m |
| 16.9.1 | C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | 36,00 | | m |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 36,00 | 100% | 36,00 | | m |
| 16.9.2 | C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | 12,00 | | m |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | | m |
| 16.9.3 | C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | | | | | 6,00 | | m |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 6,00 | 100% | 6,00 | | m |
| 16.9.4 | C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | | | | | 1,00 | | un |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | un |
| 16.9.5 | C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D=25MM (1") | | | | | | 1,00 | | un |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | un |



| | | | |
|---|--|----------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------------|--------|----|
| 16.9.6 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 16.9.7 | C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 16.9.8 | C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 16.9.9 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | PT |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | pt | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | pt | |
| 16.9.10 | C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | PT |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | pt | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | pt | |
| 16.9.11 | C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un | |
| 16.9.12 | C2772 - SIÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un | |
| 16.9.13 | C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 16.9.14 | C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 16.9.15 | C0801 - CAIXA DE GORDURA/SARÃO EM ALVENARIA | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 16.9.16 | C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un | |
| 16.9.17 | C3586 - CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un | |
| 16.9.18 | C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 16.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | TOTAL GERAL | 60,00 | M |
| 16.10.1 | C1196 - ELETRODUTO PVC R05C.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | | | | | | Taxa de aplicação | total | m |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m | |
| OBS.: | | | | | 60,00 | 100% | 60,00 | m | |
| 16.10.2 | C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X312X95mm, C/ARRIAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 16.10.3 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM² | | | | | | TOTAL GERAL | 600,00 | M |
| | ▶ | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m | |
| OBS.: | | | | | 600,00 | 100% | 600,00 | m | |

Alex Sousa
Eng.º Civil



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS
Quiterianópolis



| | | | |
|---|--|-----------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | m |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|----|
| 16.10.4 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | 300,00 | 100% | 300,00 | 300,00 | M |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 16.10.5 | C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | 4,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 16.10.6 | C2497 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | 3,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 16.10.7 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | 10,00 | 100% | 10,00 | 10,00 | PT |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 16.10.8 | C1866 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | 12,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 16.10.9 | C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | 4,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | | | | | |
| 16.11 | PINTURA | | | | | | | | |
| 16.11.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | TOTAL GERAL | 87,20 | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 13,30 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 12,30 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 13,30 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 27,00 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 27,40 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 - TETO | 1,80 | 2,00 | | 1,00 | 100% | | 3,60 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 - TETO | 1,80 | 2,00 | | 1,00 | 100% | | 3,60 | m2 |
| 16.11.2 | C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 59,20 | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 8,65 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 8,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 13,30 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 17,55 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 17,81 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 - TETO | 1,80 | 2,00 | | 1,00 | 100% | | 3,60 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 - TETO | 1,80 | 2,00 | | 1,00 | 100% | | 3,60 | m2 |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | | 0,06 | m2 |
| 16.11.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 124,20 | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 41,40 | | 3,00 | 1,00 | 100% | | 124,20 | m2 |
| 16.11.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | | TOTAL GERAL | 52,00 | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 8,65 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 8,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 | 13,30 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 17,55 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 13,70 | | 1,30 | 1,00 | 100% | | 17,81 | m2 |
| 16.12 | MURO E FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 16.12.1 | C4727 - CERCA/GRADIL NYLGFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FIO DE CORDÃO DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 COM ENLARGADOR NA BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTEL NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | | | | | | TOTAL GERAL | 19,40 | M |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 19,40 | | | 1,00 | 100% | | 19,40 | m |
| 16.12.2 | C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLGFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | TOTAL GERAL | 2,20 | M2 |
| ▶ | | | | | | | | | |
| OBS.: | | 1,10 | | 2,00 | 1,00 | 100% | | 2,20 | m2 |

Alex Sousa



| | | | |
|---|--|---------------------|------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE RAMADA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: RAMADA, ZONA RURAL. | | SEINFRA | ENCARGOS |
| | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | 83,85% |

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-----------|
| 16.13 | -LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 16.13.1 | C1625 - LIMPEZA GERAL | | | | | TOTAL GERAL | 218,12 m2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total m2 |
| OBS: | | 13,30 | 20,50 | | 1,00 | 80% | 218,12 m2 |

Alex Sousa
 Engº. Civil
 CNP: 2610815069

| | | | | | |
|--|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JARDIM | | FONTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: JARDIM, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | |
| | | | | ENCARGOS | |
| | | | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CALCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 17.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 17.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 10,48 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 25,20 | | 0,40 | 1,00 | 100% | 10,48 | m2 |
| 17.2 | RECUPERAÇÃO ORÇUTURAL | | | | | | | |
| 17.2.1 | C0078 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | TOTAL GERAL | 10,00 |
| | | | | | | | | UN |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 10,00 | 100% | 10,00 | UN |
| 17.3 | COBERTURA | | | | | | | |
| 17.3.1 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | | | | | | TOTAL GERAL | 33,83 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | 5,50 | 12,30 | | 1,00 | 50% | 33,83 | m2 |
| 17.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 17.4.1 | C0777 - CHIAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP= 7mm P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 7,50 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 12,50 | | 0,60 | 1,00 | 100% | 7,50 | m2 |
| 17.4.2 | C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 7,50 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 12,50 | | 0,60 | 1,00 | 100% | 7,50 | m2 |
| 17.5 | PSOS | | | | | | | |
| 17.5.1 | C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL | 8,16 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | 10,20 | 0,80 | | 1,00 | 100% | 8,16 | m2 |
| 17.5.2 | C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | | | | | | TOTAL GERAL | 8,60 |
| | | | | | | | | M |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | 8,60 | | | 1,00 | 100% | 8,60 | M |
| 17.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 17.6.1 | C1616 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | TOTAL GERAL | 8,00 |
| | | | | | | | | UN |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 8,00 | 100% | 8,00 | UN |
| 17.6.2 | C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍN | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 |
| | | | | | | | | UN |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | UN |
| 17.7 | PINTURA | | | | | | | |
| 17.7.1 | C1461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 85,44 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | 35,60 | | 2,40 | 1,00 | 100% | 85,44 | m2 |
| 17.8 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | |
| 17.8.1 | C1828 - LIMPEZA GERAL | | | | | | TOTAL GERAL | 0,00 |
| | | | | | | | | m2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | | | | | 0,00 | 100% | 0,00 | m2 |

