

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREÇU
Estado de Minas Gerais
CNPJ 17.935.288/0001-15

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | |
|---|-------|------------|
| PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAREÇU | | |
| OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL COMENDADOR ANTÔNIO FLORENCIO NOGUEIRA | | |
| LOCAL: AV. SATURNINO DE FARIA | DATA: | 19/01/2026 |

AMPLIAÇÃO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | |
|-----|---|
| 1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS |
|-----|---|

| | | |
|------------|---|------|
| QUANTIDADE | 1 | UNID |
|------------|---|------|

| | |
|-----|--|
| 1.2 | PORTÃO PARA TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS |
|-----|--|

| COMPR. | ALT. | TOTAL | UNID |
|--------|------|-------|------|
| 1,10 | 2,20 | 2,42 | M2 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 2,42 | M2 |
|------------|------|----|

| | |
|-----|---|
| 1.3 | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO. |
|-----|---|

| COMPR. | ALT. | TOTAL | UNID |
|--------|------|-------|------|
| 18,00 | 2,20 | 39,60 | M2 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 39,60 | M2 |
|------------|-------|----|

| | |
|-----|---|
| 1.4 | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO |
|-----|---|

| COMPRI. | TOTAL | UNID |
|------------|-------|------|
| 21,75 | 21,75 | M |
| 21,75 | 21,75 | M |
| 9,30 | 9,30 | M |
| 9,30 | 9,30 | M |
| QUANTIDADE | 62,10 | M |

1.5 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

| COMP. | LARG. | TOTAL | UNID |
|-------|-------|--------|------|
| 26,00 | 12,00 | 312,00 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 312,00 | M2 |
|------------|--------|----|

2 FUNDAÇÃO
2.1 ESTACA A TRADO

| | |
|-------|---|
| 2.1.1 | PERFURAÇÃO MANUAL DE ESTACA TIPO BROCA A TRADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO |
|-------|---|

| QUANT. | COMPRI. | ÁREA | TOTAL | UNID |
|--------|---------|------|-------|------|
| 62,00 | 3,00 | 0,05 | 9,13 | M3 |

186

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 9,13 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.1.2 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| QUANT. | COMPRI. | ÁREA | TOTAL | UNID |
|--------|---------|------|-------|------|
| 62,00 | 3,00 | 0,05 | 9,13 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 9,13 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.1.3 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| QUANT. | COMPRI. | ÁREA | TOTAL | UNID |
|--------|---------|------|-------|------|
| 62,00 | 3,00 | 0,05 | 9,13 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 9,13 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 2.1.4 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA50-A | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|

| COMP. | QUANT. | PESO | TOTAL | UNID |
|-------|--------|------|-------|------|
| 1,50 | 186,00 | 0,25 | 75,19 | KG |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 75,19 | KG |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|------------|----------------------------|--|--|--|--|
| 2.2 | BLOCO DE COROAMENTO | | | | |
|------------|----------------------------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.2.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| QUANT. | LADO | LADO | ALT | TOTAL | UNID |
|--------|------|------|------|-------|------|
| 16,00 | 0,60 | 0,60 | 0,30 | 1,73 | M3 |
| 15,00 | 0,60 | 1,20 | 0,30 | 3,24 | M3 |
| 4,00 | 1,20 | 1,20 | 0,30 | 1,73 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 6,70 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 2.2.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|

| QUANT. | LADO | LADO | ALT | TOTAL | UNID |
|--------|------|------|------|-------|------|
| 16,00 | 0,80 | 0,80 | 0,35 | 3,58 | M3 |
| 15,00 | 0,80 | 1,40 | 0,35 | 5,88 | M3 |
| 4,00 | 1,40 | 1,40 | 0,35 | 2,74 | M3 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 12,20 | M3 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.2.3 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| QUANT. BLOCO | QUANT. LADO | LADO | ALT | TOTAL | UNID |
|--------------|-------------|------|------|-------|------|
| 16,00 | 4,00 | 0,60 | 0,30 | 11,52 | M2 |
| 15,00 | 2,00 | 0,60 | 0,30 | 5,40 | M2 |
| 15,00 | 2,00 | 1,20 | 0,30 | 10,80 | M2 |
| 4,00 | 4,00 | 1,20 | 0,30 | 5,76 | M2 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 33,48 | M2 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.2.4 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| QUANT. BLOCO | QUANT. FERRO | COMP. FERRO | PESO | TOTAL | UNID |
|--------------|--------------|-------------|------|--------|------|
| 16,00 | 6,00 | 1,78 | 0,62 | 106,63 | KG |
| 15,00 | 7,00 | 1,78 | 0,62 | 116,63 | KG |
| 15,00 | 5,00 | 2,98 | 0,62 | 139,46 | KG |
| 4,00 | 18,00 | 2,98 | 0,62 | 133,89 | KG |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 496,61 | KG |
|------------|--------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.2.5 | REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| QUANT. | LADO | LADO | TOTAL | UNID |
|--------|------|------|-------|------|
| 16,00 | 0,60 | 0,60 | 5,76 | M2 |
| 16,00 | 2,40 | 0,20 | 7,68 | M2 |
| 15,00 | 0,60 | 1,20 | 10,80 | M2 |
| 15,00 | 3,60 | 1,20 | 64,80 | M2 |
| 4,00 | 1,20 | 1,20 | 5,76 | M2 |
| 4,00 | 4,80 | 0,20 | 3,84 | M2 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 98,64 | M2 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.2.6 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| AMBIENTE | VOL. ESCAVADO | VOL. CONCRETO | TOTAL | UNID |
|----------|---------------|---------------|-------|------|
| BLOCO | 12,20 | 6,70 | 5,50 | M3 |

