



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---|--|----------|-------|--------|-----------|---------------|-----------------|
| 1. SERVIÇOS GERAIS | | | | | | | |
| 1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1.1. CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | |
| 02.020.0002-A | Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCACÃO | M2 | | | | | 8,00 |
| | PLACAS - PMP | | 1,00 | 4,00 | | 2,00 | 8,00 |
| | | | | | | Total: | 8,00 |
| 02.002.0005-A | Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. | M2 | | | | | 137,00 |
| | Fachada lateral | | 1,00 | | 4,65 | 2,00 | 9,30 |
| | Fachada lateral | | 1,00 | | 4,50 | 2,00 | 9,00 |
| | Fachada lateral | | 1,00 | | 35,00 | 2,00 | 70,00 |
| | Fachada frontal | | 1,00 | | 2,60 | 2,00 | 5,20 |
| | Fachada frontal | | 1,00 | | 5,40 | 2,00 | 10,80 |
| | Fachada frontal | | 1,00 | | 8,40 | 2,00 | 16,80 |
| | Fachada frontal | | 1,00 | | 1,75 | 2,00 | 3,50 |
| | Fachada frontal | | 1,00 | | 6,20 | 2,00 | 12,40 |
| | | | | | | Total: | 137,00 |
| 1.2. SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | | | | | | |
| 1.2.1. ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | |
| 02.01.0001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Unid | | | | | 1,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 1.3. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 1.3.1. ANDAIMES | | | | | | | |
| 05.005.0050-A | PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO | M² | | | | | 212,43 |
| | Fachada Frontal teatro (maior Fachada x altura - 1,50) | | 1,00 | 14,55 | 14,60 | | 212,43 |
| | | | | | | Total: | 212,43 |
| 05.005.0055-A | Plataforma de proteção a transeuntes (para-lixo), em madeira de 1ª, em peças de 3" x 6" e 1" x 12", com 2,00m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive a desmontagem e retirada da madeira | M | | | | | 27,70 |
| | Fachada Frontal | | 1,00 | 14,55 | | | 14,55 |
| | Plateia | | 1,00 | 13,15 | | | 13,15 |
| | | | | | | Total: | 27,70 |
| 05.006.0001-B | Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001) | M² X MÊS | | | | | 1.016,61 |
| | Fachada Frontal teatro (maior Fachada x altura - 1,50) | | 1,00 | 14,55 | 14,60 | 2,00 | 424,86 |
| | Plateia | | 1,00 | 13,15 | 9,00 | 5,00 | 591,75 |
| | | | | | | Total: | 1.016,61 |
| 05.008.0001-A | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando se a área vertical recoberta | M² | | | | | 330,78 |
| | Fachada Frontal teatro (maior Fachada x altura - 1,50) | | 1,00 | 14,55 | 14,60 | | 212,43 |
| | Fachada Fundos (maior Fachada x altura - 1,50) | | 1,00 | 13,15 | 9,00 | | 118,35 |
| | | | | | | Total: | 330,78 |
| 05.008.0008-B | Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela | M2 | | | | | 123,39 |
| | Fachada frontal | | 4,00 | 14,55 | 0,90 | | 52,38 |
| | Plateia | | 6,00 | 13,15 | 0,90 | | 71,01 |
| | | | | | | Total: | 123,39 |
| 2. PRÉDIO ANEXO | | | | | | | |
| 2.1. DEMOLIÇÕES | | | | | | | |
| 2.1.1. DEMOLIÇÕES MANUAIS | | | | | | | |
| 05.001.0031-A | DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA | M² | | | | | 55,40 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT CONSTRUIR/DEMOLIR | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | |
| | Sala de Espera | | | | | | 9,08 |
| | Oficina de Montagem | | | | | | 52,25 |
| | DESCONTO - PAVIMENTO TÉRREO | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | |
| | Oficina de Montagem - RAMPA | | | -1,00 | 3,55 | 1,59 | -5,64 |
| | Circulação de serviço - Embaixo da Escada | | | -1,00 | 0,25 | 1,15 | -0,29 |
| | | | | | | Total: | 55,40 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---|--|---------|--------|---------------|-----------|------------|----------------------|
| 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | | | | | 132,35 |
| QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | | |
| | Telhado sobre a Administração | | | Comp. (m) | Larg. (m) | Inclinação | 24,63 |
| | Telha de amianto trecho 01 - Em frente a Sala de Música | | | 10,20 | 2,10 | 1,15 | 74,71 |
| | Telha de amianto trecho 02 - Telhado sobre a calçada | | | 14,55 | 3,95 | 1,30 | 18,85 |
| | Telha meio tubo | | | 14,90 | 1,15 | 1,10 | 14,16 |
| | | | | 14,90 | 0,95 | 1,00 | Total: 132,35 |
| 05.001.0008-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA | M² | | | | | 14,50 |
| | PAREDE EXTERNA CAIXA D'ÁGUA | | QUANT. | PERÍMETRO (M) | | ALT. (M) | 14,50 |
| | | | 1,00 | 5,00 | | 2,90 | Total: 14,50 |
| 2.2 | ESTRUTURAS | | | | | | |
| 11.090.0535-A | Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado com argamassa cimentícia pré-dosada, polimérica, bicomponente, inibidor de corrosão | M² | | | | | 60,52 |
| | FACHADA LATERAL | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | MARQUISE SOBRE A CALÇADA | | 1,00 | 20,12 | | | 20,12 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | LAJE DO HALL | | 1,00 | 17,95 | | | 17,95 |
| | 3º PAVIMENTO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | LAJE SOBRE A CAIXA D'AGUA | | 1,00 | 21,80 | | | 21,80 |
| | GALERIA DE CARGA | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | PILAR NA PAREDE DA CAIXA D'AGUA | | 1,00 | 0,65 | | | 0,65 |
| | | | | | | | Total: 60,52 |
| 2.3. | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 2.3.1. | PISOS INTERNOS | | | | | | |
| 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014 | M² | | | | | 442,36 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | RAMPA ACESSO LATERAL | | 1,00 | 2,76 | | | 2,76 |
| | DML | | 1,00 | 3,72 | | | 3,72 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 30,36 | | | 30,36 |
| | ARQUIVO | | 1,00 | 2,16 | | | 2,16 |
| | COXIA | | 1,00 | 36,13 | | | 36,13 |
| | COPA | | 1,00 | 2,64 | | | 2,64 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 9,08 | | | 9,08 |
| | OFICINA DE MONTAGEM + RAMPA | | 1,00 | 52,25 | | | 52,25 |
| | RAMPA - ACESSO PELA LATERAL | | 1,00 | 11,90 | | | 11,90 |
| | ESCADA FUNDOS - PRISMA | | 1,00 | 1,95 | | | 1,95 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) | | 1,00 | 7,45 | | | 7,45 |
| | HALL ESCADA FRONTAL | | 1,00 | 5,39 | | | 5,39 |
| | ESCADA DOS FRENTE - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) | | 1,00 | 10,60 | | | 10,60 |
| | JIRAU | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | ESCADA - ACESSO AO MEZANINO | | 1,00 | 3,90 | | | 3,90 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 31,34 | | | 31,34 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | HALL | | 1,00 | 11,52 | | | 11,52 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 108,60 | | | 108,60 |
| | DIMER | | 1,00 | 9,44 | | | 9,44 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 13,73 | | | 13,73 |
| | ACESSO SUBESTAÇÃO | | 1,00 | 5,47 | | | 5,47 |
| | DEPÓSITO | | 1,00 | 7,02 | | | 7,02 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 2º LANCE (1º PAV ATÉ PAV. TÉCNICO) | | 1,00 | 6,61 | | | 6,61 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | HALL | | 1,00 | 17,95 | | | 17,95 |
| | SALA DE EQUIPAMENTOS | | 1,00 | 34,05 | | | 34,05 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 3º LANCE (PAV. TÉCNICO ATÉ CAIXA D'ÁGUA) | | 1,00 | 6,61 | | | 6,61 |
| | COBERTURA | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | CIRCULAÇÃO EM FRENTE A CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | 9,73 | | | 9,73 |
| | | | | | | | Total: 442,36 |
| 13.365.0010-A | REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO PRETO EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE | m² | | | | | 33,21 |
| QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | M² | COMP. | ALT. | |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) | | 1,00 | 7,45 | | | 7,45 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 15,00 | | 0,90 | 0,19 | 2,56 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 9,00 | | 1,05 | 0,19 | 1,79 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | M² | COMP. | ALT. | |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 2º LANCE (1º PAV ATÉ PAV. TÉCNICO) | | 1,00 | 6,61 | | | 6,61 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 20,00 | | 1,05 | 0,20 | 4,10 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | M² | COMP. | ALT. | |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 3º LANCE (PAV. TÉCNICO ATÉ CAIXA D'ÁGUA) | | 1,00 | 6,61 | | | 6,61 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 20,00 | | 1,05 | 0,20 | 4,10 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|----------------|---------------|----------------------|---------|--------|---|
| | | | | | | | Total: 33,21 |
| 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM | M2 | | | | | 178,77 |
| | | | | | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | Quant. | M² | | | |
| | OFICINA DE MONTAGEM + RAMP | | 1,00 | 52,25 | | | 52,25 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 30,36 | | | 30,36 |
| | COPA | | 1,00 | 2,64 | | | 2,64 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 9,08 | | | 9,08 |
| | RAMP | | 1,00 | 11,90 | | | 11,90 |
| | HALL DA ESCADA | | 1,00 | 5,39 | | | 5,39 |
| | ESCADA DOS FRENTE - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) | | 1,00 | 10,60 | | | 10,60 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 7,00 | | 1,18 | 0,17 | 1,39 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 7,00 | | 1,15 | 0,17 | 1,36 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 13,00 | | 1,18 | 0,17 | 2,59 |
| | JIRAU | | Quant. | M² | | | |
| | MEZANINO | | 1,00 | 31,34 | | | 31,34 |
| | ESCADA - ACESSO AO MEZANINO | | 1,00 | 3,90 | | | 3,90 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 14,00 | | 1,00 | 0,16 | 2,25 |
| | 1º PAVIMENTO | | Quant. | M² | | | |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 13,73 | | | 13,73 |
| | | | | | | | Total: 178,77 |
| 13.395.9999-6 | PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA) | M2 | | | | | 17,95 |
| | | | | | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA |
| | 1º PAVIMENTO | | Quant. | M² | | | |
| | PAV. TÉCNICO - HALL | | 1,00 | 17,95 | | | 17,95 |
| | | | | | | | Total: 17,95 |
| 101727 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M2 | | | | | 108,60 |
| | | | | | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 108,60 | | | 108,60 |
| | | | | | | | Total: 108,60 |
| 13.395.0025-A | FORRAÇÃO DE PISO COM CARPETE DE POLIPROPILENO, COM FILAMENTO CONTÍNUO, CONSTRUÇÃO TUFTING, 5MM DE ESPESSURA, TEXTURA BOUCLE MESCLA, MODELO AUSTIN, NA COR SAND 250, SOBRE BASE EXISTENTE | m ² | | | | | 270,29 |
| | | | Quant. | M² | | | |
| | TÉRREO - COXIA | | 1,00 | 36,38 | | | 36,38 |
| RERRA | TÉRREO - PLATEIA | | 1,00 | 225,23 | | | 225,23 |
| RERRA | TÉRREO - PLATEIA (SUBIDA JUNTO AO PALCO) | | 1,00 | 8,68 | | | 8,68 |
| | | | | | | | Total: 270,29 |
| | | | | | | | Contratual: 36,38 |
| | | | | | | | Reprogramar: 233,91 |
| 2.3.2. | COMPLEMENTOS INTERNOS | | | | | | |
| 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | | | | | 133,79 |
| | | | | | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | Quant. | M | | | |
| | COXIA | | 2,00 | 14,85 | | | 29,70 |
| | | | 2,00 | 2,45 | | | 4,90 |
| | | | 4,00 | 0,50 | | | 2,00 |
| | COXIA (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -2,00 | 3,00 | | | -6,00 |
| | | | -1,00 | 0,85 | | | -0,85 |
| | | | -1,00 | 0,80 | | | -0,80 |
| | 1º PAVIMENTO | | Quant. | M | | | |
| | 1º PAVIMENTO - HALL | | 1,00 | 2,15 | | | 2,15 |
| | | | 1,00 | 4,20 | | | 4,20 |
| | | | 1,00 | 2,95 | | | 2,95 |
| | | | 1,00 | 2,25 | | | 2,25 |
| | 1º PAVIMENTO - HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,90 | | | -0,90 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 6,52 | | | 6,52 |
| | SALA DE DANÇA (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,90 | | | -0,90 |
| | SALA DE DANÇA | | 2,00 | 1,05 | | | 2,10 |
| | SALA DE DANÇA (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -2,00 | 0,70 | | | -1,40 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 2,81 | | | 2,81 |
| | | | 1,00 | 5,52 | | | 5,52 |
| | | | 1,00 | 6,89 | | | 6,89 |
| | | | 1,00 | 8,60 | | | 8,60 |
| | | | 1,00 | 4,35 | | | 4,35 |
| | | | 1,00 | 8,25 | | | 8,25 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | Quant. | M | | | |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - HALL | | 1,00 | 3,15 | | | 3,15 |
| | | | 2,00 | 5,80 | | | 11,60 |
| | | | 1,00 | 2,95 | | | 2,95 |
| | | | 3,00 | 0,20 | | | 0,60 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -2,00 | 0,90 | | | -1,80 |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--------------------|---|----------|---------------|----------|---------|---------------|---------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
| | | | -1,00 | 0,70 | | | -0,70 |
| | | | -1,00 | 1,05 | | | -1,05 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 4,67 | | | 4,67 |
| | SALA DE MÚSICA (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,90 | | | -0,90 |
| | SALA DE MÚSICA | | 2,00 | 1,05 | | | 2,10 |
| | SALA DE MÚSICA (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -2,00 | 0,70 | | | -1,40 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,56 | | | 2,56 |
| | | | 1,00 | 2,97 | | | 2,97 |
| | | | 2,00 | 8,25 | | | 16,50 |
| | | | 1,00 | 10,20 | | | 10,20 |
| | | | | | | Total: | 133,79 |
| 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | M | | | | | 171,25 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | Quant. | M | | | |
| | OFICINA DE MONTAGEM + RAMP | | 1,00 | 0,15 | | | 0,15 |
| | | | 1,00 | 4,60 | | | 4,60 |
| | | | 1,00 | 5,05 | | | 5,05 |
| | | | 3,00 | 0,15 | | | 0,45 |
| | | | 1,00 | 3,55 | | | 3,55 |
| | | | 1,00 | 1,50 | | | 1,50 |
| | | | 1,00 | 0,40 | | | 0,40 |
| | | | 1,00 | 5,95 | | | 5,95 |
| | | | 1,00 | 5,30 | | | 5,30 |
| | COPA | | 1,00 | 0,10 | | | 0,10 |
| | | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | | | 1,00 | 1,43 | | | 1,43 |
| | | | 1,00 | 1,75 | | | 1,75 |
| | | | 1,00 | 1,53 | | | 1,53 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 4,95 | | | 4,95 |
| | SALA DE ESPERA (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,70 | | | -0,70 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 1,85 | | | 1,85 |
| | | | 2,00 | 0,50 | | | 1,00 |
| | | | 1,00 | 0,15 | | | 0,15 |
| | | | 1,00 | 3,45 | | | 3,45 |
| | | | 1,00 | 0,80 | | | 0,80 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 4,35 | | | 4,35 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 1,30 | | | -1,30 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 0,89 | | | 0,89 |
| | | | 1,00 | 2,97 | | | 2,97 |
| | | | 1,00 | 1,65 | | | 1,65 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,90 | | | -0,90 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 1,11 | | | 1,11 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,70 | | | -0,70 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 4,39 | | | 4,39 |
| | | | 1,00 | 1,11 | | | 1,11 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,70 | | | -0,70 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 1,65 | | | 1,65 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,90 | | | -0,90 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 2,97 | | | 2,97 |
| | | | 2,00 | 0,10 | | | 0,20 |
| | | | 1,00 | 2,37 | | | 2,37 |
| | | | 1,00 | 3,30 | | | 3,30 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL (DESCONTO DE ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,70 | | | -0,70 |
| | CIRCULAÇÃO/HALL | | 1,00 | 1,95 | | | 1,95 |
| | | | 1,00 | 1,10 | | | 1,10 |
| | | | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 |
| | RAMPA | | 2,00 | 4,95 | | | 9,90 |
| | | | 1,00 | 1,35 | | | 1,35 |
| | | | 1,00 | 2,55 | | | 2,55 |
| | HALL DA ESCADA | | 1,00 | 4,40 | | | 4,40 |
| | | | 1,00 | 1,20 | | | 1,20 |
| | | | 2,00 | 1,80 | | | 3,60 |
| | | | 1,00 | 1,18 | | | 1,18 |
| | | | 1,00 | 2,90 | | | 2,90 |
| | | | 1,00 | 0,25 | | | 0,25 |
| | ESCADA DOS FRENTE - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) | | 1,00 | 2,90 | | | 2,90 |
| | | | 3,00 | 1,80 | | | 5,40 |
| | | | 1,00 | 4,15 | | | 4,15 |
| | | | 1,00 | 4,35 | | | 4,35 |
| | ESCADA DOS FRENTE - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) (DESCONTO | | -1,00 | 0,80 | | | -0,80 |
| | ESQUADRIA - PORTA REFEITÓRIO) | | | | | | |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 7,00 | 0,17 | 2,00 | | 2,36 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 7,00 | 0,17 | 2,00 | | 2,36 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 13,00 | 0,17 | 2,00 | | 4,38 |
| | JIRAU | | Quant. | M | | | |
| | MEZANINO | | 1,00 | 5,45 | | | 5,45 |
| | | | 1,00 | 3,60 | | | 3,60 |
| | | | 1,00 | 11,95 | | | 11,95 |
| | | | 4,00 | 0,35 | | | 1,40 |
| | | | 1,00 | 1,70 | | | 1,70 |
| | | | 1,00 | 6,50 | | | 6,50 |
| | ESCADA - ACESSO AO MEZANINO | | 1,00 | 3,90 | | | 3,90 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 14,00 | 0,16 | 1,00 | | 2,25 |
| | 1º PAVIMENTO | | Quant. | M | | | |