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE SÃO PEDRO VELHO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÃO PEDRO VELHO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total | Unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|
| 18.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | |
| 18.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 18,64 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 23,30 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 18,64 | m2 |
| 18.1.2 | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 1,38 |
| | | | | | | | total | m3 |
| OBS.: | WC | 2,75 | 0,20 | 2,50 | 1,00 | 100% | 1,38 | m3 |
| 18.2 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | | | |
| 18.2.1 | C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | TOTAL GERAL | 12,00 |
| | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 |
| 18.3 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | | | |
| 18.3.1 | C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | | | | | | TOTAL GERAL | 6,88 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | WC | 2,75 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 6,88 | m2 |
| 18.4 | COBERTURA | | | | | | | |
| 18.4.1 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA | | | | | | TOTAL GERAL | 45,34 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | | 7,75 | 7,80 | | 1,00 | 75% | 45,34 | m2 |
| 18.4.2 | C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | | | | | | TOTAL GERAL | 54,41 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | | 2,75 | 7,80 | | 1,00 | 90% | 54,41 | m2 |
| 18.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 18.5.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 32,79 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 23,30 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 18,64 | m2 |
| OBS.: | WC | 2,75 | | 2,50 | 2,00 | 100% | 13,75 | m2 |
| 18.5.2 | C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 25,52 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 23,30 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 18,64 | m2 |
| OBS.: | WC | 2,75 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 6,88 | m2 |
| 18.5.3 | C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | TOTAL GERAL | 20,25 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | WC | 8,10 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | m2 |
| 18.5.4 | C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-S/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 20,25 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | WC | 8,10 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | m2 |
| 18.5.5 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | TOTAL GERAL | 20,25 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | WC | 8,10 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 20,25 | m2 |
| 18.6 | PISOS | | | | | | | |
| 18.6.1 | C3811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM | | | | | | TOTAL GERAL | 8,16 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | | 10,20 | 0,80 | | 1,00 | 100% | 8,16 | m2 |
| 18.6.2 | C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 0,11 |
| | | | | | | | total | m3 |
| OBS.: | | 2,75 | 1,30 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,11 | m3 |
| 18.6.3 | C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | TOTAL GERAL | 3,58 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | | 2,75 | 1,30 | | 1,00 | 100% | 3,58 | m2 |
| 18.6.4 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | TOTAL GERAL | 3,58 |
| | | | | | | | total | m2 |
| OBS.: | | 2,75 | 1,30 | | 1,00 | 100% | 3,58 | m2 |

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE SÃO PEDRO VELHO | | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: SÃO PEDRO VELHO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CALCULO

| MEMORIAL DE CALCULO | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 18.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 18.7.1 | C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | TOTAL GERAL | 8,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 8,00 | 100% | 8,00 | UN | |
| 18.7.2 | C4830 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA Mf | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | UN | |
| 18.8 | PINTURA | | | | | | | | |
| 18.8.1 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 89,00 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | | 35,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 89,00 | m2 | |
| 18.9 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 18.9.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | | TOTAL GERAL | 60,88 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | | 7,75 | 7,85 | | 1,00 | 100% | 60,88 | m2 | |



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CALCULO

| 19.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|-----------------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 19.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 129,18 | M2 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,80 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 67,20 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 22,40 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 44,80 | m2 | |
| OBS.: | CANTINA | 2,98 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 5,96 | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 2,55 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 5,61 | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 2,55 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 5,61 | m2 | |
| 19.1.2 | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL | 85,10 | M2 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | PISO INTERNO | 8,20 | 10,50 | | 1,00 | 100% | 85,10 | m2 | |
| 19.1.3 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | TOTAL GERAL | 14,07 | M2 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | PORTAS 01 | 0,80 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 1,68 | m2 | |
| OBS.: | WC | 0,70 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 2,94 | m2 | |
| OBS.: | PORTA DE ENTRADA | 1,50 | | 2,10 | 1,00 | 100% | 9,45 | m2 | |
| 19.1.4 | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 18,85 | M3 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | CANTINA ANTIGA+DEPÓSITO | 2,98 | | 2,50 | 2,00 | 100% | 14,90 | M3 | |
| OBS.: | BANHEIRO ANTIGO | 1,50 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 3,75 | m3 | |
| 19.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | | |
| 19.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | TOTAL GERAL | 18,18 | M3 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 129,18 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,69 | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 85,10 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,88 | m3 | |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 14,07 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,21 | m3 | |
| OBS.: | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO | 18,85 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 1,40 | m3 | |
| 19.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 206M | | | | | | TOTAL GERAL | 16,18 | M3 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 129,18 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,69 | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 85,10 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,88 | m3 | |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 14,07 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,21 | m3 | |
| OBS.: | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO | 18,85 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 1,40 | m3 | |
| 19.2.3 | C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | | TOTAL GERAL | 16,18 | M3 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 129,18 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,69 | m3 | |
| OBS.: | C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 85,10 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 4,88 | m3 | |
| OBS.: | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | 14,07 | 0,01 | 1,00 | 1,00 | 150% | 0,21 | m3 | |
| OBS.: | C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO | 18,85 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 1,40 | m3 | |
| 19.3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 19.3.1 | C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FUJADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | TOTAL GERAL | 2,23 | M3 |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | PAREDES INTERNAS | 10,20 | 0,20 | 0,40 | 2,00 | 100% | 1,63 | 0,00 | |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 13,95 | 0,20 | 0,40 | 2,00 | 100% | 2,23 | M3 | |
| 19.3.2 | C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | | | TOTAL GERAL | 25,48 | KG |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Peso Especifico | Quantidade | Taxa de aplicação | total | kg | |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 | 0,80 | | 0,109 | 112,00 | 100% | 9,77 | kg | |
| OBS.: | PILARES 30x10 | 0,90 | | 0,109 | 180,00 | 100% | 15,70 | KG | |
| 19.3.3 | C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | | | TOTAL GERAL | 48,57 | KG |
| | ► | Comprimento/Perímetro | Largura | Peso Especifico | Quantidade | Taxa de aplicação | total | kg | |
| OBS.: | SAPATAS 60x60 - 8,00mm | 0,70 | | 0,395 | 36,00 | 100% | 9,95 | kg | |
| OBS.: | VIGA SUPERIOR 25x10 | 18,80 | | 0,395 | 4,00 | 100% | 26,54 | KG | |
| OBS.: | PILARES 30x10 | 4,00 | | 0,395 | 24,00 | 100% | 37,82 | KG | |