PROJ. ESTRUTURAL (PR 01-04)

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 5,50 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.2.7 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| QUANT. | LADO | LADO | TOTAL | UNID |
|--------|------|------|-------|------|
| 16,00 | 0,60 | 0,60 | 5,76 | M2 |
| 15,00 | 0,60 | 1,20 | 10,80 | M2 |
| 4,00 | 1,20 | 1,20 | 5,76 | M2 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 22,32 | M2 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.2.8 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|-------|-------|--------|-------|------|
| BLOCO | ÁREA | LASTRO | TOTAL | UNID |
| | 22,32 | 0,05 | 1,12 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 1,12 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|------------|----------------------|--|--|--|--|
| 2.3 | VIGA BALDRAME | | | | |
|------------|----------------------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.3.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| BALDRAME E RESPALDO | QUANT. | COMP. | BASE | ALT. | TOTAL | UNID |
|---------------------|--------|--------|------|------|-------|------|
| VB01 | | 6,35 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB02 | | 6,40 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB03 | | 6,35 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB04 | | 3,35 | 0,20 | 0,30 | 0,20 | M3 |
| VB05 | | 3,35 | 0,20 | 0,30 | 0,20 | M3 |
| VB06 | | 6,35 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB07 | | 6,40 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB08 | | 6,35 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB09 | | 6,35 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB10 | | 6,40 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB11 | | 6,35 | 0,20 | 0,30 | 0,38 | M3 |
| VB12 | | 3,35 | 0,20 | 0,30 | 0,20 | M3 |
| VB13 | | 9,30 | 0,20 | 0,30 | 0,56 | M3 |
| VB14 | | 9,30 | 0,20 | 0,30 | 0,56 | M3 |
| VB15 | | 9,30 | 0,20 | 0,30 | 0,56 | M3 |
| VB16 | | 9,30 | 0,20 | 0,30 | 0,56 | M3 |
| VB17 | | 9,30 | 0,20 | 0,30 | 0,56 | M3 |
| COMP. TOTAL | | 113,85 | | | | |

| | | | | | | |
|-------------|------|--------|------|------|------|----|
| VR01 | 2,00 | 6,35 | 0,20 | 0,20 | 0,51 | M3 |
| VR02 | 2,00 | 6,40 | 0,20 | 0,20 | 0,51 | M3 |
| VR03 | | 6,35 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | M3 |
| VR04 | 2,00 | 6,35 | 0,20 | 0,20 | 0,51 | M3 |
| VR05 | 2,00 | 6,40 | 0,20 | 0,20 | 0,51 | M3 |
| VR06 | | 6,35 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | M3 |
| VR07 | 2,00 | 6,35 | 0,20 | 0,20 | 0,51 | M3 |
| VR08 | 2,00 | 6,40 | 0,20 | 0,20 | 0,51 | M3 |
| VR09 | | 6,35 | 0,20 | 0,20 | 0,00 | M3 |
| VR10 | 2,00 | 9,30 | 0,20 | 0,20 | 0,74 | M3 |
| VR11 | 2,00 | 9,30 | 0,20 | 0,20 | 0,74 | M3 |
| VR12 | 2,00 | 9,30 | 0,20 | 0,20 | 0,74 | M3 |
| VR13 | 2,00 | 9,30 | 0,20 | 0,20 | 0,74 | M3 |
| COMP. TOTAL | | 169,95 | | | | |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 12,84 | M3 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.3.2 | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| | COMP. | LADO | ALT. | TOTAL | UNID |
|-----------------|--------|------|------|-------|------|
| BALDRAME | 113,85 | 2,00 | 0,30 | 68,31 | M2 |
| RESPALDO ATERRO | 169,95 | 2,00 | 0,20 | 67,98 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 136,29 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 2.3.3 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|

| AMBIENTE | COMP. | LARG | ALT | TOTAL | UNID |
|----------|--------|------|------|-------|------|
| BALDRAME | 113,85 | 0,30 | 0,35 | 11,95 | M3 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 11,95 | M3 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.3.4 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| AMBIENTE | COMP. | LAR. VALA | TOTAL | UNID |
|----------|--------|-----------|-------|------|
| BALDRAME | 113,85 | 0,30 | 34,16 | M2 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 34,16 | M2 |
|------------|-------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.3.5 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| AMBIENTE | COMP. | LAR. VALA | LASTRO | TOTAL | UNID |
|----------|--------|-----------|--------|-------|------|
| BALDRAME | 113,85 | 0,20 | 0,05 | 1,14 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 1,14 | M3 |
|------------|------|----|

| | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|
| 2.3.6 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|

| AMBIENTE | COMP. | Q. BARRA | PESO | TOTAL | UNID | |
|-----------------|--------------|----------|---------|-------|--------|----|
| BALDRAME | VIGA CA50 | 113,85 | 5,00 | 0,62 | 352,94 | KG |
| | ESTRIBO CA60 | 0,98 | 698 | 0,11 | 75,24 | KG |
| RESPALDO ATERRO | VIGA CA50 | 169,95 | 4,00 | 0,62 | 421,48 | KG |
| | ESTRIBO CA60 | 0,78 | 1134,00 | 0,11 | 97,30 | KG |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 946,96 | KG |
|------------|--------|----|