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Praça dos Expedicionários, s/n - Centro, Petrópolis - RJ, 25620-020
EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO THEATRO DOM PEDRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|---------|---------------|-----------|---------|---------------|---------------|
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 2,94 | | | 2,94 |
| | | | 1,00 | 5,76 | | | 5,76 |
| | CIRCULAÇÃO (DESCONTO ESQUADRIA) | | -1,00 | 0,90 | | | -0,90 |
| | | | 1,00 | 0,50 | | | 0,50 |
| | | | | | | Total: | 171,25 |
| 13.365.0020-A | RODAPÉ DE GRANITO PRETO COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE | m | | | | | 49,27 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | Quant. | M | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 1º LANCE (TÉRREO ATÉ 1º PAV.) | | 1,00 | 2,35 | | | 2,35 |
| | | | 1,00 | 1,45 | | | 1,45 |
| | | | 1,00 | 4,20 | | | 4,20 |
| | | | 1,00 | 1,82 | | | 1,82 |
| | | | 1,00 | 3,15 | | | 3,15 |
| | | | 1,00 | 1,25 | | | 1,25 |
| | | | 1,00 | 0,43 | | | 0,43 |
| | | | 1,00 | 0,20 | | | 0,20 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 15,00 | 0,19 | 2,00 | | 5,69 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 9,00 | 0,19 | 2,00 | | 3,41 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | M | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 2º LANCE (1º PAV ATÉ PAV. TÉCNICO) | | 1,00 | 2,35 | | | 2,35 |
| | | | 1,00 | 4,20 | | | 4,20 |
| | | | 1,00 | 2,21 | | | 2,21 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 20,00 | 0,20 | 1,00 | | 3,90 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | Quant. | M | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS - 3º LANCE (PAV. TÉCNICO ATÉ CAIXA D'ÁGUA) | | 1,00 | 2,35 | | | 2,35 |
| | | | 1,00 | 4,20 | | | 4,20 |
| | | | 1,00 | 2,21 | | | 2,21 |
| | ESPELHOS DA ESCADA | | 20,00 | 0,20 | 1,00 | | 3,90 |
| | | | | | | Total: | 49,27 |
| 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | | | | | 26,90 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | M | | | |
| | ADMINISTRAÇÃO | | 1,00 | 2,30 | | | 2,30 |
| | DEPÓSITO DE MATERIAL DE PRODUÇÃO | | 1,00 | 11,50 | | | 11,50 |
| | ARQUIVO | | 2,00 | 1,90 | | | 3,80 |
| | | | 2,00 | 1,30 | | | 2,60 |
| | ARQUIVO - DESCONTO DE ESQUADRIA | | -1,00 | 1,00 | | | -1,00 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 7,70 | | | 7,70 |
| | | | | | | Total: | 26,90 |
| 84117 | RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMAQ CERA | M2 | | | | | 116,30 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | | | QUANT. | M² | | | |
| | 1º PAVIMENTO - HALL | | 1,00 | 11,52 | | | 11,52 |
| | PAV. TÉCNICO - SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 86,83 | | | 86,83 |
| | PAV. TÉCNICO - HALL | | 1,00 | 17,95 | | | 17,95 |
| | | | | | | Total: | 116,30 |
| 13.365.0030-A | Soleira de granito preto de 3 x 15cm com 2 polimentos, assente como em | m | | | | | 9,70 |
| 13.365.0010 | | | | | | | |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | M | | | |
| | DML | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | LAVABO | | 1,00 | 0,60 | | | 0,60 |
| | ARQUIVO | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 |
| | ADMINISTRAÇÃO | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | DEPÓSITO MATERIAL DA PRODUÇÃO | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | ELEVADOR | | 1,00 | 0,90 | | | 0,90 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | M | | | |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | ELEVADOR | | 1,00 | 0,90 | | | 0,90 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | M | | | |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | | | | | | Total: | 9,70 |
| 13.365.0035-A | Soleira de granito preto de 3 x 25cm com 2 polimentos, assente como em | m | | | | | 3,30 |
| 13.365.0010 | | | | | | | |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | JIRAU | | QUANT. | M | | | |
| | REFEITÓRIO | | 1,00 | 0,80 | | | 0,80 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|----------------|---------------|------------------------------|---------|----------------------|---------------|
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | M | | | |
| | HALL / SALA DE DANÇA | | 1,00 | 0,90 | | | 0,90 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | M | | | |
| | SALA DE EQUIPAMENTOS | | 1,00 | 0,70 | | | 0,70 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 0,90 | | | 0,90 |
| | | | | | | Total: | 3,30 |
| 2.3.3. | PAREDES INTERNAS | | | | | | |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | m ² | | | | | 18,46 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (m): | | ALT. (m): | |
| | ENTRE A SALA DE MÚSICA E A COBERTURA | | 1,00 | 2,40 | | 1,65 | 3,96 |
| | PAREDE EXTERNA CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | PERÍMETRO (M) 5,00 | | ALT. (M) 2,90 | 14,50 |
| | | | | | | Total: | 18,46 |
| 96358 | FECHAMENTO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. | M ² | | | | | 34,55 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | ENTRADA SALA DE DANÇA, FECHAMENTO EM VIDRO | | 2,00 | 3,68 | | | 7,35 |
| | ENTRADA SALA DE DANÇA, FECHAMENTO EM VIDRO | | 1,00 | 2,79 | | | 2,79 |
| | HALL TUBULAÇÕES EXPOSTAS | | 1,00 | 1,12 | | | 1,12 |
| | BONECA DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | 1,00 | 1,14 | | | 1,14 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | BONECA DESCIDA CABOS DE COBRE AR | | 1,00 | 0,84 | | | 0,84 |
| | HALL ACESSO TÉCNICO SUBIDA CAIXA D'AGUA | | 1,00 | 21,31 | | | 21,31 |
| | | | | | | Total: | 34,55 |
| 12.015.9999-6 | REVESTIMENTO DE PAREDE - WOOD WALL - PARQUET NOBRE - PAINEL CUMARU COM SUBCOBERTURA DE LÃ DE VIDRO | m ² | | | | | 138,81 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALTURA (M) | |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 39,00 | | 3,90 | 152,10 |
| | DESCONTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALTURA (M) | |
| | SALA DE MÚSICA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | | | -3,00 | 2,50 | | 0,85 | -6,38 |
| | | | -1,00 | 2,45 | | 0,85 | -2,08 |
| | | | | | | Total: | 138,81 |
| 2.3.4. | TETO | | | | | | |
| 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M ² | | | | | 113,37 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | SALA TÉCNICA - PAV TÉRREO | | 1,00 | 9,79 | | | 9,79 |
| | CIRCULAÇÃO - PAV TÉRREO | | 1,00 | 5,94 | | | 5,94 |
| | ADMINISTRAÇÃO - PAV TÉRREO | | 1,00 | 4,32 | | | 4,32 |
| | DML | | 1,00 | 3,71 | | | 3,71 |
| | LAVABO | | 1,00 | 2,60 | | | 2,60 |
| | CIRCULAÇÃO (ESCADA FUNDOS) PAV TÉRREO | | 1,00 | 13,08 | | | 13,08 |
| | ARQUIVO - PAVIMENTO TÉRREO | | 1,00 | 2,15 | | | 2,15 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | SANITÁRIOS | | 1,00 | 17,64 | | | 17,64 |
| | HALL | | 1,00 | 11,00 | | | 11,00 |
| | ENTRADA SALA DE DANÇA, FECHAMENTO EM VIDRO | | 1,00 | 2,55 | | | 2,55 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | SANITÁRIOS | | 1,00 | 23,64 | | | 23,64 |
| | HALL | | 1,00 | 16,95 | | | 16,95 |
| | | | | | | Total: | 113,37 |
| 13.196.0103-A | Forro removível composto de fibra mineral, com placa de borda quadrada de 625x625mm, espessura aproximada de 15,0mm, com índice de absorção acústica, estruturado em perfis tipo "T" de aço galvanizado, alumínio ou de ligas de alumínio, espessura mínima de 0,5mm, com pintura eletrostática, suspenso por meio de pendurais em aço galvanizado, fixados em estrutura superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M2 | | | | | 86,83 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | M² | | | |
| | SALA DE MÚSICA - PAVIMENTO TÉCNICO | | 1,00 | 86,83 | | | 86,83 |
| | | | | | | Total: | 86,83 |
| 2.3.5. | PISOS EXTERNOS | | | | | | |
| 87747 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M ² | | | | | 34,81 |
| | 3º PAVIMENTO | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | TORRE DE ARREFECIMENTO | | 1,00 | 13,09 | | | 13,09 |
| | GALERIA DE CARGA | | QUANT. | ÁREA. (M²) | | | |
| | LAJE | | 1,00 | 21,72 | | | 21,72 |
| | | | | | | Total: | 34,81 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|-------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|---------------|-------------|
| 2.4. ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 2.4.1. MADEIRA | | | | | | | |
| 14.008.9999-6 | PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR | M2 | | | | | 7,20 |
| | P8 - Oficina de Montagem | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 3,00 | | ALT. (M) 2,40 | 7,20 |
| | | | | | | Total: | 7,20 |
| 14.008.0045-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60 X 180 X 3CM, GUARNIÇÃO LATERAL DE MARCO 7X 3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA Prensada EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 8,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | | | | |
| | Sanitário Feminino | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Sanitário Masculino | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | | | | |
| | Sanitário Feminino | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Sanitário Masculino | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 8,00 |
| 14.006.0424-A | Janela de madeira de lei, veneziana de abrir ou correr, com 3cm de espessura, exclusive ferragens e guarnição. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | m² | | | | | 1,56 |
| | J 31 - Sala de Motores | | QUANT. 1,00 | COMP. 1,25 | LARG. 1,25 | | 1,56 |
| | | | | | | Total: | 1,56 |
| 14.006.0303-A | JANELA DE MADEIRA DE LEI, DE CORRER, DE 4 FOLHAS, DE 240 X 120CM, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 2,00 |
| | J 9 - Oficina de Montagem | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 14.006.0297-A | JANELA DE MADEIRA DE LEI, DE CORRER, DE 2 FOLHAS, DE 110 X 120CM, INCLUSIVE GUARNIÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 1,00 |
| | J 10 - Sala Técnica | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | | | | | 1,55 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | J 21 - Dimer | | 1,00 | 1,35 | | 1,15 | 1,55 |
| | | | | | | Total: | 1,55 |
| 100667 | JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | | | | | 1,56 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Subestação - J 23 | | 2,00 | 1,95 | | 0,40 | 1,56 |
| | | | | | | Total: | 1,56 |
| 2.4.2. FERRAGENS | | | | | | | |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | | | | | 2,00 |
| | PORTA DE 70CM | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | PORTA DE 90CM | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 14.007.0090-A | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE CORRER, DE 1 FOLHA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS) | Unid | | | | | 2,00 |
| | PAV. TÉRREO | | QUANT. | | | | |
| | P8 Oficina de montagens: | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | P10 Arquivo | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 14.007.0101-A | FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIAS, DE 1 FOLHA, REVESTIDAS DE MADEIRA OU LAMINADO VINÍLICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 8,00 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | | | | |
| | SANITÁRIO FEMININO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | 2,00 | | | | 2,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | | | | |
| | SANITÁRIO FEMININO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Total: | | | | | | 8,00 |
| 14.007.9999-6 | FECHADURA PARA BANHEIRO ESTILO COLONIAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | | | | | 2,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS - FOYER | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Total: | | | | | | 2,00 |
| 2.4.3. | FERRO | | | | | | |
| 14.002.0020-A | Porta de enrolar em chapa raída nº 24, completa, com guias, eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M2 | | | | | 14,54 |
| | PORTÃO DE ACESSO A OFICINA DE MONTAGEM | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | | | 1,00 | 2,40 | | 3,20 | 7,68 |
| | JANELA OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 2,45 | | 1,40 | 3,43 |
| | JANELA OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 2,45 | | 1,40 | 3,43 |
| | Total: | | | | | | 14,54 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | | | | | 15,91 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Circulação - J16 | | 1,00 | 2,45 | | 1,25 | 3,06 |
| | Oficina de montagem - J16 | | 2,00 | 2,45 | | 1,25 | 6,13 |
| | Hall - J33 | | 1,00 | 0,65 | | 0,55 | 0,36 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Hall - J34 | | 1,00 | 1,80 | | 1,00 | 1,80 |
| | 2º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Hall - J35 | | 1,00 | 2,85 | | 1,60 | 4,56 |
| | Total: | | | | | | 15,91 |
| 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS. PADRONIZADA. AF 07/2016 | M2 | | | | | 9,98 |
| | JIRAU | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Circulação - J18 | | 1,00 | 2,40 | | 1,30 | 3,12 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | J9 - OFICINA DE MONTAGEM | | 2,00 | 2,45 | | 1,40 | 6,86 |
| | Total: | | | | | | 9,98 |
| 2.4.4. | ALUMÍNIO | | | | | | |
| 14.003.0220-A | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, EM PERFÍS SÉRIE 30, COM CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO Nº 6010/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | m² | | | | | 2,10 |
| | TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Arquivo -P10 | | 1,00 | 1,00 | | 2,10 | 2,10 |
| | Total: | | | | | | 2,10 |
| 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | | | | | 10,96 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | JIRAU | | 1,00 | 1,85 | | 1,35 | 2,50 |
| | Escada-J32 | | | | | | |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Sala de Música - J29 | | 1,00 | 2,45 | | 0,85 | 2,08 |
| | Sala de Música - J30 | | 3,00 | 2,50 | | 0,85 | 6,38 |
| | Total: | | | | | | 10,96 |
| 91341 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | M² | | | | | 0,60 |
| | 3º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | | |
| | TORRE DE ARREFEICIMENTO | | 1,00 | 0,60 | 1,00 | | 0,60 |
| | Total: | | | | | | 0,60 |
| 2.4.5. | VIDRO TEMPERADO | | | | | | |
| 102182 | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021 | UN | | | | | 1,00 |
| | SALA DE DANÇA - P22 | | QUANT. | | | | |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Total: | | | | | | 1,00 |
| 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS | M2 | | | | | 9,81 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 1,33 | | 3,80 | 5,05 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 1,75 | | 3,80 | 6,65 |
| | DESCONTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|----------------|---------------|-------------------|---------|-----------------|--------------|
| | SALA DE DANÇA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | | | | | | Total: | 9,81 |
| 14.004.0120-A | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, COM 10MM DE ESPESURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | m ² | | | | | 8,46 |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | Sala de Música - J29 | | 1,00 | 2,45 | | 0,85 | 2,08 |
| | Sala de Música - J30 | | 3,00 | 2,50 | | 0,85 | 6,38 |
| | | | | | | Total: | 8,46 |
| 102189 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021 | UN | | | | | 1,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | | | QUANT. | | | | |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 2.4.6. | SERRALHERIA | | | | | | |
| 11.016.0040-A | Estrutura metálica em aço especial, resistente à corrosão (aço USI-SAC) para obras prediais de até 04 pavimentos, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora, considerando o FORNECIMENTO de todos os materiais e a MONTAGEM. <i>exclusiva a laje de concreto</i> | M2 | | | | | 4,14 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | ÁREA | | | | |
| | ESCADA SALA DE ADMINISTRAÇÃO - PERFIL | | 4,14 | | | | 4,14 |
| | | | | | | Total: | 4,14 |
| 14.002.0250-A | Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de ferro de 1.1/2" x 1/4", sendo os degraus em ferro redondo de 5/8", espaçados de 30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M | | | | | 2,00 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | ALTURA (M) | | | |
| | SALA EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO | | 1,00 | 2,00 | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 14.002.0206-A | GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM 4 MONTANTES DE BARRAS DE 2"X3/4", CHUMBADOS NO CONC RETO (EXCLUSIVE ESTE), CORRIMÃO EM DUAS BARRAS SUPERPOSTAS DE 3"X1/2" E 2"X3/8", BARRAS VERTICAIS DE 1/2"X1/2" ESPACADAS DE 6CM, SOLDADAS NO CORRIMÃO E NA BARRA INFERIOR, ESTA DE 2"X1/2", A 10CM DO PISO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | | | | | 30,57 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | ESCADA - SALA DE TÉCNICA | | 1,00 | 4,71 | | | 4,71 |
| | ESCADA PRÓXIMA ACESSO AO JIRAU | | 1,00 | 5,15 | | | 5,15 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 6,79 | | | 6,79 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 4,56 | | | 4,56 |
| | HALL | | 1,00 | 2,22 | | | 2,22 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 2,58 | | | 2,58 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | ACESSO CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | 4,56 | | | 4,56 |
| | | | | | | Total: | 30,57 |
| 14.002.0220-A | Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M | | | | | 45,77 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | ESCADA DOS FRONTAL | | 1,00 | 15,25 | | | 15,25 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 9,50 | | | 9,50 |
| | ESCADA PRÓXIMA AO REFEITÓRIO | | 1,00 | 3,90 | | | 3,90 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 8,56 | | | 8,56 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | ACESSO CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | 8,56 | | | 8,56 |
| | | | | | | Total: | 45,77 |
| 05.105.0102-A | MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | MÊS | | | | | 0,25 |
| | | | MÊS | | | | |
| | REVISÃO DE GUARDA-CORPOS EXISTENTES | | 0,25 | | | | 0,25 |
| | | | | | | Total: | 0,25 |
| 2.5. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / DADOS E VOZ | | | | | | |
| 2.5.1 | DISTRIBUIÇÃO | | | | | | |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | 1.045,96 |
| | Planta Elétrica - térreo | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 1,00 | 237,22 | | | 237,22 |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 1,00 | 208,13 | | | 208,13 |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 1,00 | 208,13 | | | 208,13 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|-------|--|---------|--------|-----------|---------|---------------|-----------------|