Alex Sousa
Eng.º Civil
10815062

| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | TOTAL GERAL | total | unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|-------|---------|
| 19.3.4 | C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL- 5 X. | | | | | | 14,78 | | M2 |
| OBS.: | VIGAS | 16,80 | | 0,35 | 1,00 | 100% | 5,58 | | m2 |
| OBS.: | PILARES | 0,35 | | 4,00 | 8,00 | 100% | 8,40 | | m2 |
| 19.3.5 | C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 0,86 | | M3 |
| OBS.: | SAPATAS | 0,60 | 0,60 | 0,40 | 6,00 | 100% | 0,86 | | m3 |
| 19.3.6 | C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | | 1,14 | | M3 |
| OBS.: | VIGAS | 16,80 | 0,10 | 0,25 | 1,00 | 100% | 0,42 | | m3 |
| OBS.: | PILARES | 0,30 | 0,10 | 4,00 | 6,00 | 100% | 0,72 | | M3 |
| 19.3.7 | C4416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | | | | | | 13,64 | | M2 |
| OBS.: | WC 01 E 02 | 8,20 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 13,64 | | m2 |
| 19.4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 19.4.1 | C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6) | | | | | | 60,23 | | M2 |
| OBS.: | PAREDES INTERNAS | 12,25 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 30,63 | | m2 |
| OBS.: | FACHADA | 5,00 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,00 | | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 12,00 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 21,60 | | m2 |
| 19.4.2 | C0074 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | 8,37 | | M2 |
| OBS.: | MURETA GRADIL | 11,95 | | 0,60 | 1,00 | 100% | 8,37 | | m2 |
| 19.4.3 | C1807 - MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CHINTA) REBOCADO, COM PINTURA | | | | | | 85,47 | | M2 |
| OBS.: | | 38,85 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 85,47 | | m2 |
| 19.5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 19.5.1 | C1991 - PORTA SASAZIAO-VENEZIANA, INCLUSIVE BÂTENTES E FERRAGENS | | | | | | 5,82 | | M2 |
| OBS.: | | 0,90 | | 2,10 | 2,00 | 100% | 3,78 | | M2 |
| OBS.: | | 0,80 | | 2,10 | 3,00 | 100% | 5,04 | | m2 |
| 19.5.2 | C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORNER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 2,60 | | M2 |
| OBS.: | SALAS+CANTINA | 1,20 | | 0,60 | 4,00 | 100% | 2,88 | | M2 |
| OBS.: | WC | 0,40 | | 0,80 | 2,00 | 100% | 0,72 | | m2 |
| 19.5.3 | C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO | | | | | | 2,88 | | M2 |
| OBS.: | SALAS+CANTINA | 1,20 | | 0,60 | 4,00 | 100% | 2,88 | | m2 |
| OBS.: | WC | 0,80 | | 0,80 | 2,00 | 100% | 0,72 | | m2 |
| 19.5.4 | C1870 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 15cm | | | | | | 6,80 | | M |
| OBS.: | | 1,30 | | | 4,00 | 100% | 5,20 | | M |
| OBS.: | | 0,70 | | | 2,00 | 100% | 1,40 | | m |
| 19.5.5 | C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm | | | | | | 1,00 | | CJ |
| OBS.: | PORTA ENTRADA | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | | CJ |
| 19.6 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 19.6.1 | C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRIO, LINHA) | | | | | | 58,75 | | M2 |
| OBS.: | | 6,80 | 10,80 | | 1,00 | 80% | 58,75 | | M2 |
| 19.6.2 | C4462 - TELHA CERÂMICA | | | | | | 22,03 | | M2 |
| OBS.: | | 6,80 | 10,80 | | 1,00 | 30% | 22,03 | | M2 |



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Pode ser melhor!



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 18.6.3 | C44B5 - FOIRO PVC - LAMBRI (100x6000 DU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | TOTAL GERAL | 43,24 | M2 |
|---|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 3,00 | 5,00 | | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 3,20 | 3,05 | | 1,00 | 100% | 9,76 | m2 |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 6,20 | 2,98 | | 1,00 | 100% | 18,48 | m2 |
| 19.7 REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 19.7.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE | | | | | TOTAL GERAL | 232,86 | M2 |
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 83,60 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 67,20 | m2 |
| OBS.: | FACHADA | 5,00 | | 1,60 | 2,00 | 100% | 16,00 | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 12,00 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 21,60 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 16,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 40,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,50 | | 2,30 | 1,00 | 100% | 31,25 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 5,30 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 13,25 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 6,60 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 14,52 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,00 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,40 | m2 |
| OBS.: | TETO | 2,20 | | 6,20 | 1,00 | 100% | 13,64 | m2 |
| 19.7.2 C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 83,60 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 67,20 | m2 |
| OBS.: | FACHADA | 5,00 | | 1,60 | 2,00 | 100% | 16,00 | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 12,00 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 21,60 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 16,00 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 16,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,50 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,50 | m2 |
| OBS.: | TETO | 2,20 | | 6,20 | 1,00 | 100% | 13,64 | m2 |
| 19.7.3 C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 16,00 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 24,00 | M2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,50 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 5,30 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 10,60 | M2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 6,60 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 34,52 | M2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,00 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,40 | M2 |
| 19.7.4 C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,65 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 1,10 | 1,00 | 100% | 8,00 | m2 |
| H | HALL DE ENTRADA | 17,18 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 22,31 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 10,80 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 13,78 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 6,60 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 14,52 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,00 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,40 | m2 |
| 19.7.5 C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,33 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,23 | m2 |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 17,18 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 3,43 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 10,80 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,12 | m2 |
| 19.7.6 C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 6,65 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,98 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,15 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,23 | m2 |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 17,18 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 25,74 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 10,80 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,90 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 6,60 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 14,52 | m2 |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 7,00 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 19,40 | m2 |