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| 2.3.7 | REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

| AMBIENTE | COMP. | LARG. | TOTAL | UNID |
|----------|--------|-------|-------|------|
| BALDRAME | 113,85 | 0,60 | 68,31 | M2 |

LARG. VIGA + 20CM C/ LADO

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 68,31 | M2 |
|------------|-------|----|

| | |
|-------|--|
| 2.3.8 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE |
|-------|--|

| | | | | |
|-------------|------------|------------|-------|------|
| AMBIENTE | VOL. ESCA. | VOL. CONC. | TOTAL | UNID |
| V. BALDRAME | 11,95 | 6,26 | 5,69 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 5,69 | M3 |
|------------|------|----|

| | |
|------------|------------------------|
| 3 | SUPER ESTRUTURA |
| 3.1 | PILAR |

| | |
|-------|---|
| 3.1.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO(L) |
|-------|---|

| PILARES ARRIMO | QUANT. | ALT. | LADO 1 | LADO 2 | TOTAL | UNID |
|------------------------------|--------|------|--------|--------|-------|------|
| P01; P12; P13; P19; P27 | 5,00 | 1,20 | 0,20 | 0,30 | 0,36 | M3 |
| P04; P22; P30 | 3,00 | 1,20 | 0,15 | 0,30 | 0,16 | M3 |
| P06; P14; P24; P32 | 4,00 | 1,00 | 0,15 | 0,30 | 0,18 | M3 |
| P08; P17; P26; P34 | 4,00 | 0,80 | 0,15 | 0,30 | 0,14 | M3 |
| P09; P18; P35 | 3,00 | 0,80 | 0,15 | 0,30 | 0,11 | M3 |
| P02; P03; P10; P11 | 4,00 | 1,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | M3 |
| P15; P16; P20; P21; P28; P29 | 6,00 | 1,20 | 0,20 | 0,20 | 0,29 | M3 |
| P05; P23; P21 | 3,00 | 1,00 | 0,20 | 0,20 | 0,12 | M3 |
| P07; P25; P33 | 3,00 | 0,80 | 0,20 | 0,20 | 0,10 | M3 |
| PILARES RESP.PAREDE | 25,00 | 3,70 | 0,15 | 0,30 | 4,16 | M3 |

| | | |
|------------|------|----|
| QUANTIDADE | 5,81 | M3 |
|------------|------|----|

| | |
|-------|--|
| 3.1.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
|-------|--|

| PILARES ARRIMO | QUANT. PILAR | QUANT. LADO | LARG | ALT | TOTAL | UNID |
|---|--------------|-------------|------|------|--------|------|
| P01;P27 | 2 | 1 | 0,20 | 1,20 | 4,40 | M2 |
| | 2 | 1 | 0,30 | 1,20 | 4,50 | M2 |
| P02;P03;P10;P11;P15;P16;P20;P21;P28;P29 | 10 | 2 | 0,20 | 1,20 | 13,40 | M2 |
| P12;P13 | 2 | 2 | 0,30 | 1,20 | 5,50 | M2 |
| P19 | 1 | 1 | 0,30 | 1,20 | 3,50 | M2 |
| | 1 | 1 | 0,10 | 1,20 | 3,30 | M2 |
| P04 | 1 | 1 | 0,15 | 1,20 | 3,35 | M2 |
| | 1 | 2 | 0,10 | 1,20 | 4,30 | M2 |
| P22 | 1 | 2 | 0,10 | 1,20 | 4,30 | M2 |
| P30 | 1 | 1 | 0,30 | 1,20 | 3,50 | M2 |
| P05;P23;P31 | 3 | 2 | 0,20 | 1,00 | 6,20 | M2 |
| P06 | 1 | 1 | 0,15 | 1,00 | 3,15 | M2 |
| | 1 | 2 | 0,10 | 1,00 | 4,10 | M2 |
| P14 | 1 | 2 | 0,30 | 1,00 | 4,30 | M2 |
| P24 | 1 | 2 | 0,10 | 1,00 | 4,10 | M2 |
| P32 | 1 | 2 | 0,10 | 1,00 | 4,10 | M2 |
| | 1 | 1 | 0,30 | 1,00 | 3,30 | M2 |
| P07;P25;P33 | 3 | 2 | 0,20 | 0,80 | 6,00 | M2 |
| P08 | 1 | 1 | 0,20 | 0,80 | 3,00 | M2 |
| | 1 | 2 | 0,10 | 0,80 | 3,90 | M2 |
| P17; P26;P34 | 3 | 1 | 0,30 | 0,80 | 5,10 | M2 |
| | 3 | 1 | 0,10 | 0,80 | 4,90 | M2 |
| P09;P18; P35 | 3 | 1 | 0,20 | 0,60 | 4,80 | M2 |
| | 3 | 1 | 0,30 | 0,60 | 4,90 | M2 |
| PILARES RESP.PAREDE | | | | | | |
| P01;P02;P04;P06;P08;P09;P10;P11;P12;P13;P15 | 14 | 1 | 0,60 | 3,70 | 19,30 | M2 |
| P17;P19;P20 | | | | | | |
| P03;P05;P07;P14;P16;P18 | 6 | 1 | 0,45 | 3,70 | 11,15 | M2 |
| P21 | 1 | 1 | 0,45 | 3,70 | 6,15 | M2 |
| | 1 | 1 | 0,45 | 2,70 | 5,15 | M2 |
| P22;P23 | 2 | 1 | 0,60 | 3,70 | 7,30 | M2 |
| | 2 | 1 | 0,30 | 2,70 | 6,00 | M2 |
| P24 | 1 | 1 | 0,75 | 3,70 | 6,45 | M2 |
| | 1 | 1 | 0,15 | 2,70 | 4,85 | M2 |
| P25 | 1 | 1 | 0,90 | 3,70 | 6,60 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | | 184,85 | M2 |