| | Cabo 750 V - PVC - Retorno | | 1,00 | 168,59 | | | 168,59 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 1,00 | 33,60 | | | 33,60 |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 1,00 | 53,45 | | | 53,45 |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 1,00 | 53,45 | | | 53,45 |
| | Cabo 750 V - PVC - Retorno | | 1,00 | 83,39 | | | 83,39 |
| | | | | | | Total: | 1.045,96 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 1.015,74 |
| | Planta Elétrica - térreo | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 1,00 | 243,00 | | | 243,00 |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 1,00 | 243,00 | | | 243,00 |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 1,00 | 243,00 | | | 243,00 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 1,00 | 95,58 | | | 95,58 |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 1,00 | 95,58 | | | 95,58 |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 1,00 | 95,58 | | | 95,58 |
| | | | | | | Total: | 1.015,74 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 82,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. | | | | 60,00 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | 22,00 | | | | 22,00 |
| | | | | | | Total: | 82,00 |
| 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 9,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - 1º Pavimento | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | Planta Elétrica - 2º Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 9,00 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 92,00 |
| | Planta Baixa Jirau | | QUANT. | | | | 16,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | 76,00 | | | | 76,00 |
| | | | | | | Total: | 92,00 |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 2,00 |
| | Planta Baixa Jirau | | QUANT. | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 184,00 |
| | Planta Baixa Jirau | | QUANT. | | | | 32,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | 152,00 | | | | 152,00 |
| | | | | | | Total: | 184,00 |
| 90462 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015 | M | | | | | 29,45 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | | 29,45 |
| | | | 1,00 | 29,45 | | | 29,45 |
| | | | | | | Total: | 29,45 |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 4,61 |
| | Planta Baixa Jirau | | QUANT. | COMP. (M) | | | 4,61 |
| | | | 1,00 | 4,61 | | | 4,61 |
| | | | | | | Total: | 4,61 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 327,63 |
| | Terreo | | QUANT. | COMP. (M) | | | 236,16 |
| | Jirau | | 1,00 | 91,47 | | | 91,47 |
| | | | | | | Total: | 327,63 |
| 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 2,94 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------------------------------|---|---------|-----------------|--------------------|---------|--------|------------------------------|
| | Terreo | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 2,94 | | | 2,94 Total: 2,94 |
| 15.009.0125-A | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | | | | | 68,75 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. 5,00 | COMP. (M) 13,75 | | | 68,75 Total: 68,75 |
| 18.034.9999-6 | EXAUSTOR/RENOVADOR VENTOKIT 80 PARA ATÉ 5M². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DO ITEM EMOP 18.034.0010-A) | UNID. | | | | | 10,00 |
| | 1º PAVIMENTO BANHEIROS | | QUANT. 5,00 | QUANT. /WC 2,00 | | | 10,00 Total: 10,00 |
| 2.5.2. QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | | |
| 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 Total: 2,00 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - 2ºPavimento | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 Total: 1,00 |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. 4,00 | | | | 4,00 Total: 4,00 |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | | | | | 10,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. 10,00 | | | | 10,00 Total: 10,00 |
| 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | | | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Terreo | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 Total: 2,00 |
| 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - Terreo | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 Total: 1,00 |
| 2.5.3. INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | | |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 28,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. 16,00 | | | | 16,00 |
| | Planta Elétrica - 1ºPavimento | | 7,00 | | | | 7,00 |
| | Planta Elétrica - 2ºPavimento | | 5,00 | | | | 5,00 Total: 28,00 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - 2ºPavimento | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 Total: 1,00 |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 12/2015 | UN | | | | | 13,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | QUANT. 3,00 | | | | 3,00 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - 1ºPavimento | | 6,00 | | | | 6,00 Total: 13,00 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | | | | | 105,00 |
| | | | QUANT. | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|---------------|------------------|---------|---------------|---------------|
| | Planta Elétrica - Térreo | | 37,00 | | | | 37,00 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | 17,00 | | | | 17,00 |
| | Planta Elétrica - 1ºPavimento | | 29,00 | | | | 29,00 |
| | Planta Elétrica - 2ºPavimento | | 22,00 | | | | 22,00 |
| | | | | | | Total: | 105,00 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 3,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Térreo | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Jirau | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 3,00 |
| 2.5.4 | LUMINÁRIAS | | | | | | |
| 18.027.0430-A | LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO | Unid | | | | | 15,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Anexo térreo e Jirau | | 7,00 | | | | 7,00 |
| | Planta Elétrica - 1ºPavimento | | 7,00 | | | | 7,00 |
| | Planta Elétrica - 2ºPavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 15,00 |
| 18.027.0415-A | LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO | Unid | | | | | 79,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Baixa Jirau | | 12,00 | | | | 12,00 |
| | Planta Elétrica - Térreo | | 27,00 | | | | 27,00 |
| | Planta Elétrica - 1ºPavimento | | 23,00 | | | | 23,00 |
| | Planta Elétrica - 2ºPavimento | | 17,00 | | | | 17,00 |
| | | | | | | Total: | 79,00 |
| 2.5.5. | DADOS E VOZ | | | | | | |
| 98278 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | | | | | 17,22 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Planta de logica e telefonia - Anexo térreo e Jirau | | 1,00 | 17,22 | | | 17,22 |
| | | | | | | Total: | 17,22 |
| 15.010.0012-A | FIO TELEFÔNICO TIPO FE, BITOLA DE 1MM ² (PARA INSTALAÇÕES AÉREAS). FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | | | | | 593,93 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Planta de logica e telefonia - Anexo térreo e Jirau | | 1,00 | 593,93 | | | 593,93 |
| | | | | | | Total: | 593,93 |
| 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 4,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Lógica | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 4,00 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 27,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Lógica | | 27,00 | | | | 27,00 |
| | | | | | | Total: | 27,00 |
| 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 2,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Lógica | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 4,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Lógica | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 4,00 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 54,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | Planta Lógica | | 54,00 | | | | 54,00 |
| | | | | | | Total: | 54,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|-----------------|------------------------|---------|--------|-------|
| 96563 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF 07/2017 | M | | | | | 10,28 |
| | Planta Lógica | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 10,28 | | | 10,28 |
| | | | | | | Total: | 10,28 |
| 96560 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF 07/2017 | M2 | | | | | 6,59 |
| | Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau | | QUANT. 1,00 | M ² 6,59 | | | 6,59 |
| | | | | | | Total: | 6,59 |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | 17,72 |
| | Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 17,72 | | | 17,72 |
| | | | | | | Total: | 17,72 |
| 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | 1,00 |
| | Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 15.019.0095-A | TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LÓGICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 13,00 |
| | Planta telefonia e logica - Anexo térreo e Jirau | | QUANT. 13,00 | | | | 13,00 |
| | | | | | | Total: | 13,00 |
| 2.6. | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | |
| 2.6.1. | HIDRAULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | |
| | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | |
| 98105 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS | UN | | | | | 1,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| | INSTALAÇÕES - ÁGUA PLUVIAL | | | | | | |
| 89512 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 | M | | | | | 21,75 |
| | CONDUTORES DE ÁGUA PLUVIAL DO TELhado SOBRE CALÇADA | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 6,70 | | | 6,70 |
| | CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL DO TELhado SOBRE TEATRO | | 1,00 | 15,05 | | | 15,05 |
| | | | | | | Total: | 21,75 |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | |
| 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | | | | | 11,00 |
| | QUANTIDADE RETIRADA DE QUADRO DE QUANTITATIVOS | | QUANT. 19,00 | | | | 11,00 |
| | | | | | | Total: | 11,00 |
| 99626 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | | | | | 2,00 |
| | ÁGUAS PLUVIAIS (ANEXO) | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | SANITÁRIA (ANEXO) | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO | | | | | | |
| 2.7.1 | AR CONDICIONADO CENTRAL | | | | | | |
| 15.005.0207-A | INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR / EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255) | Unid. | | | | | 5,00 |
| | Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0 | | QUANT. 5,00 | | | | 5,00 |
| | | | | | | Total: | 5,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|--------|-----------|---------|-----------------------|-----------------|
| 15.005.0255-A | TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 48000 BTU'S. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | | | | | 196,00 |
| | Quantidade estimada para interligação dos aparelhos tipo split novos contantes em projeto as condensadoras . Vide Item - 15.005.0207-A | | 196,00 | COMP. (M) | | | 196,00 |
| | | | | | | Total: | 196,00 |
| 15.005.0253-A | DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR, CHAVETADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIVERSAS BITOLAS, CONFORME SMACNA/ABNT, ISOLADO COM MANTA DE LÃ DE VIDRO, REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INCLUINDO CINTAS, FITAS, SUPORTES PINTADOS, DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | kg | | | | | 2.417,27 |
| | Quantidade prevista em planilha para substituição de partes da tubulação existente danificada e instalação das novas unidades resfriadoras conforme memorial descritivo de ar-condicionado. | | | | | PESO (KG) 1.800,00 | 1.800,00 |
| | Substituição de tubulação existente danificada pela enchente | | 84,28 | ÁREA (M²) | 7,32 | PESO (KG) 617,27 | 617,27 |
| | | | | | | Total: | 2.417,27 |
| 18.034.0085-A | EXAUSTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLES ASPIRAÇÃO, ROTOR "SIROCCO" DE 4000M³/H, 3/4CV/VI PÓLOS/3F/220V/60HZ, PRESSÃO ESTÁTICA DE20MMCA, COM DIÂMETRO DE 40CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 2,00 |
| | Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0 | | 2,00 | QUANT. | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 18.029.0037-A | BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 7,5CV, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | | | | | 2,00 |
| | Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0 | | 2,00 | QUANT. | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 15.007.0435-A | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 50 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | | | | | 3,00 |
| | Vide projeto HVAC-TEATRO DOM PEDRO - REV-001-A0 | | 3,00 | QUANT. | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 3,00 |
| 21015 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) PAVIMENTO TÉCNICO ATRAVÉS DA PAREDE DO SANITÁRIO FEMININO | M | | | | | 41,25 |
| | | | 1,00 | QUANT. | 41,25 | COMP. (M) | 41,25 |
| | | | | | | Total: | 41,25 |
| 39854 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 PAVIMENTO TÉCNICO ATRAVÉS DA PAREDE DO SANITÁRIO FEMININO | M | | | | | 41,25 |
| | | | 1,00 | QUANT. | 41,25 | COMP. (M) | 41,25 |
| | | | | | | Total: | 41,25 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | |
| 2.8.1 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | |
| 17.040.0050-A | PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS, CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRÁULICA / SANITÁRIA / INCÊNDIO) | Unid. | | | | | 32,00 |
| | Vide Quantidade de Extintores | | 32,00 | QUANT. | | | 32,00 |
| | | | | | | Total: | 32,00 |
| 15.006.0010-A | CAIXA DE INCÊNDIO INTERNA PADRÃO CBERJ, DE AÇO, MEDINDO 70 X 50 X 25CM, COMPREENDENDO: 2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIÉSTER PURA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIÂMETRO DE 1.1/2", EMPATADA, COM REGISTRO, ADAPTADOR E ESGUICHO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | | | | | 10,00 |
| | Subsolo | | 1,00 | QUANT. | | | 1,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|----------------|---------------------|---------|---------------|---------------|
| | Térreo | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | Jirau | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | 1º Pavimento | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | 2º Pavimento | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 10,00 |
| 15.031.0025-A | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | | | | | 166,94 |
| | Instalações de incêndio | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 166,94 | | | 166,94 |
| | | | | | | Total: | 166,94 |
| 15.031.0026-A | TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3", COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m | | | | | 11,70 |
| | Instalações de incêndio | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 11,70 | | | 11,70 |
| | | | | | | Total: | 11,70 |
| 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | unid | | | | | 1,00 |
| | Calçada | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 101916 | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | unid | | | | | 1,00 |
| | Calçada | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | unid | | | | | 1,00 |
| | Calçada | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 15.006.0035-A | HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, PARA LINHA DE 100MM, INCLUSIVE PE CAS COMPLEMENTARES ATÉ O INÍCIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | unid | | | | | 1,00 |
| | Calçada | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 90838 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | unid | | | | | 2,00 |
| | | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 18.029.0035-A | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 5 CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | unid | | | | | 2,00 |
| | | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | unid | | | | | 1,00 |
| | | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 94499 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | unid | | | | | 2,00 |
| | | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 99628 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | unid | | | | | 1,00 |
| | | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | unid | | | | | 1,00 |
| | | | QUANT. | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|---------------|------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 18.029.9997-6 | PRESSOSTATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | QUANT. | | | | 1,00 |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 18.029.9998-6 | TANQUE DE PRESSÃO 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | QUANT. | | | | 1,00 |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 18.029.9999-6 | QUADRO DE COMANDO PARA DUAS BOMBAS 5CV 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unid | QUANT. | | | | 1,00 |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | unid | QUANT. | | | | 1,00 |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | unid | QUANT. | | | | 4,00 |
| | | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 4,00 |
| 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m³ | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. (M) | 0,57 |
| | Calçada | | 1,00 | 12,44 | 0,30 | 0,10 | 0,37 |
| | Subsolo | | 1,00 | 6,70 | 0,30 | 0,10 | 0,20 |
| | | | | | | Total: | 0,57 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | m³ | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. (M) | 1,72 |
| | Calçada | | 1,00 | 12,44 | 0,30 | 0,30 | 1,12 |
| | Subsolo | | 1,00 | 6,70 | 0,30 | 0,30 | 0,60 |
| | | | | | | Total: | 1,72 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m³ | | | | | 1,67 |
| | Volume escavado | | | | | | 1,72 |
| | Volume tubulação | | | | | | -0,05 |
| | | | | | | Total: | 1,67 |
| 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/202 | m² | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | 3,73 |
| | Calçada | | 1,00 | 12,44 | 0,30 | | 3,73 |
| | | | | | | Total: | 3,73 |
| 98397 | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 04/2018 | m² | QUANT. | ÁREA SEÇÃO (M²) | COMP. (M) | | 4,06 |
| | Tubulação passando pela calçada | | 1,00 | 0,20 | 12,44 | | 2,46 |
| | Tubulação passando pelo subsolo | | 1,00 | 0,24 | 6,70 | | 1,60 |
| | | | | | | Total: | 4,06 |
| 103316 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | m² | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | 23,14 |
| | Casas de máquina incêndio | | 2,00 | 2,70 | 2,60 | | 14,04 |
| | | | 2,00 | 1,75 | 2,60 | | 9,10 |
| | | | | | | Total: | 23,14 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | m² | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | 34,71 |
| | Casas de máquina incêndio | | 3,00 | 2,70 | 2,60 | | 21,06 |
| | | | 3,00 | 1,75 | 2,60 | | 13,65 |
| | | | | | | Total: | 34,71 |