Alex Sousa
Eng.º Civil
117.012.0815969

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 19.8 | PSOS | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------|--------------|-----------|
| 19.8.1 | C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | | | | | | | TOTAL GERAL | 56,25 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 5,00 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,00 | | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 3,20 | 3,06 | | 1,00 | 100% | 9,79 | | m2 | |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 2,98 | 6,20 | | 1,00 | 100% | 18,68 | | m2 | |
| OBS.: | CANTINA | 3,10 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 6,82 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,50 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,30 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,30 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 2,86 | | m2 | |
| 19.8.2 | C3025 - PISO MOITTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,69 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 5,00 | 3,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,45 | | m3 | |
| OBS.: | SALA 02 | 3,20 | 3,06 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,29 | | m3 | |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 2,98 | 6,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,53 | | m3 | |
| OBS.: | CANTINA | 3,10 | 2,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,20 | | m3 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,50 | 2,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,10 | | m3 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,30 | 2,20 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,09 | | m3 | |
| 19.8.3 | C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | | TOTAL GERAL | 56,25 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 5,00 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,00 | | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 3,20 | 3,06 | | 1,00 | 100% | 9,79 | | m2 | |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 2,98 | 6,20 | | 1,00 | 100% | 18,68 | | m2 | |
| OBS.: | CANTINA | 3,10 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 6,82 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,50 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,30 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,30 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 2,86 | | m2 | |
| 19.8.4 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 56,25 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | SALA 01 | 5,00 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 15,00 | | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 3,20 | 3,06 | | 1,00 | 100% | 9,79 | | m2 | |
| OBS.: | HALL DE ENTRADA | 2,98 | 6,20 | | 1,00 | 100% | 18,68 | | m2 | |
| OBS.: | CANTINA | 3,10 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 6,82 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 01 | 1,50 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 3,30 | | m2 | |
| OBS.: | WC PÚBLICO 02 | 1,30 | 2,20 | | 1,00 | 100% | 2,86 | | m2 | |
| 19.8.5 | C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | | | | | | | TOTAL GERAL | 26,72 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | 23,20 | 0,60 | | 1,00 | 100% | 13,92 | | M2 | |
| OBS.: | ENTRADA DA UNIDADE | 10,80 | 1,00 | | 1,00 | 100% | 10,80 | | m2 | |
| 19.9 | - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | |
| 19.9.1 | C2825 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(1/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 48,00 | M |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 48,00 | 100% | 48,00 | | m | |
| 19.9.2 | C2626 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | | | | | | | TOTAL GERAL | 16,00 | M |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 16,00 | 100% | 16,00 | | m | |
| 19.9.3 | C2627 - TUBO PVC SOLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 12,00 | M |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | | m | |
| 19.9.4 | C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | | un | |
| 19.9.5 | C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | | un | |

Alex Sousa
Eng. Civil
CPF: 2.10815069

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| 19.9.6 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 19.9.7 | C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNIEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 19.9.8 | C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.30X0.58)m c/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 19.9.9 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | PT |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | pt | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | pt | |
| 19.9.10 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | PT |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | pt | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | pt | |
| 19.9.11 | C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | TOTAL GERAL | 5,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 5,00 | 100% | 5,00 | un | |
| 19.9.12 | C1272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO 0= 2" (INSTALADO) | | | | | | TOTAL GERAL | 5,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 5,00 | 100% | 5,00 | un | |
| 19.9.13 | C2305 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | |
| 19.9.14 | C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 19.9.15 | C0601 - CAIXA DE GORDURIA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | | TOTAL GERAL | 1,60 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,60 | 100% | 1,60 | un | |
| 19.9.16 | C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un | |
| 19.9.17 | C3388 - CAIXA SIFONADA 150X150X90cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | un | |
| 19.9.18 | C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 19.10 | - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | TOTAL GERAL | 60,00 | M |
| 19.10.1 | C1198 - FLETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 23mm (3/4") | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m | |
| OBS.: | | | | | 60,00 | 100% | 60,00 | m | |
| 19.10.2 | C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | |
| 19.10.3 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m | |
| OBS.: | | | | | 600,00 | 100% | 600,00 | m | |



| | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|---------|------------------------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|----------|
| 19.10.4 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | TOTAL GERAL | 300,00 | M |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m |
| OBS.: | | | | | 300,00 | 100% | 300,00 | M |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| 19.10.5 | C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | un |

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| 19.10.6 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | UN |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | UN |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| 19.10.7 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 10,00 | PT |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | pt |
| OBS.: | | | | | 10,00 | 100% | 10,00 | PT |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| 19.10.8 | C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | TOTAL GERAL | 12,00 | UN |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | UN |

| | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| 19.10.9 | C4810 - PROJETOIL EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82 | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | UN |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| 19.11 | PINTURA | | | | | TOTAL GERAL | 171,86 | M2 |
| 19.11.1 | C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,60 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 94,08 | m2 |
| OBS.: | FACHADA | 5,00 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 8,00 | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 12,00 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 21,60 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 16,00 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 19,20 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,50 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 5,30 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 6,36 | m2 |
| OBS.: | TETO | 2,20 | 3,10 | | 1,00 | 100% | 6,82 | m2 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| 19.11.2 | C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 1/MASSA | | | | | TOTAL GERAL | 87,38 | M2 |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 16,00 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 19,20 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,50 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 5,30 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 6,36 | m2 |
| OBS.: | TETO | 2,20 | 3,10 | | 1,00 | 100% | 6,82 | m2 |

| | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| 19.11.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | TOTAL GERAL | 123,68 | M2 |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,60 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 94,08 | M2 |
| OBS.: | FACHADA | 5,00 | | 1,60 | 1,00 | 100% | 8,00 | m2 |
| OBS.: | RESERVATÓRIO ELEVADO | 12,00 | | 1,80 | 1,00 | 100% | 21,60 | m2 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|-----------|
| 19.11.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | TOTAL GERAL | 87,38 | M2 |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 16,00 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 19,20 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 12,50 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 15,00 | m2 |
| OBS.: | CANTINA | 5,30 | | 1,20 | 1,00 | 100% | 6,36 | m2 |
| OBS.: | TETO | 2,20 | 3,10 | | 1,00 | 100% | 6,82 | m2 |

| | | | | | | | | |
|---------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|--------------|----------|
| 19.12 | REURO E FECHAMENTO | | | | | TOTAL GERAL | 12,85 | M |
| 19.12.1 | C4727 - CERCA/GRADIL NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - DI 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUADOS EM BRANCO CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTÁ), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 12,85 | m |

| | | | | | | | | |
|---------|--|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|-------------|-----------|
| 19.12.2 | C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | TOTAL GERAL | 2,20 | M2 |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | | | | | 1,10 | 100% | 2,20 | m2 |

Alex Sousa
Engenheiro Civil



| | | | |
|---|--|----------------|---------------------|
| PRÓPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CATINGUEIRO | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: CATINGUEIRO, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS 83,85% |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-----------|
| 19.13 | LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 19.13.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | TOTAL GERAL | 138,94 m2 |
| | | Complemento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total m2 |
| OBS: | | 12,45 | 13,95 | | 1,00 | 80% | 138,94 m2 |