| | |
|-------|---|
| 3.1.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 |
|-------|---|

| PILAR | QUANT. PIL | QUANT. | ALT. | PESO | TOTAL | UNID |
|---------|------------|--------|------|-------|--------|------|
| | 25,00 | 6,00 | 3,80 | 0,624 | 355,68 | KG |
| ESTRIBO | 25,00 | 25,00 | 0,88 | 0,109 | 59,95 | KG |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 415,63 | KG |
|------------|--------|----|

| | |
|------------|-------------|
| 3.2 | VIGA |
|------------|-------------|

| | |
|-------|--|
| 3.2.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO |
|-------|--|

| AMBIENTE | QUANT. | COMP. | BASE | ALT | TOTAL | UNID |
|------------|--------|--------|------|------|-------|------|
| | | 83,75 | 0,15 | 0,30 | 3,77 | M3 |
| | | 18,90 | 0,20 | 0,40 | 1,51 | M3 |
| | | 22,30 | 0,15 | 0,40 | 1,34 | M3 |
| QUANTIDADE | | 124,95 | | | 6,62 | M3 |

| | |
|-------|---|
| 3.2.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 |
|-------|---|

| AMBIENTE | COMP | LADOS | ALT | TOTAL | UNID |
|----------|------------|-------|------|-------|----------|
| | 77,45 | 2,00 | 0,30 | 46,47 | M2 |
| | 18,9 | 2,00 | 0,40 | 15,12 | M2 |
| | 18,9 | 1,00 | 0,20 | 3,78 | M2 |
| | 22,3 | 2,00 | 0,40 | 17,84 | M2 |
| | QUANTIDADE | | | | 83,21 M2 |

3.2.3 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60

| AMBIENTE | COMP. | Q. BARRA | PESO | TOTAL | UNID |
|----------|------------|-----------|------|--------|-----------|
| VIGAS | 75,55 | 3,00 | 0,98 | 222,12 | KG |
| | 75,55 | 2,00 | 0,62 | 94,29 | KG |
| | QUANT. EST | COMP. EST | PESO | | UNID |
| | 504 | 0,88 | 0,11 | 48,34 | KG |
| | COMP. | Q. BARRA | PESO | | UNID |
| | 19,20 | 10,00 | 0,98 | 188,16 | KG |
| | QUANT. EST | COMP. EST | PESO | | UNID |
| | 128 | 0,98 | 0,11 | 13,67 | KG |
| | COMP. | Q. BARRA | PESO | | UNID |
| | 22,60 | 4,00 | 0,98 | 88,59 | KG |
| | 22,60 | 2,00 | 0,62 | 28,20 | KG |
| | QUANT. EST | COMP. EST | PESO | | UNID |
| | 151,00 | 0,88 | 0,11 | 14,48 | KG |
| | COMP. | Q. BARRA | PESO | | UNID |
| | 9,40 | 4,00 | 0,98 | 36,85 | KG |
| | 9,40 | 2,00 | 0,62 | 11,73 | KG |
| | QUANT. EST | COMP. EST | PESO | | UNID |
| | 63,00 | 0,88 | 0,11 | 6,04 | KG |
| | QUANTIDADE | | | | 752,48 KG |

3.3 LAJE

3.3.1 ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO

| AMBIENTE | COMP. | LARG | TOTAL | UNID |
|----------|-------|------|--------|------|
| LAJE | 21,75 | 9,30 | 202,28 | M2 |

| | |
|------------|-----------|
| QUANTIDADE | 202,28 M2 |
|------------|-----------|

3.3.4 CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

| AMBIENTE | COMP. | LARG | TOTAL | UNID |
|----------|-------|------|--------|------|
| LAJE | 21,75 | 9,30 | 202,28 | M2 |

| | |
|------------|-----------|
| QUANTIDADE | 202,28 M2 |
|------------|-----------|

3.3.4 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 300KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO

| AMBIENTE | COMP. | LARG | TOTAL | UNID |
|----------|-------|------|--------|------|
| LAJE | 21,75 | 9,30 | 202,28 | M2 |