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Praça dos Expedicionários, s/n - Centro, Petrópolis - RJ, 25620-020
EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO THEATRO DOM PEDRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|-------|---|----------------|------------------------|-------------|-------------|-----------|--------|
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | | | | | 34,71 |
| | Casas de máquina incêndio | | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | |
| | | | 3,00 | 2,70 | 2,60 | | 21,06 |
| | | | 3,00 | 1,75 | 2,60 | | 13,65 |
| | | | | | | Total: | 34,71 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | m ² | | | | | 1,85 |
| | Preenchimento dos blocos | | ÁREA (M ²) | LARGURA (M) | | | |
| | | | 23,14 | 0,08 | | | 1,85 |
| | | | | | | Total: | 1,85 |
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | m ² | | | | | 44,90 |
| | Reservatórios - Paredes | | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 2,75 | 1,60 | | 4,40 |
| | | | 1,00 | 2,62 | 1,60 | | 4,19 |
| | | | 1,00 | 3,82 | 1,60 | | 6,11 |
| | | | 1,00 | 3,62 | 1,60 | | 5,79 |
| | | | 1,00 | 2,45 | 1,60 | | 3,92 |
| | | | 2,00 | 2,65 | 1,60 | | 8,48 |
| | Reservatórios - Laje Superior | | 1,00 | 2,95 | 4,07 | | 12,01 |
| | | | | | | Total: | 44,90 |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m ² | | | | | 44,90 |
| | Reservatórios - Paredes | | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 2,75 | 1,60 | | 4,40 |
| | | | 1,00 | 2,62 | 1,60 | | 4,19 |
| | | | 1,00 | 3,82 | 1,60 | | 6,11 |
| | | | 1,00 | 3,62 | 1,60 | | 5,79 |
| | | | 1,00 | 2,45 | 1,60 | | 3,92 |
| | | | 2,00 | 2,65 | 1,60 | | 8,48 |
| | Reservatórios - Laje Superior | | QUANT. | COMP. (M) | LARGURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 2,95 | 4,07 | | 12,01 |
| | | | | | | Total: | 44,90 |
| 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | kg | | | | | 453,01 |
| | Reservatórios - 80kg/m ³ de concreto | | QUANT. | PESO (KG) | | | |
| | | | 1,00 | 453,01 | | | 453,01 |
| | | | | | | Total: | 453,01 |
| 99235 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021 | kg | | | | | 5,66 |
| | Reservatórios - Paredes | | QUANT. | COMP. (M) | LARGURA (M) | ESPE. (M) | |
| | | | 2,00 | 4,07 | 1,60 | 0,15 | 1,95 |
| | | | 3,00 | 2,65 | 1,60 | 0,15 | 1,91 |
| | Reservatórios - Laje Superior | | 1,00 | 2,95 | 4,07 | 0,15 | 1,80 |
| | | | | | | Total: | 5,66 |
| 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m ² | | | | | 54,50 |
| | Reservatórios - Paredes | | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 2,75 | 1,60 | | 4,40 |
| | | | 1,00 | 2,62 | 1,60 | | 4,19 |
| | | | 1,00 | 3,82 | 1,60 | | 6,11 |
| | | | 1,00 | 3,62 | 1,60 | | 5,79 |
| | | | 1,00 | 2,45 | 1,60 | | 3,92 |
| | | | 2,00 | 2,65 | 1,60 | | 8,48 |
| | Reservatórios - Laje Superior | | QUANT. | COMP. (M) | LARGURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 2,42 | 2,65 | | 6,41 |
| | | | 1,00 | 1,20 | 2,65 | | 3,18 |
| | | | 1,00 | 2,95 | 4,07 | | 12,01 |
| | | | | | | Total: | 54,50 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E E | m ² | | | | | 54,50 |
| | DIFICILÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | |
| | Reservatórios - Paredes | | 1,00 | 2,75 | 1,60 | | 4,40 |
| | | | 1,00 | 2,62 | 1,60 | | 4,19 |
| | | | 1,00 | 3,82 | 1,60 | | 6,11 |
| | | | 1,00 | 3,62 | 1,60 | | 5,79 |
| | | | 1,00 | 2,45 | 1,60 | | 3,92 |
| | | | 2,00 | 2,65 | 1,60 | | 8,48 |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--------------------|---|----------------|--------|------------------------|-------------|------------|--------|
| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
| | Reservatórios - Laje Superior | | QUANT. | COMP. (M) | LARGURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 2,42 | 2,65 | | 6,41 |
| | | | 1,00 | 1,20 | 2,65 | | 3,18 |
| | | | 1,00 | 2,95 | 4,07 | | 12,01 |
| | | | | | | Total: | 54,50 |
| 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | m ² | | | | | 48,05 |
| | Reservatórios - Paredes | | QUANT. | COMP. (M) | ALTURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 3,82 | 1,60 | | 6,11 |
| | | | 1,00 | 3,62 | 1,60 | | 5,79 |
| | | | 4,00 | 2,65 | 1,60 | | 16,96 |
| | Reservatórios - Laje Superior e Piso | | QUANT. | COMP. (M) | LARGURA (M) | | |
| | | | 2,00 | 2,42 | 2,65 | | 12,83 |
| | | | 2,00 | 1,20 | 2,65 | | 6,36 |
| | | | | | | Total: | 48,05 |
| 17.018.9998-6 | REVESTIMENTO EM ALVENARIA COM TINTA INTUMESCENTE ANTI-CHAMAS A BASE DE ÁGUA, DUAS DEMÃOS, REFERENCIA CKC-333® OU SIMILAR | m ² | | | | | 318,98 |
| | Subsolo | | QUANT. | PERÍMETRO (M) | ALTURA (M) | | |
| | | | 1,00 | 25,98 | 2,50 | | 64,95 |
| | Térreo | | 1,00 | 33,80 | 4,05 | | 136,89 |
| | 1º Pavimento | | 1,00 | 17,10 | 3,80 | | 64,98 |
| | 2º Pavimento | | 1,00 | 17,10 | 3,05 | | 52,16 |
| | | | | | | Total: | 318,98 |
| 17.018.9999-6 | PINTURA EM MADEIRA COM TINTA INTUMESCENTE ANTI-CHAMAS REFERENCIA CKC-2020® OU SIMILAR | m ² | | | | | 325,07 |
| | Portas - Plateia | | QUANT. | LADOS | COMP. (M) | ALTURA (M) | |
| | | | 2,00 | 2,00 | 2,20 | 2,35 | 20,68 |
| | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,10 | 16,80 |
| | | | 1,00 | 2,00 | 0,80 | 2,10 | 3,36 |
| | | | 1,00 | 2,00 | 0,75 | 2,10 | 3,15 |
| | | | 1,00 | 2,00 | 0,65 | 2,10 | 2,73 |
| | Portas - Jirau | | 4,00 | 2,00 | 1,00 | 2,10 | 16,80 |
| | Divisórias dos Camarotes | | 19,00 | 1,00 | 1,50 | 0,95 | 27,08 |
| | | | 1,00 | 1,00 | 31,30 | 0,95 | 29,74 |
| | Balcão | | 1,00 | 1,00 | 18,20 | 2,18 | 39,68 |
| | Piso do palco | | QUANT. | ÁREA (M ²) | | | |
| | | | 1,00 | 165,06 | | | 165,06 |
| | | | | | | Total: | 325,07 |
| 17.017.0100-A | PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR | m ² | | | | | 325,07 |
| | Pintura sobre madeira | | | | | | 325,07 |
| | | | | | | Total: | 325,07 |
| 17.018.0010-A | PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS | m ² | | | | | 318,98 |
| | Pintura intumescente | | | | | | 318,98 |
| | | | | | | Total: | 318,98 |
| 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | m ² | | | | | 36,09 |
| | Tubo de ferro galvanizado 2.1/2" | | QUANT. | PERÍMETRO (M) | COMP. (M) | | |
| | | | 1,00 | 0,20 | 166,94 | | 33,29 |
| | Tubo de ferro galvanizado 3" | | 1,00 | 0,24 | 11,70 | | 2,80 |
| | | | | | | Total: | 36,09 |
| 18.027.9995-6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÃO APROXIMADA DE 20x40cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO COM FITA DUPLA FACE | unid | | | | | 54,00 |
| | Sinalização | | QUANT. | | | | |
| | | | 54,00 | | | | 54,00 |
| | | | | | | Total: | 54,00 |
| 18.027.9996-6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - COMBATE A INCÊNDIO E ALARME -, EM PVC ANTICHAMA, COM DIMENSÃO APROXIMADA DE 15x15cm, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO COM FITA DUPLA FACE | unid | | | | | 76,00 |
| | Sinalização | | QUANT. | | | | |
| | | | 76,00 | | | | 76,00 |
| | | | | | | Total: | 76,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|-----------------|-----------------|--------------|---------------|-----------------|
| 18.027.9997-6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - PROIBIÇÃO -, EM PVC ANTICHAMA, FORMA CIRCULAR DIÂMETRO APROXIMADO DE 20cm, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO COM FITA DUPLA F.A.C.F | unid | | | | | 11,00 |
| | Sinalização | | QUANT. 11,00 | | | | 11,00 |
| | | | | | | Total: | 11,00 |
| 18.027.9998-6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA -, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRINAGULAR, MEDIDA DE 20CM BASE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO COM FITA DUPLA F.A.C.F | unid | | | | | 11,00 |
| | Sinalização | | QUANT. 11,00 | | | | 11,00 |
| | | | | | | Total: | 11,00 |
| 18.027.9999-6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAS ANTIPÂNICO | unid | | | | | 5,00 |
| | Sinalização | | QUANT. 5,00 | | | | 5,00 |
| | | | | | | Total: | 5,00 |
| IT 24.14.0056 | Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalacao. | M | | | | | 523,00 |
| | | | | COMP. (M) | | | |
| | Subsolo | | | 27,50 | | | 27,50 |
| | Térreo | | | 132,00 | | | 132,00 |
| | Jirau | | | 44,00 | | | 44,00 |
| | 1º Pavimento | | | 131,00 | | | 131,00 |
| | 2º Pavimento | | | 93,00 | | | 93,00 |
| | 3º Pavimento | | | 54,50 | | | 54,50 |
| | Galeria de Carga | | | 41,00 | | | 41,00 |
| | | | | | | Total: | 523,00 |
| 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID | | | | | 93,00 |
| | Conexões para eletrodutos | | QUANT. 93,00 | | | | 93,00 |
| | | | | | | Total: | 93,00 |
| 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UNID | | | | | 93,00 |
| | Conexões para eletrodutos | | QUANT. 93,00 | | | | 93,00 |
| | | | | | | Total: | 93,00 |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UNID | | | | | 93,00 |
| | Conexões para eletrodutos | | QUANT. 93,00 | | | | 93,00 |
| | | | | | | Total: | 93,00 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | 1.046,00 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Subsolo | | 2,00 | 27,50 | | | 55,00 |
| | Térreo | | 2,00 | 132,00 | | | 264,00 |
| | Jirau | | 2,00 | 44,00 | | | 88,00 |
| | 1º Pavimento | | 2,00 | 131,00 | | | 262,00 |
| | 2º Pavimento | | 2,00 | 93,00 | | | 186,00 |
| | 3º Pavimento | | 2,00 | 54,50 | | | 109,00 |
| | Galeria de Carga | | 2,00 | 41,00 | | | 82,00 |
| | | | | | | Total: | 1.046,00 |
| 18.038.9999-6 | INSTALAÇÃO DE ALARME E DETECÇÃO WI-FI | UNID | | | | | 1,00 |
| | Conforme projeto | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| COTAÇÃO | FORNECEDOR | Quant. | VALOR UNITÁRIO | VALOR POR LITRO | | | |
| | ENGENHARIO | 1 | R\$ 225.685,69 | R\$ 225.685,69 | | | |
| | MD PACKET | 1 | R\$ 229.525,07 | R\$ 229.525,07 | | | |
| | STORZ | 1 | R\$ 216.800,00 | R\$ 216.800,00 | Melhor Preço | | |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 2.8.2 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | | | | | 451,40 |
| | | | | COMP. (M) | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|--|--|-----------------------------|-------------------|---------------|
| | Cobertura (conforme projeto) | | | 316,76 | | | 316,76 |
| | Descida até o aterramento (conforme projeto) | | | 134,64 | | | 134,64 |
| | | | | | | Total: | 451,40 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | 134,64 |
| | Descida até o aterramento (conforme projeto) | | | COMP. (M) 134,64 | | | 134,64 |
| | | | | | | Total: | 134,64 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | | | | | 134,64 |
| | Descida até o aterramento (conforme projeto) | | | COMP. (M) 134,64 | | | 134,64 |
| | | | | | | Total: | 134,64 |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UNID | | | | | 10,00 |
| | Descida até o aterramento (conforme projeto) | | QUANT. 10,00 | | | | 10,00 |
| | | | | | | Total: | 10,00 |
| 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | | | | | 40,00 |
| | Aterramento | | QUANT. 4,00 | COMP. (M) 10,00 | | | 40,00 |
| | | | | | | Total: | 40,00 |
| 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UNID | | | | | 1,00 |
| | Cobertura | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| | | | | | | Contratual: | 0,00 |
| | | | | | | Reprogramar: | 1,00 |
| 15.007.9998-6 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO DIM 123 X 158 X 87 MM BOCAL DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | | | | | 10,00 |
| | Conforme projeto | | QUANT. 10,00 | | | | 10,00 |
| | | | | | | Total: | 10,00 |
| 15.007.9999-6 | SOLDA EXOTERMICA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | VB | | | | | 1,00 |
| | Conforme projeto | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 2.9 | COBERTURAS | | | | | | |
| 2.9.1 | ESTRUTURA | | | | | | |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | M2 | | | | | 49,96 |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | |
| | Trecho Sobre a administração | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 10,20 | LARG. (M) 2,10 | PERC. (%) 1,00 | 21,42 |
| | Trecho - Em frente a Sala de Música | | 1,00 | 14,50 | 4,92 | 0,40 | 28,54 |
| | | | | | | Total: | 49,96 |
| 2.9.2 | TELHAMENTO | | | | | | |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016 | M2 | | | | | 88,76 |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | |
| | Telha de amianto trecho 01 - Em frente a Sala de Música | | QUANT. 1,00 | COMP. (M) 14,55 | LARG. (M) 3,95 | | 57,47 |
| | Telha de amianto trecho 02 - Telhado sobre a calçada | | 1,00 | 14,90 | 1,15 | | 17,14 |
| | Telha meio tubo | | 1,00 | 14,90 | 0,95 | | 14,16 |
| | | | | | | Total: | 88,76 |
| 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHA DO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016 | M2 | | | | | 24,63 |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | |
| | TÉRREO | | QUANT. 1,00 | ÁREA DE PROJEÇÃO (M ²): 21,42 | INCLINAÇÃO (15%) 1,15 | | 24,63 |
| | | | | | | Total: | 24,63 |
| 2.9.3 | CALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|--------|--|----------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | | | | | 25,10 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Calha sobre o telhado da calçada. | | 1,00 | 14,90 | | | 14,90 |
| | Calha sobre o telhado da Administração | | 1,00 | 10,20 | | | 10,20 |
| | | | | | | Total: | 25,10 |