Alex Sousa
 Eng.º Civil
 RNP: 2610815069



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Quiterianópolis - CEARÁ

SOUSA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODOES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CALCULO

| 20.1 SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | TOTAL GERAL | 109,21 | M2 |
|--|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------------|--------|------|
| 20.1.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | | TOTAL GERAL | 109,21 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 34,40 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 10,02 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 8,22 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 6,58 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 0,80 | 2,00 | 100% | 11,98 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 9,28 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 10,35 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 6,60 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 5,95 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 4,51 | m2 | |
| OBS.: | WC 03 | 6,98 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 5,57 | m2 | |
| OBS.: | WC 04 | 6,98 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 5,57 | m2 | |
| 20.1.2 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 258,66 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,95 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 67,90 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 26,60 | m2 | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 24,00 | m2 | |
| OBS.: | COZINHA | 18,50 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 37,00 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 12,04 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 24,08 | m2 | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 10,80 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 21,60 | m2 | |
| OBS.: | CANTINA | 11,98 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 23,92 | m2 | |
| OBS.: | LAVANDERIA | 10,30 | | 2,00 | 1,00 | 100% | 20,60 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 7,80 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,18 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 5,18 | m2 | |
| 20.1.3 #N/D | | | | | | | TOTAL GERAL | #N/D | #N/D |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | #N/D | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,95 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | COZINHA | 18,50 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 12,04 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 10,80 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | CANTINA | 11,98 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | LAVANDERIA | 10,30 | | 2,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | WC 01 | 7,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| OBS.: | WC 02 | 5,18 | | 1,00 | 1,00 | 100% | #N/D | #N/D | |
| 20.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | TOTAL GERAL | 37,50 | M3 |
| 20.2.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | TOTAL GERAL | 37,50 | M3 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 109,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 8,19 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 258,66 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 19,40 | m3 | |
| 20.2.2 C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | | TOTAL GERAL | 27,59 | M3 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 109,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 8,19 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 258,66 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 19,40 | m3 | |
| 20.2.3 C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | | | TOTAL GERAL | 27,59 | M3 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 109,21 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 8,19 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 258,66 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 19,40 | m3 | |
| 20.3 REVESTIMENTO DE PAREDES EM FERRO | | | | | | | TOTAL GERAL | 12,00 | UH |
| 20.3.1 C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | | TOTAL GERAL | 12,00 | UH |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
| OBS.: | | | | | 12,00 | 100% | 12,00 | UH | |
| 20.4 COBERTURA | | | | | | | TOTAL GERAL | 94,08 | M2 |
| 20.4.1 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | | | | | | | TOTAL GERAL | 94,08 | M2 |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | | 14,70 | 8,00 | | 1,00 | 80% | 94,08 | M2 | |
| 20.4.3 C4439 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (BIPA, CABRO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 58,90 | M2 |

Alc. Sousa



| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------|-----------|
| | | 14,70 | 8,00 | | 1,00 | 50% | 58,80 | M2 |
| 20.4.3 | C4468 - FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | 70,83 | M2 |
| | | | | | | | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | 3,65 | | 1,00 | 50% | 24,27 | M2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 3,00 | 3,00 | | 1,00 | 50% | 4,50 | M2 |
| OBS.: | COZINHA | 5,60 | 3,65 | | 1,00 | 50% | 10,22 | M2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 12,04 | 3,00 | | 1,00 | 50% | 18,06 | M2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 3,40 | 3,00 | | 1,00 | 50% | 3,60 | M2 |
| OBS.: | CANTINA | 2,95 | 3,03 | | 1,00 | 50% | 4,42 | M2 |
| OBS.: | LAVANDERIA | 1,50 | 3,65 | | 1,00 | 50% | 2,74 | M2 |
| OBS.: | WC 01 | 0,90 | 3,00 | | 1,00 | 50% | 1,35 | M2 |


Alex Sousa
 Engº. Civil
 RNP: 2610815069



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS



| | | | |
|--|--|----------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODOES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS 83,85% |

MEMORIAL DE CALCULO

| | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------|-----------|
| OBS.: | WC 02 | 1,50 | 1,08 | 1,00 | 50% | 0,81 | M2 | | | |
| OBS.: | WC 02 | 1,50 | 1,08 | 1,00 | 50% | 0,81 | M2 | | | |
| 20.5 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | |
| 21.5.1 C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP=7mm P/PAREDE | | | | | | | TOTAL GERAL | 101,86 | M2 | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,95 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,30 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,00 | m2 | | |
| OBS.: | COZINHA | 18,50 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 18,50 | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 12,04 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,04 | m2 | | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 10,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 10,80 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 11,96 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 11,96 | m2 | | |
| OBS.: | LAVANDERIA | 10,30 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 10,30 | m2 | | |
| OBS.: | WC 01 | 7,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 7,80 | m2 | | |
| OBS.: | WC 02 | 5,16 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 5,16 | m2 | | |
| 21.5.2 C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | | | TOTAL GERAL | 101,86 | M2 |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,95 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,30 | m2 | | |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,00 | m2 | | |
| OBS.: | COZINHA | 18,50 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 18,50 | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 12,04 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,04 | m2 | | |
| OBS.: | FARMÁCIA | 10,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 10,80 | m2 | | |
| OBS.: | CANTINA | 11,96 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 11,96 | m2 | | |
| OBS.: | LAVANDERIA | 10,30 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 10,30 | m2 | | |
| OBS.: | WC 01 | 7,80 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 7,80 | m2 | | |
| OBS.: | WC 02 | 5,16 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 5,16 | m2 | | |
| 20.6 PISOS | | | | | | | | | | |
| 20.6.1 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=3CM | | | | | | | TOTAL GERAL | 48,00 | M2 | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | | 12,00 | 4,00 | | 1,00 | 100% | 48,00 | M2 | | |
| 20.6.2 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,44 | M3 | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | | |
| OBS.: | | 12,00 | 4,00 | 0,03 | 1,00 | 100% | 1,44 | M3 | | |
| 20.6.3 C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (PISO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | | TOTAL GERAL | 48,00 | M2 | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | | 12,00 | 4,00 | | 1,00 | 100% | 48,00 | M2 | | |
| 20.6.4 C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | TOTAL GERAL | 48,00 | M2 | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | | 12,00 | 4,00 | | 1,00 | 100% | 48,00 | M2 | | |
| 20.7 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | |
| 20.7.1 C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | | |
| 20.7.2 C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | | |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un | | |
| 20.7.3 C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | | | | | | | TOTAL GERAL | 20,00 | M | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m | | |
| OBS.: | | | | | 20,00 | 100% | 20,00 | m | | |
| 20.7.4 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | | TOTAL GERAL | 1,00 | UN | |
| | | Comprimento/Perimetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | | |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | un | | |