| | |
|------------|-----------|
| QUANTIDADE | 202,28 M2 |
|------------|-----------|

3.4 VERGA E CONTRA VERGA

3.4.1 VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO

| AMBIENTE | QUANTID. | COMPR. | ALTURA | LARGURA | TOTAL | UNID |
|----------|----------|--------|--------|---------|-------|------|
| J01 | 12,00 | 2,60 | 0,10 | 0,15 | 0,47 | M3 |
| J02 | 2,00 | 1,50 | 0,10 | 0,15 | 0,05 | M3 |
| P01 | 4,00 | 1,50 | 0,10 | 0,15 | 0,09 | M3 |

| | |
|------------|---------|
| QUANTIDADE | 0,60 M3 |
|------------|---------|

4 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL

4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

4.1.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP.14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

| QUANT. | COMPRI. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|--------|---------|--------|-------|------|
| 1,00 | 21,75 | 2,50 | 54,38 | M2 |
| 1,00 | 9,30 | 2,50 | 23,25 | M2 |
| 1,00 | 18,60 | 2,50 | 46,50 | M2 |
| 1,00 | 18,60 | 1,10 | 20,46 | M2 |
| 3,00 | 7,00 | 2,50 | 52,50 | M2 |
| 1,00 | 4,95 | 2,50 | 12,38 | M2 |

| | |
|------------|-----------|
| QUANTIDADE | 209,46 M2 |
|------------|-----------|

4.1.2 ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM ½ VEZ (E=9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)

| QUANT. | COMPRI. | TOTAL | UNID |
|--------|---------|-------|------|
| 1,00 | 21,75 | 21,75 | M |
| 1,00 | 9,30 | 9,30 | M |
| 3,00 | 18,60 | 55,80 | M |

| | | | |
|------|------|-------|---|
| 3,00 | 7,00 | 21,00 | M |
| 1,00 | 3,00 | 3,00 | M |
| 1,00 | 4,95 | 4,95 | M |

| | | | |
|------------|--|--------|---|
| QUANTIDADE | | 115,80 | M |
|------------|--|--------|---|

4.2 ALVENARIA PARA ALICERCE

4.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

| AMBIENTE | QUANT. | COMPRI. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|------------|--------|---------|--------|--------|------|
| | 3,00 | 21,75 | 1,05 | 68,51 | M2 |
| | 2,00 | 9,30 | 1,70 | 16,93 | M2 |
| | 2,00 | 9,30 | 1,20 | 16,93 | M2 |
| | 1,00 | 9,30 | 0,40 | 16,93 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | 119,30 | M2 |

5 ESQUADRIAS

5.1 PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO COMPLETA, DIMENSÃO (90X210 CM, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO BRANCO, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO

| AMBIENTE | QUANT. | TOTAL | UNID |
|------------|--------|-------|------|
| SALA 01 | 1,00 | 1,00 | UNID |
| SALA 02 | 1,00 | 1,00 | UNID |
| SALA 03 | 1,00 | 1,00 | UNID |
| LAVANDERIA | 1,00 | 1,00 | UNID |
| QUANTIDADE | | 4,00 | UNID |

5.2 JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS TEMPERADOS 8MM INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, VEDAÇÃO COM SILICONE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024

| AMBIENTE | QUANT. | LARGURA | ALTURA | TOTAL | UNID |
|------------|--------|---------|--------|-------|------|
| J01 | 3,00 | 2,00 | 1,00 | 6,00 | M2 |
| J02 | 1,00 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | 7,50 | M2 |

6 SISTEMA DE COBERTURA

6.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA

| AMBIENTE | COMPRI. | LARGURA | TOTAL | UNID |
|------------|---------|---------|--------|------|
| | 21,95 | 9,30 | 204,14 | M2 |
| QUANTIDADE | | | 204,14 | M2 |

6.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS, PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO

| AMBIENTE | COMPRI. | LARGURA | TOTAL | UNID |
|------------|---------|---------|--------|------|
| | 22,95 | 10,50 | 240,98 | M2 |
| QUANTIDADE | | | 240,98 | M2 |

6.3 COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL

| AMBIENTE | COMPRI. | LARGURA | TOTAL | UNID |
|------------|---------|---------|--------|------|
| | 22,95 | 10,50 | 240,98 | M2 |
| QUANTIDADE | | | 240,98 | M2 |

6.4 CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)

| AMBIENTE | COMPRI. | TOTAL | UNID |
|------------|---------|-------|------|
| | 22,95 | 22,95 | M |
| QUANTIDADE | | 22,95 | M |

6.5 CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

| AMBIENTE | COMPRI. | TOTAL | UNID |
|------------|---------|-------|------|
| | 22,95 | 22,95 | M |
| QUANTIDADE | | 22,95 | M |

6.6 CONDUTOR DE ÁGUAS PLUVIAIS RETANGULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO (43X85)MM, , ESP. 0,43MM (GSG-28), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES

| AMBIENTE | QUANT | COMPRI. | TOTAL | UNID |
|------------|-------|---------|-------|------|
| | 2,00 | 5,00 | 10,00 | M |
| | 2,00 | 4,40 | 8,80 | M |
| | 2,00 | 3,95 | 7,90 | M |
| | 2,00 | 3,60 | 7,20 | M |
| | 2,00 | 3,40 | 6,80 | M |
| QUANTIDADE | | | 40,70 | M |