| 100435 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 | M | | | | | 3,85 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | Rufo do telhado sobre a Sala de Música | | 1,00 | 3,85 | | | 3,85 |
| | | | | | | Total: | 3,85 |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | | | | | 20,13 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | RUFO DO TELHADO SOBRE A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 20,13 | | | 20,13 |
| | | | | | | Total: | 20,13 |
| 2.10 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 2.10.1 | IMPERMEABILIZANTES SEMI-FLEXÍVEIS | | | | | | |
| 98554 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | M ² | | | | | 178,50 |
| | FACHADAS | | | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ALT. (M) | |
| | MARQUISE LATERAL | | 1,00 | 26,35 | 1,75 | | 46,11 |
| | MARQUISE FACHADA FRONTAL + VARANDA | | | | | | 33,14 |
| | MARQUISE FACHADA FRONTAL (TRECHO MENOR) | | 1,00 | 2,50 | 1,45 | | 3,63 |
| | PISO TORRE DE ARREFECIMENTO | | 1,00 | 3,40 | 3,85 | | 13,09 |
| | PAREDE TORRE DE ARREFECIMENTO | | 1,00 | 14,50 | | 2,90 | 42,05 |
| | LAJE SOBRE CAIXA D'AGUA | | 1,00 | 5,80 | 5,95 | -2,58 | 31,93 |
| | 3º PAVIMENTO | | | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | CAIXA D'AGUA | | 1,00 | 3,00 | 2,85 | | 8,55 |
| | | | | | | Total: | 178,50 |
| 2.11 | PINTURA | | | | | | |
| 2.11.1 | EMASSAMENTO SOBRE PAREDES E TETOS | | | | | | |
| 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | 1.609,12 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PINTURA INTERNA | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | ELEVADOR - FUNDOS | | 2,00 | 1,62 | | 8,35 | 27,05 |
| | ELEVADOR - FUNDOS | | 2,00 | 1,20 | | 8,35 | 20,04 |
| | ELEVADOR - FUNDOS - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,90 | | 2,10 | -3,78 |
| | ESCADA FRONTAL | | 2,00 | 4,15 | | 8,35 | 69,31 |
| | ESCADA FRONTAL | | 2,00 | 4,10 | | 8,35 | 68,47 |
| | ESCADA FRONTAL - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,30 | | 2,15 | -2,80 |
| | ESCADA FRONTAL - DESCONTO VÃOS - PORTA REFEITÓRIO | | -1,00 | 0,80 | | 2,10 | -1,68 |
| | ESCADA FRONTAL - DESCONTO VÃO - CIRCULAÇÃO (ABAIXO DA VIGA DE H=0,50M) | | -1,00 | 3,90 | | 3,30 | -12,87 |
| | TÉRREO | | | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | COXIA | | 2,00 | 14,85 | | 4,05 | 120,29 |
| | COXIA | | 2,00 | 2,45 | | 4,05 | 19,85 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 3,00 | | 2,40 | -7,20 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 3,00 | | 2,10 | -6,30 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,80 | | 2,40 | -1,92 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,85 | | 2,10 | -1,79 |
| | ADMINISTRAÇÃO | | 2,00 | 6,15 | | 3,00 | 36,90 |
| | ADMINISTRAÇÃO | | 2,00 | 3,15 | | 3,00 | 18,90 |
| | ADMINISTRAÇÃO | | 1,00 | 0,10 | | 3,00 | 0,30 |
| | ADMINISTRAÇÃO | | 2,00 | 0,30 | | 3,00 | 1,80 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,60 | | 2,10 | -1,26 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,00 | | 2,10 | -2,10 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,00 | | 1,50 | -1,50 |
| | ARQUIVO | | 2,00 | 1,90 | | 3,00 | 11,40 |
| | ARQUIVO | | 2,00 | 1,30 | | 3,00 | 7,80 |
| | ARQUIVO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,00 | | 2,10 | -2,10 |
| | CIRCULAÇÃO | | 2,00 | 4,94 | | 4,00 | 39,52 |
| | CIRCULAÇÃO | | 2,00 | 1,20 | | 4,00 | 9,60 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -4,00 | 0,70 | | 2,10 | -5,88 |
| | SALA TÉCNICA | | 2,00 | 0,25 | | 4,00 | 2,00 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 0,40 | | 4,00 | 1,60 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 1,00 | | 4,00 | 4,00 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 0,25 | | 4,00 | 1,00 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 0,60 | | 4,00 | 2,40 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 0,25 | | 4,00 | 1,00 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 0,30 | | 4,00 | 1,20 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 5,15 | | 4,00 | 20,60 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 1,90 | | 4,00 | 7,60 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|------|--|---------|---------------|------------------|---------|-----------------|--------|
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 5,15 | | 0,45 | 2,32 |
| | SALA TÉCNICA | | 2,00 | 1,75 | | 4,45 | 15,58 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 5,15 | | 4,45 | 22,92 |
| | SALA TÉCNICA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,00 | | 1,50 | -1,50 |
| | SALA TÉCNICA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | COPA | | 1,00 | 1,43 | | 2,15 | 3,07 |
| | COPA | | 1,00 | 1,75 | | 2,15 | 3,76 |
| | COPA | | 1,00 | 1,53 | | 1,20 | 1,84 |
| | COPA | | 1,00 | 0,70 | | 1,20 | 0,84 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 4,95 | | 2,15 | 10,64 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 1,85 | | 2,15 | 3,98 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 0,80 | | 1,20 | 0,96 |
| | SALA DE ESPERA | | 2,00 | 0,15 | | 2,15 | 0,65 |
| | SALA DE ESPERA | | 2,00 | 0,50 | | 2,15 | 2,15 |
| | SALA DE ESPERA - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 6,65 | | 4,45 | 29,59 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,65 | | 0,70 | -0,91 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,53 | | 0,95 | -1,45 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DIVISÓRIA | | -1,00 | 3,45 | | 2,15 | -7,42 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,35 | | 2,15 | -2,90 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 9,10 | | 4,45 | 40,50 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 3,00 | | 2,40 | -7,20 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 5,05 | | 4,45 | 22,47 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | | -4,00 | 2,45 | | 1,40 | -13,72 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 2,00 | 0,15 | | 4,45 | 1,34 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 4,60 | | 4,45 | 20,47 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 0,15 | | 4,45 | 0,67 |
| | OFICINA DE MONTAGEM / REFEITÓRIO | | 1,00 | 4,50 | | 2,30 | 10,35 |
| | OFICINA DE MONTAGEM / REFEITÓRIO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,65 | | 0,65 | -0,42 |
| | RAMPA | | 2,00 | 4,95 | | 4,45 | 44,06 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 4,35 | | 2,15 | 9,35 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,30 | | 2,15 | -2,80 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 0,89 | | 2,15 | 1,91 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 2,97 | | 2,15 | 6,39 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 7,84 | | 2,15 | 16,86 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,90 | | 2,10 | -3,78 |
| | CIRCULAÇÃO | | 2,00 | 1,11 | | 2,15 | 4,77 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 5,00 | | 2,15 | 10,75 |
| | HALL | | 1,00 | 2,97 | | 2,15 | 6,39 |
| | HALL | | 2,00 | 0,10 | | 2,15 | 0,43 |
| | HALL | | 1,00 | 2,73 | | 2,15 | 5,87 |
| | HALL | | 1,00 | 4,20 | | 2,15 | 9,03 |
| | HALL - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | HALL | | 1,00 | 1,95 | | 2,15 | 4,19 |
| | HALL | | 1,00 | 1,10 | | 2,15 | 2,37 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 2,00 | 2,30 | | 4,45 | 20,47 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 2,00 | 1,05 | | 4,45 | 9,35 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | JIRAU | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | MEZANINO | | 1,00 | 5,45 | | 2,20 | 11,99 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 3,60 | | 2,20 | 7,92 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 11,95 | | 2,20 | 26,29 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,65 | | 0,70 | -0,91 |
| | MEZANINO | | 4,00 | 0,35 | | 2,20 | 3,08 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 1,70 | | 2,20 | 3,74 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 1,35 | | 2,20 | 2,97 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | ESCADA | | 2,00 | 2,35 | | 3,90 | 18,33 |
| | ESCADA | | 1,00 | 4,20 | | 3,90 | 16,38 |
| | ESCADA - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 1,80 | | 1,00 | -1,80 |
| | HALL | | 2,00 | 2,95 | | 3,80 | 22,42 |
| | HALL | | 1,00 | 4,16 | | 3,80 | 15,81 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA DE DANÇA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | HALL | | 2,00 | 0,15 | | 3,80 | 1,14 |
| | HALL | | 1,00 | 2,35 | | 3,80 | 8,93 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA ELEVADOR | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 6,52 | | 3,80 | 24,78 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA DE DANÇA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | SALA DE DANÇA | | 2,00 | 1,05 | | 3,80 | 7,98 |
| | SALA DE DANÇA - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SANITS. | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 2,81 | | 3,80 | 10,68 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 5,52 | | 3,80 | 20,98 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 6,86 | | 3,80 | 26,07 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 8,60 | | 3,80 | 32,68 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 4,35 | | 3,80 | 16,53 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 8,25 | | 3,80 | 31,35 |
| | DIMER | | 2,00 | 3,20 | | 3,80 | 24,32 |
| | DIMER | | 2,00 | 2,95 | | 3,80 | 22,42 |
| | DIMER - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | DIMER - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,35 | | 1,15 | -1,55 |
| | ACESSO SUBESTAÇÃO | | 2,00 | 1,51 | | 3,80 | 11,48 |
| | ACESSO SUBESTAÇÃO | | 2,00 | 3,65 | | 3,80 | 27,74 |
| | ACESSO SUBESTAÇÃO - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | ACESSO SUBESTAÇÃO - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|------|---|---------|---------------|------------------|---------|-----------------|-----------------|
| | ACESSO SUBESTAÇÃO - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 1,60 | | 2,10 | -3,36 |
| | DEPÓSITO | | 2,00 | 1,51 | | 3,80 | 11,48 |
| | DEPÓSITO | | 2,00 | 4,65 | | 3,80 | 35,34 |
| | DEPÓSITO - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 5,76 | | 3,80 | 21,89 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 0,50 | | 3,80 | 1,90 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 3,35 | | 2,00 | 13,40 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 3,05 | | 2,00 | 12,20 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 2,85 | | 0,80 | -2,28 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 3,35 | | 2,00 | 13,40 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 3,05 | | 2,00 | 12,20 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 2,85 | | 0,80 | -2,28 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | ESCADA | | 1,00 | 2,35 | | 4,15 | 9,75 |
| | ESCADA | | 1,00 | 2,21 | | 4,15 | 9,17 |
| | ESCADA | | 1,00 | 4,20 | | 4,15 | 17,43 |
| | ESCADA - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 1,80 | | 1,00 | -1,80 |
| | HALL | | 1,00 | 3,09 | | 2,15 | 6,64 |
| | HALL | | 1,00 | 5,80 | | 2,15 | 12,47 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA EQUIP. | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA DE MÚSICA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | HALL | | 1,00 | 2,95 | | 2,15 | 6,34 |
| | HALL | | 1,00 | 1,61 | | 2,15 | 3,46 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 4,67 | | 4,15 | 19,38 |
| | SALA DE MÚSICA | | 2,00 | 1,05 | | 4,15 | 8,72 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,56 | | 4,15 | 10,62 |
| | SALA DE MÚSICA - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SANITS. | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,97 | | 4,15 | 12,33 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 8,25 | | 4,15 | 34,24 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 10,20 | | 4,15 | 42,33 |
| | SALA DE MÚSICA - DESCONTO ESQUADRIA - JANELAS | | -4,00 | 2,50 | | 0,85 | -8,50 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 8,25 | | 4,15 | 34,24 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 4,20 | | 2,35 | 19,74 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 2,95 | | 2,35 | 13,87 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,70 | -0,49 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 4,15 | | 2,35 | 19,51 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 2,95 | | 2,35 | 13,87 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 3,65 | | 0,70 | -2,56 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | PINTURA EXTERNA | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | FACHADA EXTERNA (FUNDOS) | | 1,00 | 10,20 | | 10,20 | 104,04 |
| | FACHADA EXTERNA (FUNDOS) | | 1,00 | 2,25 | | 10,20 | 22,95 |
| | FACHADA EXTERNA (FUNDOS) | | 1,00 | 0,15 | | 10,20 | 1,53 |
| | PINTURA EXTERNA - DESCONTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | ESCADA | | -3,00 | 1,80 | | 1,00 | -5,40 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | -2,00 | 2,85 | | 0,80 | -4,56 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | -1,00 | 3,70 | | 0,85 | -3,15 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | -1,00 | 3,75 | | 0,85 | -3,19 |
| | Total: | | | | | | 1.609,12 |