Alex Sousa
Engº. Civil

| | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------|--|-----------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | | | |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTE | | VERSÃO | | ENCARGOS | |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | Total | Unidade |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|---------------------------|----------------------|
| 20.7.5 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL 2,00 | PT |
| ▶ | | | | | | | total | pt. |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | pt |
| 20.7.6 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL 1,00 | PT |
| ▶ | | | | | | | total | pt. |
| OBS.: | | | | | 1,00 | 100% | 1,00 | pt. |
| 20.8 | - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 20.8.1 | C1398 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES (ø= 25mm (3/4") | | | | | | TOTAL GERAL 25,00 | M |
| ▶ | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 25,00 | 100% | 25,00 | m |
| 20.8.2 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ² | | | | | | TOTAL GERAL 250,00 | M |
| ▶ | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 250,00 | 100% | 250,00 | m |
| 20.8.3 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ² | | | | | | TOTAL GERAL 150,00 | M |
| ▶ | | | | | | | total | m |
| OBS.: | | | | | 150,00 | 100% | 150,00 | m |
| 20.8.4 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | TOTAL GERAL 2,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | UN |
| 20.8.5 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | TOTAL GERAL 4,00 | PT |
| ▶ | | | | | | | total | pt. |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | pt |
| 20.8.6 | C1968 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | TOTAL GERAL 18,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 18,00 | 100% | 18,00 | UN |
| 20.8.7 | C4810 - PROJETOIR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), GRUPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | | TOTAL GERAL 2,00 | UN |
| ▶ | | | | | | | total | un |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | UN |
| 20.9 | - PINTURA | | | | | | | |
| 20.9.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | TOTAL GERAL 727,11 | M² |
| ▶ | | | | | | | total | m ² |
| OBS.1 | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 33,25 | m ² |
| OBS.2 | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 2,30 | 1,00 | 100% | 30,60 | m ² |
| OBS.3 | COZINHA | 18,50 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 46,25 | m ² |
| OBS.4 | RECEPÇÃO | 12,04 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 30,10 | m ² |
| OBS.5 | FARMÁCIA | 10,80 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 27,00 | m ² |
| OBS.6 | CANTINA | 11,96 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 29,90 | m ² |
| OBS.7 | LAVANDERIA | 10,30 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 25,75 | m ² |
| OBS.8 | WC 01 | 0,80 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 2,70 | m ² |
| OBS.9 | WC 02 | 1,08 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,16 | m ² |
| 20.9.2 | C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | TOTAL GERAL 227,11 | M² |
| ▶ | | | | | | | total | m ² |
| OBS.1 | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 33,25 | m ² |
| OBS.2 | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 30,60 | m ² |
| OBS.3 | COZINHA | 18,50 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 46,25 | m ² |
| OBS.4 | RECEPÇÃO | 12,04 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 30,10 | m ² |
| OBS.5 | FARMÁCIA | 10,80 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 27,00 | m ² |
| OBS.6 | CANTINA | 11,96 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 29,90 | m ² |
| OBS.7 | LAVANDERIA | 10,30 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 25,75 | m ² |
| OBS.8 | WC 01 - TETO | 0,80 | 3,00 | | 1,00 | 100% | 2,70 | m ² |
| OBS.9 | WC 02 - TETO | 1,08 | 2,00 | | 1,00 | 100% | 2,16 | m ² |



PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS

Quiterianópolis



| | | | |
|--|--|----------------|---------------------|
| PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CALCULO

| | | | | | | | | |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|----|
| 20.9.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | TOTAL GERAL | 95,06 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 33,95 | | 2,80 | 1,00 | 100% | 95,06 | m2 |

| | | | | | | | | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|-------|------|
| 20.9.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | TOTAL GERAL | 32,25 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 02 | 13,30 | | 2,50 | 1,50 | 100% | 33,25 | m2 |
| OBS.: | CONSULTÓRIO 01 | 12,00 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 0,00 | M2 |
| OBS.: | COZINHA | 18,50 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 0,00 | M2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 12,04 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 30,10 | M2 |
| OBS.: | FARMÁCIA | 10,80 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 27,00 | 0,00 |
| OBS.: | CANTINA | 11,86 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 29,90 | 0,00 |
| OBS.: | LAVANDERIA | 10,30 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|----|
| 20.10 | - LIMPEZA FINAL | | | | | TOTAL GERAL | 148,45 | M2 |
| 20.10.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | Taxa de aplicação | total | m2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | | | |
| OBS.: | | 13,35 | 13,00 | | 1,00 | 80% | 148,45 | m2 |

Alex Sousa
Engº. Civil
RNP: 2610815069



| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | |
| | | | | ENCARGOS | |
| | | | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CALCULO

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------|--|
| 21.1 SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | | | | |
| 21.1.1 C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | TOTAL GERAL | | 43,68 m2 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 34,40 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 9,28 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|------------------|--|
| 21.1.2 C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | | | | | | TOTAL GERAL | | 111,67 m2 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,82 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 18,78 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,33 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,24 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 18,41 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 12,38 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,16 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,46 | m2 | |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 | |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,04 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|------------------|--|
| 21.1.3 C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | | TOTAL GERAL | | 215,71 m2 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 94,60 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,08 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 16,28 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,00 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,74 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,84 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 16,82 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 10,73 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,67 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 7,33 | m2 | |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,05 | m2 | |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,05 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,37 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|------------------|--|
| 21.1.4 C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | | | TOTAL GERAL | | 154,80 m2 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 29,00 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 3,49 | 1,00 | 100% | 43,69 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 2,77 | 1,00 | 100% | 17,23 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | | | | 2,00 | 100% | 10,00 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,62 | 1,00 | 100% | 20,96 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | | | | 1,00 | 100% | 6,00 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 1,48 | | 10,40 | 1,00 | 100% | 15,39 | m2 | |
| OBS.: | HALL ENTRADA | 3,12 | | 3,95 | 1,00 | 100% | 12,32 | m2 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------|--|
| 21.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | TOTAL GERAL | | 40,97 m3 | |
| 21.2.1 C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | TOTAL GERAL | | 40,97 m3 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 43,68 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,28 | m3 | |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 111,67 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,88 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 215,71 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 16,18 | m3 | |
| OBS.: | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 154,80 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 11,60 | m3 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------|--|
| 21.2.2 C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | | TOTAL GERAL | | 34,45 m3 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 43,68 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,28 | m3 | |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 111,67 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,88 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 215,71 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,71 | m3 | |
| OBS.: | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 154,80 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 11,60 | m3 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------------|--------------|-----------------|--|
| 21.2.3 C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 80,01 ATE 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | | TOTAL GERAL | | 34,45 m3 | |
| ▶ | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 43,68 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 3,28 | m3 | |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 111,67 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,88 | m3 | |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 215,71 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 9,71 | m3 | |
| OBS.: | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 154,80 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 11,60 | m3 | |