6.7 EMBOÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE TELHA

| AMBIENTE | QUANT | COMPRI. | TOTAL | UNID |
|------------|-------|---------|--------|------|
| | 4,00 | 22,95 | 91,80 | M |
| | 2,00 | 10,50 | 21,00 | M |
| QUANTIDADE | | | 112,80 | M |

| | | | | |
|-----|----------------------------------|--|--|--|
| 6.8 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | |
|-----|----------------------------------|--|--|--|

| AMBIENTE | COMPRI. | TOTAL | UNID |
|----------|---------|-------|------|
| | 22,95 | 22,95 | M |
| | 22,95 | 22,95 | M |

| | | |
|------------|-------|---|
| QUANTIDADE | 45,90 | M |
|------------|-------|---|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 6.9 | COBERTURA EM POLICARBONATO INCLUSIVE ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, EM ARCO. | | | |
|-----|--|--|--|--|

| COMP. | LARG | TOTAL | UNID |
|-------|------|-------|------|
| 4,63 | 2,87 | 13,29 | M2 |

| | | |
|------------|-------|----|
| QUANTIDADE | 13,29 | M2 |
|------------|-------|----|

| | | | | |
|----------|---------------------------------------|--|--|--|
| 7 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | |
|----------|---------------------------------------|--|--|--|

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| 7.1 | CHAPISCO EM PAREDES, VIGAS E PILARES, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | | | |
|-----|---|--|--|--|

| AMBIENTE | QUANT. | COMP. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|----------------------------|--------|-------|--------|-------|------|
| SALA 01 | 1,00 | 26,00 | 3,00 | 78,00 | M2 |
| SALA 02 | 1,00 | 26,00 | 3,00 | 78,00 | M2 |
| SALA 03 | 1,00 | 26,00 | 3,00 | 78,00 | M2 |
| LAVANDERIA | 1,00 | 15,30 | 3,00 | 45,90 | M2 |
| VIGAS INTERNAS | 3,00 | 6,00 | 0,20 | 3,60 | M2 |
| | 6,00 | 6,00 | 0,30 | 10,80 | M2 |
| PAR. EXTERNA FUNDO | 1,00 | 21,75 | 3,50 | 76,13 | M2 |
| PAR. EXTERNA FUNDO | 1,00 | 21,75 | 1,05 | 22,84 | M2 |
| PAR. EXTERNA LAT. ESQUERDA | 1,00 | 9,30 | 5,00 | 46,50 | M2 |
| PAR. EXTERNA LAT. ESQUERDA | 1,00 | 4,65 | 1,74 | 8,09 | M2 |
| PAR. EXT. LAT. DIREITA | 1,00 | 4,65 | 5,00 | 23,25 | M2 |
| PAR. EXT. LAT. DIREITA | 1,00 | 4,65 | 1,74 | 8,09 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 1,00 | 18,45 | 3,00 | 55,35 | M2 |
| | 1,00 | 1,85 | 3,00 | 5,55 | M2 |
| | 1,00 | 2,35 | 3,00 | 7,05 | M2 |
| | 1,00 | 3,15 | 3,00 | 9,45 | M2 |
| MURETA CIRCULAÇÃO INTERNA | 1,00 | 17,65 | 1,10 | 19,42 | M2 |
| SOBRE MURETA | 1,00 | 17,65 | 0,15 | 2,65 | M2 |
| PILARES FRONTAIS | 4,00 | 0,90 | 3,00 | 10,80 | M2 |
| FRENTE | 1,00 | 18,70 | 2,10 | 39,27 | M2 |
| VIGA FRENTE | 2,00 | 5,85 | 0,80 | 9,36 | M2 |
| | 1,00 | 5,95 | 0,80 | 4,76 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 642,85 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| 7.2 | REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. DE 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEADO) | | | |
|-----|---|--|--|--|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|------------|-------|-------|------|
| SALA 01 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 02 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 03 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| LAVANDERIA | 13,95 | 13,95 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 47,34 | 47,34 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 187,29 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 7.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | | | |
|-----|--|--|--|--|

| AMBIENTE | PERIM. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|------------|--------|--------|-------|------|
| SALA 01 | 26,00 | 1,10 | 28,60 | M2 |
| SALA 02 | 26,00 | 1,10 | 28,60 | M2 |
| SALA 03 | 26,00 | 1,10 | 28,60 | M2 |
| LAVANDERIA | 15,30 | 3,00 | 45,90 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 42,50 | 1,10 | 46,75 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 178,45 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 7.4 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL. | | | |
|-----|--|--|--|--|

| AMBIENTE | CHAPISCO | EMBOÇO | TOTAL | UNID |
|----------|----------|--------|--------|------|
| | 642,85 | 178,45 | 464,40 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 464,40 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 7.5 | REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ACABAMENTO SARRAFEADO | | | |
|-----|--|--|--|--|

| AMBIENTE | CHAPISCO INTERNO | EMBOÇO | TOTAL | UNID |
|----------|------------------|--------|--------|------|
| | 404,56 | 178,45 | 226,11 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 226,11 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 7.6 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À ALTURA 0,90M - BRANCA | | | |
|-----|--|--|--|--|