88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. M2 449,06
AF 06/2014

QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA

| TÉRREO | QUANT. | ÁREA (M²) | | |
|---|---------------|------------------|-------------|-------|
| Depósito / material de produção | 1,00 | 2,82 | 2,82 | |
| Coxia | 1,00 | 36,13 | 36,13 | |
| Administração | 1,00 | 5,52 | 5,52 | |
| Lavabo | 1,00 | 2,60 | 2,60 | |
| Arquivo | 1,00 | 2,16 | 2,16 | |
| Circulação - Em frente a Sala Técnica | 1,00 | 5,94 | 5,94 | |
| Sala técnica | 1,00 | 19,76 | 19,76 | |
| Oficina de Montagem | 1,00 | 52,25 | 52,25 | |
| Sanitário feminino | 1,00 | 7,70 | 7,70 | |
| Sanitário PNE (Feminino) | 1,00 | 4,23 | 4,23 | |
| Sanitário PNE (Masculino) | 1,00 | 4,18 | 4,18 | |
| Sanitário Masculino | 1,00 | 7,73 | 7,73 | |
| Circulação / Hall | 1,00 | 30,36 | 30,36 | |
| DML | 1,00 | 3,72 | 3,72 | |
| COPA | 1,00 | 2,64 | 2,64 | |
| SALA DE ESPERA | 1,00 | 9,08 | 9,08 | |
| JIRAU | QUANT. | ÁREA (M²) | | |
| Mezanino | 1,00 | 31,34 | 31,34 | |
| Refeitório | 1,00 | 18,90 | 18,90 | |
| 1º PAVIMENTO | QUANT. | ÁREA (M²) | | |
| Sanitário feminino | 1,00 | 8,82 | 8,82 | |
| Sanitário Masculino | 1,00 | 8,82 | 8,82 | |
| Hall | 1,00 | 11,52 | 11,52 | |
| Dimer | 1,00 | 9,44 | 9,44 | |
| ESCADA FRENTE | 1,00 | 17,02 | 17,02 | |
| 1º PAVIMENTO - VIGAS | QUANT. | COMP. | ALT. | |
| VIGAS - TETO - SALA DE DANÇA / ACESSO SUB. / DEPÓSITO | 20,00 | 8,25 | 0,50 | 82,50 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|------|--|---------|--------|-----------|---------|--------|--------|
| | VIGAS - TETO - SALA DE DANÇA / ACESSO SUB. / DEPÓSITO | | 2,00 | 14,55 | | 0,30 | 8,73 |
| | VIGAS - TETO - SALA DE DANÇA / ACESSO SUB. / DEPÓSITO - DESCONTO | | -20,00 | 0,15 | | 0,30 | -0,90 |
| | TRANSASSE | | | | | | |
| | VIGAS - TETO - SALA DE DANÇA / ACESSO SUB. / DEPÓSITO | | 2,00 | 10,20 | | 0,30 | 6,12 |
| | VIGAS - TETO - SALA DE DANÇA / ACESSO SUB. / DEPÓSITO - DESCONTO | | -14,00 | 0,15 | | 0,30 | -0,63 |
| | TRANSASSE | | | | | | |
| | VIGAS - TETO - CIRCULAÇÃO | | 2,00 | 3,90 | | 0,50 | 3,90 |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 10,98 | | | 10,98 |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 11,13 | | | 11,13 |
| | Hall | | 1,00 | 17,95 | | | 17,95 |
| | ESCADA FUNDOS | | 1,00 | 6,61 | | | 6,61 |
| | | | | | | Total: | 449,06 |

2.11.2

PINTURA SOBRE PAREDES E TETOS

| | | | | | | | |
|-------|---|----|--|--|--|--|-------|
| 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014 | M2 | | | | | #REF! |
|-------|---|----|--|--|--|--|-------|

PAREDES

| | TÉRREO | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | |
|--|--|--------|-----------|----------|--------|
| | PINTURA INTERNA | | | | |
| | ELEVADOR - FUNDOS | 2,00 | 1,62 | 8,35 | 27,05 |
| | ELEVADOR - FUNDOS | 2,00 | 1,20 | 8,35 | 20,04 |
| | ELEVADOR - FUNDOS - DESCONTO VÃOS | -2,00 | 0,90 | 2,10 | -3,78 |
| | ESCADA FRONTAL | 2,00 | 4,15 | 8,35 | 69,31 |
| | ESCADA FRONTAL | 2,00 | 4,10 | 8,35 | 68,47 |
| | ESCADA FRONTAL - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,30 | 2,15 | -2,80 |
| | ESCADA FRONTAL - DESCONTO VÃOS - PORTA REFEITÓRIO | -1,00 | 0,80 | 2,10 | -1,68 |
| | ESCADA FRONTAL - DESCONTO VÃO - CIRCULAÇÃO (ABAIXO DA VIGA DE H=0,50M) | -1,00 | 3,90 | 3,30 | -12,87 |
| | TÉRREO | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | |
| | COXIA | 2,00 | 14,85 | 4,05 | 120,29 |
| | COXIA | 2,00 | 2,45 | 4,05 | 19,85 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 3,00 | 2,40 | -7,20 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 3,00 | 2,10 | -6,30 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 0,80 | 2,40 | -1,92 |
| | COXIA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 0,85 | 2,10 | -1,79 |
| | ADMINISTRAÇÃO | 2,00 | 6,15 | 3,00 | 36,90 |
| | ADMINISTRAÇÃO | 2,00 | 3,15 | 3,00 | 18,90 |
| | ADMINISTRAÇÃO | 1,00 | 0,10 | 3,00 | 0,30 |
| | ADMINISTRAÇÃO | 2,00 | 0,30 | 3,00 | 1,80 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 0,60 | 2,10 | -1,26 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 0,70 | 2,10 | -1,47 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | ADMINISTRAÇÃO - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,00 | 1,50 | -1,50 |
| | ARQUIVO | 2,00 | 1,90 | 3,00 | 11,40 |
| | ARQUIVO | 2,00 | 1,30 | 3,00 | 7,80 |
| | ARQUIVO - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | CIRCULAÇÃO | 2,00 | 4,94 | 4,00 | 39,52 |
| | CIRCULAÇÃO | 2,00 | 1,20 | 4,00 | 9,60 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | -4,00 | 0,70 | 2,10 | -5,88 |
| | SALA TÉCNICA | 2,00 | 0,25 | 4,00 | 2,00 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 0,40 | 4,00 | 1,60 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 4,00 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 0,25 | 4,00 | 1,00 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 0,60 | 4,00 | 2,40 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 0,25 | 4,00 | 1,00 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 0,30 | 4,00 | 1,20 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 5,15 | 4,00 | 20,60 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 1,90 | 4,00 | 7,60 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 5,15 | 0,45 | 2,32 |
| | SALA TÉCNICA | 2,00 | 1,75 | 4,45 | 15,58 |
| | SALA TÉCNICA | 1,00 | 5,15 | 4,45 | 22,92 |
| | SALA TÉCNICA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,00 | 1,50 | -1,50 |
| | SALA TÉCNICA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 0,70 | 2,10 | -1,47 |
| | COPA | 1,00 | 1,43 | 2,15 | 3,07 |
| | COPA | 1,00 | 1,75 | 2,15 | 3,76 |
| | COPA | 1,00 | 1,53 | 1,20 | 1,84 |
| | COPA | 1,00 | 0,70 | 1,20 | 0,84 |
| | SALA DE ESPERA | 1,00 | 4,95 | 2,15 | 10,64 |
| | SALA DE ESPERA | 1,00 | 1,85 | 2,15 | 3,98 |
| | SALA DE ESPERA | 1,00 | 0,80 | 1,20 | 0,96 |
| | SALA DE ESPERA | 2,00 | 0,15 | 2,15 | 0,65 |
| | SALA DE ESPERA | 2,00 | 0,50 | 2,15 | 2,15 |
| | SALA DE ESPERA - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 0,70 | 2,10 | -1,47 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | 1,00 | 6,65 | 4,45 | 29,59 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | -2,00 | 0,65 | 0,70 | -0,91 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,53 | 0,95 | -1,45 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DIVISÓRIA | -1,00 | 3,45 | 2,15 | -7,42 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 1,35 | 2,15 | -2,90 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | 1,00 | 9,10 | 4,45 | 40,50 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | -1,00 | 3,00 | 2,40 | -7,20 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | 1,00 | 5,05 | 4,45 | 22,47 |
| | OFICINA DE MONTAGEM - DESCONTO VÃOS | -4,00 | 2,45 | 1,40 | -13,72 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | 2,00 | 0,15 | 4,45 | 1,34 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|------|---|---------|---------------|------------------|---------|-----------------|-------|
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 4,60 | | 4,45 | 20,47 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 0,15 | | 4,45 | 0,67 |
| | OFICINA DE MONTAGEM / REFEITÓRIO | | 1,00 | 4,50 | | 2,30 | 10,35 |
| | OFICINA DE MONTAGEM / REFEITÓRIO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,65 | | 0,65 | -0,42 |
| | RAMPA | | 2,00 | 4,95 | | 4,45 | 44,06 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 4,35 | | 2,15 | 9,35 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,30 | | 2,15 | -2,80 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 0,89 | | 2,15 | 1,91 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 2,97 | | 2,15 | 6,39 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 7,84 | | 2,15 | 16,86 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,90 | | 2,10 | -3,78 |
| | CIRCULAÇÃO | | 2,00 | 1,11 | | 2,15 | 4,77 |
| | CIRCULAÇÃO - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 5,00 | | 2,15 | 10,75 |
| | HALL | | 1,00 | 2,97 | | 2,15 | 6,39 |
| | HALL | | 2,00 | 0,10 | | 2,15 | 0,43 |
| | HALL | | 1,00 | 2,73 | | 2,15 | 5,87 |
| | HALL | | 1,00 | 4,20 | | 2,15 | 9,03 |
| | HALL - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | HALL | | 1,00 | 1,95 | | 2,15 | 4,19 |
| | HALL | | 1,00 | 1,10 | | 2,15 | 2,37 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 2,00 | 2,30 | | 4,45 | 20,47 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 2,00 | 1,05 | | 4,45 | 9,35 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | JIRAU | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | MEZANINO | | 1,00 | 5,45 | | 2,20 | 11,99 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 3,60 | | 2,20 | 7,92 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 11,95 | | 2,20 | 26,29 |
| | ESCADA DOS FUNDOS - DESCONTO VÃOS | | -2,00 | 0,65 | | 0,70 | -0,91 |
| | MEZANINO | | 4,00 | 0,35 | | 2,20 | 3,08 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 1,70 | | 2,20 | 3,74 |
| | MEZANINO | | 1,00 | 1,35 | | 2,20 | 2,97 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | ESCADA | | 2,00 | 2,35 | | 3,90 | 18,33 |
| | ESCADA | | 1,00 | 4,20 | | 3,90 | 16,38 |
| | ESCADA - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 1,80 | | 1,00 | -1,80 |
| | HALL | | 2,00 | 2,95 | | 3,80 | 22,42 |
| | HALL | | 1,00 | 4,16 | | 3,80 | 15,81 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA DE DANÇA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | HALL | | 2,00 | 0,15 | | 3,80 | 1,14 |
| | HALL | | 1,00 | 2,35 | | 3,80 | 8,93 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA ELEVADOR | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 6,52 | | 3,80 | 24,78 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA DE DANÇA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | SALA DE DANÇA | | 2,00 | 1,05 | | 3,80 | 7,98 |
| | SALA DE DANÇA - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SANITS. | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 2,81 | | 3,80 | 10,68 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 5,52 | | 3,80 | 20,98 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 6,86 | | 3,80 | 26,07 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 8,60 | | 3,80 | 32,68 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 4,35 | | 3,80 | 16,53 |
| | SALA DE DANÇA | | 1,00 | 8,25 | | 3,80 | 31,35 |
| | DIMER | | 2,00 | 3,20 | | 3,80 | 24,32 |
| | DIMER | | 2,00 | 2,95 | | 3,80 | 22,42 |
| | DIMER - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | DIMER - DESCONTO VÃOS | | -1,00 | 1,35 | | 1,15 | -1,55 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 3,35 | | 2,00 | 13,40 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 3,05 | | 2,00 | 12,20 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 2,85 | | 0,80 | -2,28 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 3,35 | | 2,00 | 13,40 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 3,05 | | 2,00 | 12,20 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 2,85 | | 0,80 | -2,28 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | ESCADA | | 1,00 | 2,35 | | 4,15 | 9,75 |
| | ESCADA | | 1,00 | 2,21 | | 4,15 | 9,17 |
| | ESCADA | | 1,00 | 4,20 | | 4,15 | 17,43 |
| | ESCADA - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 1,80 | | 1,00 | -1,80 |
| | HALL | | 1,00 | 3,09 | | 2,15 | 6,64 |
| | HALL | | 1,00 | 5,80 | | 2,15 | 12,47 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA EQUIP. | | -1,00 | 0,70 | | 2,10 | -1,47 |
| | HALL - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SALA DE MÚSICA | | -1,00 | 0,90 | | 2,10 | -1,89 |
| | HALL | | 1,00 | 2,95 | | 2,15 | 6,34 |
| | HALL | | 1,00 | 1,61 | | 2,15 | 3,46 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 4,67 | | 4,15 | 19,38 |
| | SALA DE MÚSICA | | 2,00 | 1,05 | | 4,15 | 8,72 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,56 | | 4,15 | 10,62 |
| | SALA DE MÚSICA - DESCONTO ESQUADRIA - PORTA SANITS. | | -2,00 | 0,70 | | 2,10 | -2,94 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,97 | | 4,15 | 12,33 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 8,25 | | 4,15 | 34,24 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 10,20 | | 4,15 | 42,33 |
| | SALA DE MÚSICA - DESCONTO ESQUADRIA - JANELAS | | -4,00 | 2,50 | | 0,85 | -8,50 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 8,25 | | 4,15 | 34,24 |
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 4,20 | | 2,35 | 19,74 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|--------|--|---------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | SANIT. MASC. | | 2,00 | 2,95 | | 2,35 | 13,87 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,70 | -0,49 |
| | SANIT. MASC. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 4,15 | | 2,35 | 19,51 |
| | SANIT. FEM. | | 2,00 | 2,95 | | 2,35 | 13,87 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 3,65 | | 0,70 | -2,56 |
| | SANIT. FEM. - DESCONTO ESQUADRIA | | -1,00 | 0,70 | | 0,30 | -0,21 |
| | PINTURA EXTERNA - DESCONTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | ESCADA | | -3,00 | 1,80 | | 1,00 | -5,40 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | -2,00 | 2,85 | | 0,80 | -4,56 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | -1,00 | 3,70 | | 0,85 | -3,15 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | -1,00 | 3,75 | | 0,85 | -3,19 |
| | TETOS | | | | | | |
| | TÉRREO | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | Depósito / material de produção | | 1,00 | 2,82 | | | 2,82 |
| | Coxia | | 1,00 | 36,13 | | | 36,13 |
| | Administração | | 1,00 | 5,52 | | | 5,52 |
| | Lavabo | | 1,00 | 2,60 | | | 2,60 |
| | Arquivo | | 1,00 | 2,16 | | | 2,16 |
| | Circulação - Em frente a Sala Técnica | | 1,00 | 5,94 | | | 5,94 |
| | Sala técnica | | 1,00 | 19,76 | | | 19,76 |
| | Oficina de Montagem | | 1,00 | 52,25 | | | 52,25 |
| | Sanitário feminino | | 1,00 | 7,70 | | | 7,70 |
| | Sanitário PNE (Feminino) | | 1,00 | 4,23 | | | 4,23 |
| | Sanitário PNE (Masculino) | | 1,00 | 4,18 | | | 4,18 |
| | Sanitário Masculino | | 1,00 | 7,73 | | | 7,73 |
| | Circulação / Hall | | 1,00 | 30,36 | | | 30,36 |
| | DML | | 1,00 | 3,72 | | | 3,72 |
| | COPA | | 1,00 | 2,64 | | | 2,64 |
| | SALA DE ESPERA | | 1,00 | 9,08 | | | 9,08 |
| | JIRAU | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | Mezanino | | 1,00 | 31,34 | | | 31,34 |
| | Refeitório | | 1,00 | 18,90 | | | 18,90 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | Sanitário feminino | | 1,00 | 8,82 | | | 8,82 |
| | Sanitário Masculino | | 1,00 | 8,82 | | | 8,82 |
| | Hall | | 1,00 | 11,52 | | | 11,52 |
| | Dimer | | 1,00 | 9,44 | | | 9,44 |
| | ESCADA FRENTE | | 1,00 | 17,02 | | | 17,02 |
| | PAV. TÉCNICO | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 10,98 | | | 10,98 |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 11,13 | | | 11,13 |
| | Hall | | 1,00 | 17,95 | | | 17,95 |
| | ESCADA FUNDOS | | 1,00 | 6,61 | | | 6,61 |
| | | | | | | Total: | 1.730,21 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | | | | | 1.609,12 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | IDEM ITEM 88495 - ÁREA DE PINTURA DAS PAREDES | | 1,00 | 1.609,12 | | | 1.609,12 |
| | | | | | | Total: | 1.609,12 |
| 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | | | | | 449,06 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | | | QUANT. | ÁREA (M²) | | | |
| | IDEM ITEM 88494 - ÁREA DE PINTURA DOS TETOS | | 1,00 | 449,06 | | | 449,06 |
| | | | | | | Total: | 449,06 |
| 2.11.3 | PINTURA SOBRE MADEIRA | | | | | | |
| 102223 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 | M2 | | | | | 101,65 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | ESQUADRIAS - PORTAS | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | |
| | P8 - OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 3,00 | 2,40 | 2,00 | 14,40 |
| | P13 - SANIT. PNE FEM. | | 1,00 | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 3,78 |
| | P13 - SANIT. PNE MASC. | | 1,00 | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 3,78 |
| | P2 - DML | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sala Técnica | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Administração | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Depósito Material/Produção | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sanitário Masculino | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sanitário Feminino | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sala de Espera | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | térreo - Lavabo | | 1,00 | 0,60 | 2,10 | 2,00 | 2,52 |
| | JIRAU | | | | | | |
| | P7 - REFEITÓRIO | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | 2,00 | 3,36 |
| | 1º PAVIMENTO | | | | | | |
| | P13 - SALA DE DANÇA | | 1,00 | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 3,78 |
| | P13 - ACESSO SUBESTAÇÃO | | 1,00 | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 3,78 |
| | P7 - DIMER | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | 2,00 | 3,36 |
| | P2 - Sanitário Masculino | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sanitário Feminino | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|------|--|---------|---------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| | P2 - Depósito | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | PAV. TÉCNICO | | | | | | |
| | P13 - SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 0,90 | 2,10 | 2,00 | 3,78 |
| | P2 - Sanitário Masculino | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sanitário Feminino | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | P2 - Sala de Ar condicionado | | 1,00 | 0,70 | 2,10 | 2,00 | 2,94 |
| | ESQUADRIAS - JANELAS | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | |
| | 14.006.0297-A - J9 - CORRER C/ VIDRO - OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 2,45 | 1,40 | 2,00 | 6,86 |
| | 14.006.0297-A - J10 - CORRER C/ VIDRO - SALA TÉCNICA | | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 |
| | ITEM 84848 - J21 - TIPO VENEZIANA - DIMER | | 1,00 | 1,35 | 1,15 | 2,00 | 3,11 |
| | ITEM 84846 - J23 - TIPO VENEZIANA - SUBESTAÇÃO | | 2,00 | 1,95 | 0,40 | 2,00 | 3,12 |
| | ITEM 84846 - J31 - FIXA - SALA DOS MOTORES | | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 2,00 | 3,13 |
| | J19 - MEZANINO | | 2,00 | 0,60 | 0,70 | 2,00 | 1,68 |
| | | | | | | Total: | 101,65 |