Alex Sousa

| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un | |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 21.3 | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | | | | | | |
| 21.3.1 | C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | | | | | | TOTAL GERAL | 15,00 | UN |
| | | | | | | | total | un | |
| OBS.: | | | | | 15,00 | 100% | 15,00 | UN | |
| 21.4 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 21.4.1 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | | | | | | TOTAL GERAL | 107,20 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 | |
| OBS.: | | 10,00 | 13,40 | | 1,00 | 80% | 107,20 | M2 | |
| 21.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 21.5.1 | C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 175,35 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 34,40 | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 9,28 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 18,78 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,33 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,48 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,24 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,41 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 12,38 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,16 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,46 | m2 | |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 | |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,04 | m2 | |
| 21.5.2 | C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 34,40 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 34,40 | m2 | |
| 21.5.3 | C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | TOTAL GERAL | 167,07 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,40 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 18,78 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,33 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,48 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,24 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,41 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 12,38 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 16,37 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 12,41 | m2 | |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,31 | m2 | |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,31 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,04 | m2 | |
| 21.5.4 | C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ANG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 141,72 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,08 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 16,28 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,09 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,48 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,74 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 16,82 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 10,73 | m2 | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,67 | m2 | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 7,33 | m2 | |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,31 | m2 | |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 15,31 | m2 | |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,37 | m2 | |
| 21.5.5 | C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | | | | | | TOTAL GERAL | 12,16 | M2 |
| | | | | | | | total | m2 | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 0,00 | m2 | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,50 | m2 | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,24 | m2 | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,48 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,50 | m2 | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,59 | m2 | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 1,65 | m2 | |

Sousa



| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|--|
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 0,20 | 1,00 | 100% | 2,67 | m2 | | |
| 21.5.6 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | TOTAL GERAL | 148,07 | m2 | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 17,40 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 18,78 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,33 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,24 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,41 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 12,38 | m2 | | |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,16 | m2 | | |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,46 | m2 | | |
| OBS.: | WC 03 | 5,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 | | |
| OBS.: | WC 04 | 6,89 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 | | |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,04 | m2 | | |
| 21.6 | PISOS | | | | | | | | | |
| 21.6.1 | C1643 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | | | | | | TOTAL GERAL | 86,72 | m2 | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 3,30 | 2,50 | | 1,00 | 100% | 8,25 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 2,77 | 3,49 | | 1,00 | 100% | 9,67 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | 2,77 | | 1,00 | 100% | 17,23 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | | | | 1,00 | 100% | 10,00 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 05 | 4,85 | 1,62 | | 1,00 | 100% | 7,86 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 06 | | | | 1,00 | 100% | 6,00 | m2 | | |
| OBS.: | HALL | 1,48 | 10,40 | | 1,00 | 100% | 15,39 | m2 | | |
| OBS.: | HALL ENTRADA | 3,12 | 3,95 | | 1,00 | 100% | 12,32 | m2 | | |
| 21.6.2 | C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=18,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | | TOTAL GERAL | 0,57 | m3 | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | 2,50 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,87 | m3 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | 3,48 | 0,03 | 1,00 | 100% | 1,31 | m3 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | 2,77 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,52 | m3 | | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | | | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,30 | m3 | | |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | 1,62 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,63 | m3 | | |
| OBS.: | SALA 06 | | | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,56 | m3 | | |
| OBS.: | HALL | 1,48 | 10,40 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,46 | m3 | | |
| OBS.: | HALL ENTRADA | 3,12 | 3,95 | 0,03 | 1,00 | 100% | 0,37 | m3 | | |
| 21.6.3 | C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | | | | | TOTAL GERAL | 86,72 | m2 | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 3,30 | 2,50 | | 1,00 | 100% | 8,25 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 2,77 | 3,49 | | 1,00 | 100% | 9,67 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | 2,77 | | 1,00 | 100% | 17,23 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | | | | 1,00 | 100% | 10,00 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 05 | 4,85 | 1,62 | | 1,00 | 100% | 7,86 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 06 | | | | 1,00 | 100% | 6,00 | m2 | | |
| OBS.: | HALL | 1,48 | 10,40 | | 1,00 | 100% | 15,39 | m2 | | |
| OBS.: | HALL ENTRADA | 3,12 | 3,95 | | 1,00 | 100% | 12,32 | m2 | | |
| 21.6.4 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | TOTAL GERAL | 86,72 | m2 | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 3,30 | 2,50 | | 1,00 | 100% | 8,25 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 01 | 2,77 | 3,49 | | 1,00 | 100% | 9,67 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | 2,77 | | 1,00 | 100% | 17,23 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | | | | 1,00 | 100% | 10,00 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 05 | 4,85 | 1,62 | | 1,00 | 100% | 7,86 | m2 | | |
| OBS.: | SALA 06 | | | | 1,00 | 100% | 6,00 | m2 | | |
| OBS.: | HALL | 1,48 | 10,40 | | 1,00 | 100% | 15,39 | m2 | | |
| OBS.: | HALL ENTRADA | 3,12 | 3,95 | | 1,00 | 100% | 12,32 | m2 | | |
| 21.7 | - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | |
| 21.7.1 | C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=23MM (1") | | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN | |

Alex Sousa
Eng.º Civil
12.0815062



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Quiterianópolis - 1988



| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|---------------------|--|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | | BDI 25,87% | |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTE | | VERSÃO | |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | | 027.1 C/DESONERAÇÃO | |
| | | | | ENCARGOS | |
| | | | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | un |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|--------------------|---------------|-----------|
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 21.7.2 | C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | | | | | TOTAL GERAL | 25,00 | M |
| OBS.: | | | | | 25,00 | 100% | 25,00 | m |
| 21.7.3 | C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | un |
| 21.7.4 | C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 3,00 | PT |
| OBS.: | | | | | 3,00 | 100% | 3,00 | pt |
| 21.7.5 | C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | PT |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | pt |
| 21.8 | - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | TOTAL GERAL | 20,00 | M |
| 21.8.1 | C1196 - ELETRODUTO PVC R03C.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | | | | | TOTAL GERAL | 20,00 | M |
| OBS.: | | | | | 20,00 | 100% | 20,00 | m |
| 21.8.2 | C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | TOTAL GERAL | 250,00 | M |
| OBS.: | | | | | 250,00 | 100% | 250,00 | m |
| 21.8.3 | C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | TOTAL GERAL | 150,00 | M |
| OBS.: | | | | | 150,00 | 100% | 150,00 | m |
| 21.8.4 | C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | TOTAL GERAL | 2,00 | UN |
| OBS.: | | | | | 2,00 | 100% | 2,00 | UN |
| 21.8.5 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | PT |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | pt |
| 21.8.6 | C1066 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | TOTAL GERAL | 20,00 | UN |
| OBS.: | | | | | 20,00 | 100% | 20,00 | UN |
| 21.8.7 | C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.060LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | | | | | TOTAL GERAL | 4,00 | UN |
| OBS.: | | | | | 4,00 | 100% | 4,00 | UN |
| 21.9 | - PINTURA | | | | | TOTAL GERAL | 202,67 | M2 |
| 21.9.1 | C1206 - EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2.EMÃOIS C/MASSA DE PVA | | | | | TOTAL GERAL | 202,67 | M2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 3,00 | 1,00 | 100% | 129,00 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | UN |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | UN |
| OBS.: | SALA 02 | 8,22 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | UN |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | UN |
| OBS.: | SALA 05 | 12,84 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 0,00 | UN |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 8,25 | m2 |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 18,66 | m2 |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 14,10 | m2 |
| OBS.: | WC 03 | 8,98 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 17,40 | m2 |
| OBS.: | WC 04 | 8,98 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,96 | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,38 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,36 | m2 |