| AMBIENTE | PERIM. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|------------|--------|--------|-------|------|
| SALA 01 | 26,00 | 1,00 | 26,00 | M2 |
| SALA 02 | 26,00 | 1,00 | 26,00 | M2 |
| SALA 03 | 26,00 | 1,00 | 26,00 | M2 |
| LAVANDERIA | 15,30 | 3,00 | 45,90 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 42,50 | 1,00 | 42,50 | M2 |

| | | |
|------------|--------|----|
| QUANTIDADE | 166,40 | M2 |
|------------|--------|----|

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| 7.7 | REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE PORCELANA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, | | | |
|-----|---|--|--|--|

| AMBIENTE | PERIM. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|----------|--------|--------|-------|------|
| SALA 01 | 26,00 | 0,10 | 2,60 | M2 |

| | | | | |
|------------|-------|------|------|----|
| SALA 02 | 26,00 | 0,10 | 2,60 | M2 |
| SALA 03 | 26,00 | 0,10 | 2,60 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 42,50 | 0,10 | 4,25 | M2 |

| | | | | |
|------------|--|--|-------|----|
| QUANTIDADE | | | 12,05 | M2 |
|------------|--|--|-------|----|

| | |
|------------|-----------------------------|
| 8 | SISTEMA DE PISO |
| 8.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA |

| | |
|-------|---|
| 8.1.1 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO |
|-------|---|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|------------|-------|--------|------|
| SALA 01 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 02 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 03 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| LAVANDERIA | 13,95 | 13,95 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 47,34 | 47,34 | M2 |
| QUANTIDADE | | 187,29 | M2 |

| | |
|-------|---|
| 8.1.2 | CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM |
|-------|---|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|------------|-------|--------|------|
| SALA 01 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 02 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 03 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| LAVANDERIA | 13,95 | 13,95 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 47,34 | 47,34 | M2 |
| QUANTIDADE | | 187,29 | M2 |

| | |
|-------|---|
| 8.1.3 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO |
|-------|---|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|------------|-------|--------|------|
| SALA 01 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 02 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| SALA 03 | 42,00 | 42,00 | M2 |
| LAVANDERIA | 13,95 | 13,95 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 47,34 | 47,34 | M2 |
| QUANTIDADE | | 187,29 | M2 |

| | |
|-------|---|
| 8.1.4 | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM |
|-------|---|

| AMBIENTE | QUANT | COMPRI. | LARGURA | TOTAL | UNID |
|------------|-------|---------|---------|-------|------|
| SALA 01 | 1,00 | 0,90 | 0,17 | 0,15 | M2 |
| SALA 02 | 1,00 | 0,90 | 0,17 | 0,15 | M2 |
| SALA 03 | 1,00 | 0,90 | 0,17 | 0,15 | M2 |
| LAVANDERIA | 1,00 | 0,90 | 0,17 | 0,15 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 1,00 | 2,90 | 0,17 | 0,49 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 1,00 | 4,05 | 0,17 | 0,69 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | 1,79 | M2 |

| | |
|-------|--|
| 8.1.5 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, PARA RODAPE |
|-------|--|

| SALAS | QUANT | COMPRI. | ALT. | TOTAL | UNID |
|------------|-------|---------|------|-------|------|
| | 6,00 | 7,00 | 0,10 | 4,20 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 6,00 | 6,00 | 0,10 | 3,60 | M2 |
| | 1,00 | 45,39 | 0,10 | 4,54 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | 12,34 | M2 |

| | |
|-----|----------------------|
| 8.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA |
|-----|----------------------|

| | |
|-------|---|
| 8.2.1 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO |
|-------|---|

| AMBIENTE | COMP. | LARG | TOTAL | UNID |
|---------------|-------|------|-------|------|
| EXTER. FRENTE | 4,63 | 2,87 | 13,29 | M2 |
| | 18,98 | 1,15 | 21,83 | M2 |
| EXTER. FUNDO | 21,75 | 1,60 | 34,80 | M2 |
| LATERAIS | 18,60 | 1,60 | 29,76 | M2 |
| QUANTIDADE | | | 99,68 | M2 |

| | |
|-------|--|
| 8.2.2 | PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M |
|-------|--|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|---------------|-------|-------|-------|
| EXTER. FRENTE | 4,63 | 2,87 | 13,29 |
| | 18,98 | 1,15 | 21,83 |
| EXTER. FUNDO | 21,75 | 1,60 | 34,80 |
| LATERAIS | 18,60 | 1,60 | 29,76 |
| QUANTIDADE | | 99,68 | M2 |

| | |
|----------|-------------------------------|
| 9 | PINTURAS E ACABAMENTOS |
|----------|-------------------------------|

| | |
|-----|--|
| 9.1 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE (INTERNAS) |
|-----|--|

| AMBIENTE | CHAP. | EMBOÇO | TOTAL | UNID |
|---------------------------|--------|--------|--------|------|
| CHAPISCO INTERNO - EMBOÇO | 404,56 | 178,45 | 226,11 | M2 |
| QUANTIDADE | | | 226,11 | M2 |