| 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | 487,17 |
|--------|---|----|--|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | FATOR | |
| | TELHADO SOBRE A ADMINISTRAÇÃO | | 1,00 | 10,20 | 2,10 | 1,65 | 35,34 |
| | TRECHO 01 SOBRE A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 10,05 | 1,43 | 1,65 | 23,71 |
| | TRECHO 01 SOBRE A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 8,85 | 4,75 | 1,65 | 69,29 |
| | TRECHO 01 SOBRE A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 10,67 | 3,51 | 1,65 | 61,80 |
| | TRECHO 02 SOBRE A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 10,67 | 0,91 | 1,65 | 16,02 |
| | TRECHO 02 SOBRE A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 14,55 | 7,67 | 1,65 | 184,14 |
| | ANEXO - NA FRENTE DA OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 14,90 | 1,49 | 1,65 | 36,51 |
| | ANEXO - SOBRE O FAN COIL 1 | | 1,00 | 10,05 | 3,64 | 1,65 | 60,36 |
| | | | | | | Total: | 487,17 |

| 2.11.4 | PINTURA SOBRE FERRO | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | |
|--------|--|----|--|------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | 208,92 |
| | ESQUADRIAS | | | | | | |
| | J17 | | 2,00 | 2,45 | 1,40 | 3,00 | 20,58 |
| | J9 | | 2,00 | 2,45 | 1,40 | 3,00 | 20,58 |
| | J33 | | 1,00 | 0,65 | 0,55 | 3,00 | 1,07 |
| | J32 | | 1,00 | 1,85 | 1,35 | 3,00 | 7,49 |
| | J16 | | 3,00 | 2,45 | 1,25 | 3,00 | 27,56 |
| | J34 | | 2,00 | 1,80 | 1,00 | 3,00 | 10,80 |
| | J35 | | 1,00 | 2,85 | 1,60 | | 4,56 |
| | J23 | | 2,00 | 1,95 | 0,40 | 3,00 | 4,68 |
| | J22 | | 1,00 | 0,80 | 0,40 | 3,00 | 0,96 |
| | P18 | | 1,00 | 1,60 | 2,10 | 3,00 | 10,08 |
| | P19 | | 1,00 | 0,90 | 2,10 | 3,00 | 5,67 |
| | P11 | | 1,00 | 3,00 | 2,40 | 3,00 | 21,60 |
| | CORRIMÃO | | QUANT. | COMP. (M) | COMP. DO CIRCULO | FATOR | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | |
| | ESCADA DOS FRONTAL | | 1,00 | 15,25 | 0,20 | 1,00 | 15,25 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 9,50 | 0,20 | 1,00 | 9,50 |
| | ESCADA PRÓXIMA AO REFEITÓRIO | | 1,00 | 3,90 | 0,20 | 1,00 | 3,90 |
| | 1º PAVIMENTO | | | | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 8,56 | 0,20 | 1,00 | 8,56 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | | | | | |
| | ACESSO CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | 8,56 | 0,20 | 1,00 | 8,56 |
| | GUARDA CORPO | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | |
| | ESCADA - SALA DE TÉCNICA | | 1,00 | 4,71 | 0,90 | 1,00 | 4,24 |
| | ESCADA PRÓXIMA ACESSO AO JIRAU | | 1,00 | 5,15 | 0,90 | 1,00 | 4,64 |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 6,79 | 0,90 | 1,00 | 6,11 |
| | 1º PAVIMENTO | | | | | | |
| | ESCADA DOS FUNDOS | | 1,00 | 4,56 | 0,90 | 1,00 | 4,10 |
| | HALL | | 1,00 | 2,22 | 0,90 | 1,00 | 2,00 |
| | CIRCULAÇÃO | | 1,00 | 2,58 | 0,90 | 1,00 | 2,32 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | | | | | |
| | ACESSO CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | 4,56 | 0,90 | 1,00 | 4,10 |
| | | | | | | Total: | 208,92 |

| 17.035.0030-A | Remoção de pintura a óleo, esmalte alquídica e vernizes | m² | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | 53,52 |
|---------------|---|----|--|------------------|-----------------|---------------|--------------|
| | | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | |
| | P11 - RAMPA DE ACESSO | | 1,00 | 2,40 | 3,20 | 3,00 | 23,04 |
| | J10 - SALA TÉCNICA/ADMINISTRAÇÃO | | 1,00 | 1,00 | 1,50 | 3,00 | 4,50 |
| | JIRAU | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | |
| | J19 - MEZANINO | | 2,00 | 0,60 | 0,70 | 3,00 | 2,52 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | ALT. (M) | FATOR | |
| | P18 - ACESSO A SUBESTAÇÃO | | 1,00 | 1,60 | 2,10 | 3,00 | 10,08 |
| | PORTA CAIXA DE FORÇA - ACESSO A SUBESTAÇÃO | | 1,00 | 0,60 | 1,00 | 3,00 | 1,80 |
| | P7 - DIMER | | 1,00 | 0,80 | 2,10 | 3,00 | 5,04 |
| | J21 - DIMER | | 1,00 | 1,35 | 1,15 | 3,00 | 4,66 |
| | J22 - SUBESTAÇÃO | | 1,00 | 0,80 | 0,40 | 1,00 | 0,32 |
| | J23 - SUBESTAÇÃO | | 2,00 | 1,95 | 0,40 | 1,00 | 1,56 |
| | | | | | | Total: | 53,52 |