Alex Sousa
Eng. Civil



**PREFEITURA DE
QUITERIANÓPOLIS**
Nada nos impede

SONA
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES



| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | | ENCARGOS |
| | | | 83,85% |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 21.9.2 | C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3/MASSA | | | | | | TOTAL GERAL | 818,83 | m2 |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 3,00 | 1,00 | 100% | 129,00 | | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 11,60 | | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,52 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,22 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 7,49 | | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,94 | | m2 |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 8,25 | | m2 |
| OBS.: | WC 01 | 2,23 | 1,47 | 2,50 | 1,00 | 100% | 9,30 | | m2 |
| OBS.: | WC 02 | 1,40 | 1,42 | 2,50 | 1,00 | 100% | 7,05 | | m2 |
| OBS.: | WC 03 | 2,40 | 1,08 | 2,50 | 1,00 | 100% | 8,70 | | m2 |
| OBS.: | WC 04 | 2,40 | 1,08 | 1,00 | 1,00 | 100% | 3,48 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,36 | | m2 |
| OBS.: | TETOS | | | 1,00 | 1,00 | 100% | 85,72 | | m2 |

| 21.9.3 | C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | TOTAL GERAL | 129,00 | m2 |
|--------|--|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 3,00 | 1,00 | 100% | 129,00 | | m2 |

| 21.9.4 | C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA | | | | | | TOTAL GERAL | 88,78 | m2 |
|--------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|--------------|-----------|
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 29,00 | | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,52 | | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 6,22 | | m2 |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 7,49 | | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 12,94 | | m2 |
| OBS.: | SALA 06 | 8,25 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 8,25 | | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,36 | | 1,00 | 1,00 | 100% | 13,36 | | m2 |

| 21.10 | — LIMPEZA FINAL | | | | | | TOTAL GERAL | 166,50 | m2 |
|---------|-----------------------|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------------------|---------------|-----------|
| 21.10.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL | | | | | | total | | |
| ► | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | | |
| OBS.: | | 13,00 | 18,50 | | 1,00 | 60% | 166,50 | | m2 |

Alex Sousa
Eng.º Civil
RNP: 2610815069

| | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|
| PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS | | DATA: JAN/2023 | BDI 25,87% |
| OBRA: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO MARTINS MOTA | | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: ALGODÕES, ZONA RURAL. | | SEINFRA | 027.1 C/DESONERAÇÃO |
| | | ENCARGOS | |
| | | 83,85% | |

MEMORIAL DE CÁLCULO

| 22.1 SERVIÇOS PRELIMINARES - | | | | | | TOTAL GERAL | 43,88 | M2 |
|------------------------------|---|-----------------------|---------|--------|------------|-------------------|--------|----|
| 22.1.1 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 34,40 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 0,80 | 1,00 | 100% | 9,28 | m2 |
| 22.1.2 | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | | | | | TOTAL GERAL | 131,67 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 18,78 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 9,33 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,24 | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 19,41 | m2 |
| OBS.: | SALA 06 | 6,25 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 12,38 | m2 |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 11,16 | m2 |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 8,46 | m2 |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 10,44 | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,38 | | 1,50 | 1,00 | 100% | 20,04 | m2 |
| 22.1.3 | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | | | | | TOTAL GERAL | 215,73 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | ÁREA EXTERNA | 43,00 | | 2,20 | 1,00 | 100% | 94,60 | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 15,08 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 16,28 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 8,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | 7,49 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,74 | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 16,82 | m2 |
| OBS.: | SALA 06 | 6,25 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 10,73 | m2 |
| OBS.: | WC 01 | 7,44 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,67 | m2 |
| OBS.: | WC 02 | 5,64 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 7,33 | m2 |
| OBS.: | WC 03 | 6,96 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,05 | m2 |
| OBS.: | WC 04 | 6,96 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 9,05 | m2 |
| OBS.: | HALL | 13,38 | | 1,30 | 1,00 | 100% | 17,37 | m2 |
| 22.1.4 | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | | | | | TOTAL GERAL | 154,60 | M2 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m2 |
| OBS.: | RECEPÇÃO | 11,60 | | 2,50 | 1,00 | 100% | 29,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 01 | 12,52 | | 3,49 | 1,00 | 100% | 43,69 | m2 |
| OBS.: | SALA 02 | 6,22 | | 2,77 | 1,00 | 100% | 17,23 | m2 |
| OBS.: | SALA 03 E 04 | | | | 2,00 | 100% | 10,00 | m2 |
| OBS.: | SALA 05 | 12,94 | | 1,67 | 1,00 | 100% | 20,96 | m2 |
| OBS.: | SALA 06 | | | | 1,00 | 100% | 6,00 | m2 |
| OBS.: | HALL | 1,48 | | 10,40 | 1,00 | 100% | 15,39 | m2 |
| OBS.: | HALL ENTRADA | 3,12 | | 3,95 | 1,00 | 100% | 12,32 | m2 |
| 22.2 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | TOTAL GERAL | 80,92 | M3 |
| 22.2.1 | C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 43,68 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 6,55 | m3 |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 131,67 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 19,75 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 215,73 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 32,36 | m3 |
| OBS.: | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 154,60 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 23,19 | m3 |
| 22.2.2 | C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | | | | | TOTAL GERAL | 34,45 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 43,68 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 6,55 | m3 |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 131,67 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 19,75 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 215,73 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 32,36 | m3 |
| OBS.: | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 154,60 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 23,19 | m3 |
| 22.2.3 | C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL | | | | | TOTAL GERAL | 34,45 | M3 |
| | | Comprimento/Perímetro | Largura | Altura | Quantidade | Taxa de aplicação | total | m3 |
| OBS.: | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | 43,68 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 6,55 | m3 |
| OBS.: | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | 131,67 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 19,75 | m3 |
| OBS.: | C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | 215,73 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 32,36 | m3 |
| OBS.: | C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | 154,60 | 0,05 | 1,00 | 1,00 | 150% | 23,19 | m3 |