| | |
|-----|--------------------------|
| 9.2 | LIXAMENTO MANUAL EM TETO |
|-----|--------------------------|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|------------------|--------|--------|------|
| IGUAL GESSO TETO | 187,29 | 187,29 | M2 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|-------------------|-------------------|--------|-------|
| | QUANTIDADE | | | | 187,29 | M2 |
| 9.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS COM MASSA ACRILICA, 1 DEMÃOS, INCLUIVE LIXAMENTO PARA PINTURA | | | | | |
| AMBIENTE | | | CHAPISCO EXTERNO | TOTAL | UNID | |
| | | | | 238,28 | 238,28 | M2 |
| | QUANTIDADE | | | 238,28 | M2 | |
| 9.4 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) | | | | | |
| | | | IGUAL EMASSAMENTO | TOTAL | UNID | |
| | | | | 238,28 | 238,28 | M2 |
| | QUANTIDADE | | | 238,28 | M2 | |
| 9.5 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | | | | |
| AMBIENTE | | | CHAPISCO | REVEST.. CERÂMICO | TOTAL | UNID |
| | | | 642,85 | 178,45 | 464,40 | M2 |
| | QUANTIDADE | | | | 464,40 | M2 |
| 9.6 | PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS | | | | | |
| AMBIENTE | | | ÁREA | TOTAL | UNID | |
| IGUAL GESSO TETO | | | 187,29 | 187,29 | M2 | |
| | QUANTIDADE | | | 187,29 | M2 | |
| 10 DRENAGENS E AGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| 10.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | | | | | |
| AMBIENTE | | | | COMP. | | UNID |
| NO PISO | 10,00+22,50+15,00 | | | 47,50 | 47,50 | M |
| | QUANTIDADE | | | | 47,50 | M |
| 10.2 | CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | | | | | |
| AMBIENTE | | | QUANT | TOTAL | UNID | |
| TIRADO EM PROJETO | | | 3,00 | 3,00 | UNID. | |
| | QUANTIDADE | | | | 3,00 | UNID. |
| 10.3 | CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, | | | | | |
| AMBIENTE | | | COMP | TOTAL | UNID | |
| TIRADO EM PROJETO | | | 3,00 | 3,00 | UNID. | |
| | QUANTIDADE | | | | 3,00 | UNID. |
| 11 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | |
| 11.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | | | | |
| AMBIENTE | | | QUANT. | TOTAL | UNID | |
| TIRADO EM PROJETO | | | 1,00 | 1,00 | UNID. | |
| | QUANTIDADE | | | | 1,00 | UNID. |
| 11.2 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | | |
| AMBIENTE | | | QUANT. | TOTAL | UNID | |
| TIRADO EM PROJETO | | | 4,00 | 4,00 | UNID. | |
| | QUANTIDADE | | | | 4,00 | UNID. |
| 11.3 | PINTURA EPÓXI EM PISO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE PRIMER EPÓXI | | | | | |
| AMBIENTE | | QUANT. | COMPRI. | LARGURA | TOTAL | UNID |
| | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | M² |
| | QUANTIDADE | | | | 1,00 | M² |
| 11.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | | | | | |
| AMBIENTE | | | QUANT. | TOTAL | UNID | |
| TIRADO EM PROJETO | | | 4,00 | 4,00 | UNID. | |
| | QUANTIDADE | | | | 4,00 | UNID. |
| 11.5 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | | | | | |
| AMBIENTE | | | QUANT. | TOTAL | UNID | |
| TIRADO EM PROJETO | | | 4,00 | 4,00 | UNID. | |
| | QUANTIDADE | | | | 4,00 | UNID. |
| 12 INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | |

ITENS ESTIMADOS

| | |
|----|------|
| 13 | SPDA |
|----|------|

ITENS ESTIMADOS

| | |
|----|----------------------------|
| 14 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA |
|----|----------------------------|

ITENS ESTIMADOS

| | |
|----|-------------------------|
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |
|----|-------------------------|

| | |
|------|--|
| 15.1 | PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO |
|------|--|

| | QUANT. | COMP. | LARG. | TOTAL | UNID |
|-------------|--------|-------|-------|-------|------|
| SALAS 1;2;3 | 6,00 | 2,00 | 0,20 | 2,40 | M2 |
| LAVANDEIRA | 1,00 | 1,50 | 0,20 | 0,30 | M2 |
| CIRCULAÇÃO | 1,00 | 5,94 | 0,20 | 1,19 | M2 |
| | 2,00 | 5,85 | 0,20 | 2,34 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | 6,23 | M2 |

| | |
|------|--|
| 15.2 | CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO BRANCO PARA VIDRO (VIDRO TEMPERADO 6MM INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 |
|------|--|

| AMBIENTE | QUANT. | COMPRI. | ALTURA | TOTAL | UNID |
|------------|--------|---------|--------|-------|------|
| CIRCULAÇÃO | 1,00 | 5,94 | 0,35 | 2,08 | M2 |
| | 2,00 | 5,85 | 0,35 | 4,10 | M2 |
| QUANTIDADE | | | | 6,17 | M2 |

| | |
|----|-----------------|
| 16 | SERVIÇOS FINAIS |
|----|-----------------|

| | |
|------|-----------------|
| 16.1 | LIMPEZA DE OBRA |
|------|-----------------|

| AMBIENTE | ÁREA | TOTAL | UNID |
|------------|--------|--------|------|
| | 215,57 | 215,57 | M2 |
| QUANTIDADE | | 215,57 | M2 |

ARQ. EDIONE SILVIA FERREIRA
CAU A19.326-7