2.12 LOUÇAS METAIS E COMPLEMENTOS



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Praça dos Expedicionários, s/n - Centro, Petrópolis - RJ, 25620-020
EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO THEATRO DOM PEDRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|---------|----------------|------|---------|--------------|-------|
| 2.12.1 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | 1,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - DML | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 86940 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | | | 1,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - LAVABO | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | | | 12,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - SANITÁRIO FEMININO = | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - SANITÁRIO MASCULINO = | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | 1º PAVIMENTO - SANITÁRIO FEMININO = | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | 1º PAVIMENTO - SANITÁRIO MASCULINO = | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - SANITÁRIO MASCULINO = | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - SANITÁRIO FEMININO = | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 12,00 |
| 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | | | | | 2,00 |
| | 1º PAVIMENTO - SANITÁRIO MASCULINO = | | QUANT. 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | | | | | 1,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | | | |
| | SANITÁRIO - LAVABO | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| | | | | | | Contratual: | 7,00 |
| | | | | | | Reprogramar: | -6,00 |
| 18.025.0001-A | BEBEDOURO ELÉTRICO TIPO PRESSÃO, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO DE PÉ, ADULTO/CRIANÇA, COM FILTRO INTERNO, CAPACIDADE 800/H. FORNECIMENTO | UN | | | | | 7,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO - COPA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | 1º PAVIMENTO - HALL | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | 1º PAVIMENTO - CIRCULAÇÃO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - HALL | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - CIRCULAÇÃO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 7,00 |
| 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UN | | | | | 12,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO - SANITÁRIOS | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | 1º PAVIMENTO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 12,00 |
| 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | 2,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - COPA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | JIRAU - REFEITÓRIO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 86908 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | 2,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - COPA | | QUANT. 1,00 | | | | 1,00 |
| | JIRAU - REFEITÓRIO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| | | | | | | Contratual: | #REF! |
| | | | | | | Reprogramar: | #REF! |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|--|-----------|-----------|--------|-------|
| 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | | | | | 2,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO - COPA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | JIRAU - REFEITÓRIO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 18.005.0015-A | ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid. | | | | | 9,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | LAVABO - SANITÁRIO TÉRREO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | SANITÁRIO - 1º PAVIMENTO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | SANITÁRIO - PAVIMENTO TÉCNICO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 9,00 |
| 18.002.0014-A | Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático. PAVIMENTO TÉRREO | UN | | | | | 2,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS PNE - ANEXO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | | | | | 13,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉRREO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | LAVABO - PAVIMENTO TÉRREO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉCNICO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 13,00 |
| 18.005.0010-A | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | UN | | | | | 12,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉRREO | | 5,00 | | | | 5,00 |
| | LAVABO - PAVIMENTO TÉRREO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉCNICO | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 12,00 |
| 18.005.0012-A | Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | UN | | | | | 12,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉRREO | | 5,00 | | | | 5,00 |
| | LAVABO - PAVIMENTO TÉRREO | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉCNICO | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 12,00 |
| 05.054.0015-A | Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | UN | | | | | 8,00 |
| | | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉRREO | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉCNICO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 8,00 |
| 2.12.2 | BANCAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO | | | | | | |
| 18.080.0025-A | BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² | | | | | 5,85 |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO - COPA = | | 1,00 | 1,45 | 0,55 | | 0,80 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - LAVABO = | | 1,00 | 1,30 | 0,40 | | 0,52 |
| | PAVIMENTO TÉRREO - SANITÁRIO MASCULINO = | | 1,00 | 1,70 | 0,60 | | 1,02 |
| | JIRAU - REFEITÓRIO | | 1,00 | 3,00 | 0,55 | | 1,65 |
| | 1º PAVIMENTO - SANITÁRIO MASCULINO | | 1,00 | 1,60 | 0,60 | | 0,96 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - SANITÁRIO MASCULINO | | 1,00 | 1,50 | 0,60 | | 0,90 |
| | | | | | | Total: | 5,85 |
| 18.080.0050-A | FRONTISPÍCIO DE GRANITO PRETO, COM SEÇÃO DE 5 X 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | | | | | 22,71 |
| | | | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | 1,00 | 2,40 | | | 2,40 |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 3,23 | | | 3,23 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 1,70 | | | 1,70 |
| | LAVABO | | 1,00 | | | | |
| | JIRAU | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | REFEITÓRIO | | 1,00 | 3,00 | | | 3,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|---------|---------------|------------------|---------------------|-----------------|--------------|
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 2,39 | | | 2,39 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 3,85 | | | 3,85 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 2,39 | | | 2,39 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 3,75 | | | 3,75 |
| | | | | | | Total: | 22,71 |
| 12.035.0001-A | PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO , COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² | | | | | 23,38 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | | | 2,00 | 1,36 | | 1,80 | 4,90 |
| | | | 1,00 | 0,70 | | 1,80 | 1,26 |
| | | | 2,00 | 0,43 | | 0,90 | 0,77 |
| | PAVIMENTO TECNICO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | | | 2,00 | 1,30 | | 1,80 | 4,68 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,80 | 1,08 |
| | | | 2,00 | 0,25 | | 1,80 | 0,90 |
| | | | 2,00 | 0,22 | | 1,80 | 0,79 |
| | | | 2,00 | 0,43 | | 0,90 | 0,77 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | | | 2,00 | 1,30 | | 1,80 | 4,68 |
| | | | 2,00 | 0,30 | | 1,80 | 1,08 |
| | | | 2,00 | 0,25 | | 1,80 | 0,90 |
| | | | 2,00 | 0,22 | | 1,80 | 0,79 |
| | | | 2,00 | 0,43 | | 0,90 | 0,77 |
| | | | | | | Total: | 23,38 |
| 18.080.0027-A | BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M² | | | | | 5,49 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | | | |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO - SANITÁRIO FEMININO | | 1,00 | 3,15 | 0,60 | | 1,89 |
| | 1º PAVIMENTO - SANITÁRIO FEMININO | | 1,00 | 3,05 | 0,60 | | 1,83 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO - SANITÁRIO FEMININO | | 1,00 | 2,95 | 0,60 | | 1,77 |
| | | | | | | Total: | 5,49 |
| 2.13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 2.13.1 | TRASPORTES E BOTA FORA | | | | | | |
| 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | UN | | | | | 8,00 |
| | | | meses | | quant. x mês | | |
| | Média de 1 caçamba por mês | | 8,00 | | 1,00 | | 8,00 |
| | | | | | | Total: | 8,00 |
| 2.13.2 | LIMPEZA DE OBRAS | | | | | | |
| 05.001.0350-A | Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado | M2 | | | | | 65,12 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 2,00 | 2,45 | | 1,40 | 6,86 |
| | SALA TÉCNICA | | 1,00 | 1,00 | | 1,50 | 1,50 |
| | ARQUIVO | | 1,00 | 1,00 | | 2,10 | 2,10 |
| | JIRAU | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | MESANINO | | 2,00 | 0,60 | | 0,70 | 0,84 |
| | RAMPA | | 1,00 | 2,40 | | 1,30 | 3,12 |
| | RAMPA | | 1,00 | 2,45 | | 1,40 | 3,43 |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 2,00 | 2,40 | | 1,25 | 6,00 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | ESCADA (TÉRREO - 1º PAV) | | 1,00 | 1,85 | | 1,35 | 2,50 |
| | DIMER | | 1,00 | 1,35 | | 1,15 | 1,55 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 2,85 | | 0,80 | 2,28 |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 2,85 | | 0,80 | 2,28 |
| | CIRCULAÇÃO - DIVISÓRIA | | 1,00 | 1,75 | | 3,80 | 6,65 |
| | CIRCULAÇÃO - DIVISÓRIA | | 1,00 | 1,35 | | 3,80 | 5,13 |
| | SUBESTAÇÃO | | 2,00 | 1,95 | | 0,40 | 1,56 |
| | SUBESTAÇÃO | | 1,00 | 0,80 | | 0,40 | 0,32 |
| | PAVIMENTO TÉCNICO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | ESCADAS (PAV TÉCNICO - CAIXA D'ÁGUA) | | 1,00 | 1,85 | | 1,35 | 2,50 |
| | ESCADAS (1º PAV - PAV TÉCNICO) | | 1,00 | 1,80 | | 1,00 | 1,80 |
| | SANIT. FEM. | | 1,00 | 3,65 | | 0,85 | 3,10 |
| | SANIT. MASC. | | 1,00 | 3,70 | | 0,85 | 3,15 |
| | SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,45 | | 0,85 | 2,08 |
| | SALA DE MÚSICA | | 3,00 | 2,50 | | 0,85 | 6,38 |
| | | | | | | Total: | 65,12 |
| 05.001.0370-A | Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais | Unid. | | | | | 108,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|---------------|------------------|---------------------------|-----------------|---------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | | | | |
| | TORNEIRA | | 9,00 | | | | 9,00 |
| | BEBEDOURO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | LOUÇAS | | 15,00 | | | | 15,00 |
| | MAÇANETA | | 20,00 | | | | 20,00 |
| | JIRAU | | QUANT. | | | | |
| | TORNEIRA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | CUBA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | MAÇANETA | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | | | | |
| | TORNEIRA | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | BEBEDOURO | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | LOUÇAS | | 10,00 | | | | 10,00 |
| | MAÇANETA | | 16,00 | | | | 16,00 |
| | PAVIMENTO TECNICO | | QUANT. | | | | |
| | TORNEIRA | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | BEBEDOURO | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | LOUÇAS | | 10,00 | | | | 10,00 |
| | MAÇANETA | | 8,00 | | | | 8,00 |
| | | | | | | Total: | 108,00 |
| 05.001.0375-A | Limpeza de metais, exclusive aparelhos sanitários | Unid. | | | | | 27,00 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | | | | |
| | BARRAS DE APOIO (PNE) TÉRREO | | 8,00 | | | | 8,00 |
| | CORRIMÃO (SALA TÉCNICA) | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | GUARDA CORPO MESANINO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | CORRIMÃO (TÉRREO - 1º PAV) - ESCADA FRONTAL | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | CORRIMÃO (TÉRREO - 1º PAV) - ESCADA FUNDOS | | 6,00 | | | | 6,00 |
| | CORRIMÃO (1º PAV-PAV TÉCNICO) - ESCADA FUNDOS | | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | | | | | Total: | 27,00 |
| 99807 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | | | | | 348,09 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE | | | | | | 348,09 |
| | | | | | | Total: | 348,09 |
| 99804 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | | | | | 194,59 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | REVESTIMENTO COM PISO CERÂMICO | | | | | | 194,59 |
| | | | | | | Total: | 194,59 |
| 99810 | LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | M2 | | | | | 195,90 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | REVESTIMENTO DE PISO EM GRANITO / GRANITINA | | | | | | 195,90 |
| | | | | | | Total: | 195,90 |
| 05.001.0386-A | Limpeza de pisos vinílicos | M2 | | | | | 108,60 |
| | QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | |
| | REVESTIMENTO EM MANTA VINÍLICA | | | | | | 108,60 |
| | | | | | | Total: | 108,60 |
| 2.14 | ELEVADOR | | | | | | |
| 2.14.1 | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | |
| 01.001.0073-A | ENSAIO DE PENETRAÇÃO TIPO SPT | UNID | | | | | 1,00 |
| | | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 05.105.0133-A | Mão de obra de desenhista "A", inclusive encargos sociais | H | | | | | 30,00 |
| | | | 30,00 | | | | 30,00 |
| | | | | | | Total: | 30,00 |
| 05.105.0137-A | Mão de obra de engenheiro ou arquiteto pleno, inclusive encargos sociais | H | | | | | 20,00 |
| | | | 20,00 | | | | 20,00 |
| | | | | | | Total: | 20,00 |
| 2.14.2 | ESTRUTURA DO ELEVADOR | | | | | | |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M³ | | | | | 4,51 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ALT. (M) | |
| | RADIER | | 1,00 | 1,90 | 1,90 | 0,40 | 1,44 |
| | PAREDES ESTRUTURAIS/PILARES | | 4,00 | 1,90 | 0,20 | 1,50 | 2,28 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | ÁREA DA SEÇÃO (M²) | | |
| | ESTACAS | | 5,00 | 5,00 | 0,03 | | 0,79 |
| | | | | | | Total: | 4,51 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|---------|--------|------------|--------------------|----------|--------|
| 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | M³ | | | | | 4,69 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ALT. (M) | |
| | RADIER | | 1,00 | 1,90 | 1,90 | 0,40 | 1,44 |
| | PAREDES ESTRUTURAIS/PILARES | | 4,00 | 1,90 | 0,2 | 1,50 | 2,28 |
| | BASE RADIER | | 1,00 | 1,90 | 1,90 | 0,05 | 0,18 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | AREA DA SEÇÃO (M²) | | |
| | ESTACAS | | 5,00 | 5,00 | 0,03 | | 0,79 |
| | | | | | | Total: | 4,69 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M³ | | | | | 0,18 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ALT. (M) | |
| | BASE RADIER | | 1,00 | 1,90 | 1,90 | 0,05 | 0,18 |
| | | | | | | Total: | 0,18 |
| 11.005.0015-A | FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | M² | | | | | 23,44 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | PAREDES ESTRUTURAIS (FACE INTERNA) | | 4,00 | 1,50 | | 1,50 | 9,00 |
| | PAREDES ESTRUTURAIS (FACE EXTERNA) | | 4,00 | 1,90 | | 1,50 | 11,40 |
| | RADIER (FACE EXTERNA) | | 4,00 | 1,90 | | 0,40 | 3,04 |
| | | | | | | Total: | 23,44 |
| 11.009.0011-A | FIO DE AÇO CA-60, REDONDO, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO À ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO. | KG | | | | | 13,00 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |
| | ESTACAS | | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 |
| | PILARES | | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 |
| | | | | | | Total: | 13,00 |
| 11.009.0013-A | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO. | KG | | | | | 47,40 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |
| | PAREDES ESTRUTURAIS | | 1,00 | 47,40 | | | 47,40 |
| | | | | | | Total: | 47,40 |
| 11.009.0014-B | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 8MM E 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO. | KG | | | | | 267,90 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |
| | ESTACAS (10MM) | | 1,00 | 47,30 | | | 47,30 |
| | LAJE (8MM) | | 1,00 | 31,00 | | | 31,00 |
| | LAJE (10MM) | | 1,00 | 56,90 | | | 56,90 |
| | PILARES (10MM) | | 1,00 | 18,40 | | | 18,40 |
| | PAREDES ESTRUTURAIS (10MM) | | 1,00 | 114,30 | | | 114,30 |
| | | | | | | Total: | 267,90 |
| 11.011.0027-A | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-60, EM FIO REDONDO COM DIÂMETRO DE 4,2 A 5MM. | KG | | | | | 13,00 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |
| | ESTACAS | | 1,00 | 8,00 | | | 8,00 |
| | PILARES | | 1,00 | 5,00 | | | 5,00 |
| | | | | | | Total: | 13,00 |
| 11.011.0029-A | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS COM DIÂMETRO IGUAL 6,3MM. | KG | | | | | 47,40 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |
| | PAREDES ESTRUTURAIS | | 1,00 | 47,40 | | | 47,40 |
| | | | | | | Total: | 47,40 |
| 11.011.0030-B | IDEM ITEM 11.011.0029, SENDO O DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM. | KG | | | | | 267,90 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|---------|---------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|
| | ESTACAS (10MM) | | 1,00 | 47,30 | | | 47,30 |
| | LAJE (8MM) | | 1,00 | 31,00 | | | 31,00 |
| | LAJE (10MM) | | 1,00 | 56,90 | | | 56,90 |
| | PILARES (10MM) | | 1,00 | 18,40 | | | 18,40 |
| | PAREDES ESTRUTURAIS (10MM) | | 1,00 | 114,30 | | | 114,30 |
| | | | | | | Total: | 267,90 |
| 11.016.0100-A | ESTRUTURA METÁLICA, COM AÇO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDAÇÃO, PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACÕES E FIXAÇÕES E MONTAGEM. | KG | | | | | 1.729,00 |
| | | | QUANT. | MASSA (KG) | | | |
| | PERFIL W 150 X 13,0 | | 1,00 | 442,00 | | | 442,00 |
| | PERFIL W 150 X 22,5 | | 1,00 | 1.287,00 | | | 1.287,00 |
| | | | | | | Total: | 1.729,00 |
| 2.14.3 | LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO | | | | | | 0,60 |
| 103683 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M³ | | | | | 0,60 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | ESP. (M) | |
| | LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO, PARA ACESSO AO ELEVADOR | | 1,00 | 1,25 | 1,80 | 0,15 | 0,34 |
| | VIGA LONGITUDINAL 1 | | 1,00 | 1,25 | 0,30 | 0,20 | 0,08 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2 | | 1,00 | 1,25 | 0,30 | 0,20 | 0,08 |
| | VIGA | | 1,00 | 1,80 | 0,30 | 0,20 | 0,11 |
| | | | | | | Total: | 0,60 |
| 11.004.0069-B | ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA. | M² | | | | | 3,11 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO, PARA ACESSO AO ELEVADOR | | 1,00 | 1,25 | 1,80 | | 2,25 |
| | VIGA LONGITUDINAL 1 | | 1,00 | 1,25 | 0,20 | | 0,25 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2 | | 1,00 | 1,25 | 0,20 | | 0,25 |
| | VIGA | | 1,00 | 1,80 | 0,20 | | 0,36 |
| | | | | | | Total: | 3,11 |
| 11.005.0015-A | FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO. | M² | | | | | 5,69 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | LAJE DO PRIMEIRO PAVIMENTO, PARA ACESSO AO ELEVADOR | | 1,00 | 1,25 | 1,80 | | 2,25 |
| | VIGA LONGITUDINAL 1 | | 1,00 | 1,25 | 0,30 | | 0,38 |
| | VIGA LONGITUDINAL 1 | | 1,00 | 1,25 | 0,30 | | 0,38 |
| | VIGA LONGITUDINAL 1 | | 1,00 | 1,25 | 0,20 | | 0,25 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2 | | 1,00 | 1,25 | 0,30 | | 0,38 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2 | | 1,00 | 1,25 | 0,30 | | 0,38 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2 | | 1,00 | 1,25 | 0,20 | | 0,25 |
| | VIGA | | 1,00 | 1,80 | 0,30 | | 0,54 |
| | VIGA | | 1,00 | 1,80 | 0,30 | | 0,54 |
| | VIGA | | 1,00 | 1,80 | 0,20 | | 0,36 |
| | | | | | | Total: | 5,69 |
| 11.009.0013-A | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO. | KG | | | | | 6,67 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | MASSA LINEAR (KG/M) | | |
| | VIGA LONGITUDINAL 1-ESTRIBOS | | 9,00 | 0,90 | 0,25 | | 1,98 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2-ESTRIBOS | | 9,00 | 0,90 | 0,25 | | 1,98 |
| | VIGA TRANSVERSAL-ESTRIBOS | | 12,00 | 0,90 | 0,25 | | 2,70 |
| | | | | | | Total: | 6,67 |
| 11.009.0014-B | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ENTRE 8MM E 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO. | KG | | | | | 41,55 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | MASSA LINEAR (KG/M) | | |
| | VIGA LONGITUDINAL 1-ARMADURA | | 9,00 | 1,34 | 0,40 | | 4,76 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2-ARMADURA | | 9,00 | 1,34 | 0,40 | | 4,76 |
| | VIGA TRANSVERSAL-ARMADURA | | 12,00 | 1,89 | 0,40 | | 8,96 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 12,00 | 1,34 | 0,40 | | 6,35 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 9,00 | 1,89 | 0,40 | | 6,72 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|----------------------|--|-----------|---------------|-----------------------|----------------------------|--------|---------------|
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 9,00 | 1,34 | 0,40 | | 4,76 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 7,00 | 1,89 | 0,40 | | 5,23 |
| Total: | | | | | | | 41,55 |
| 11.011.0029-A | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS COM DIÂMETRO A 6,3MM. | KG | | | | | 6,67 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | MASSA LINEAR (KG/M) | | |
| | VIGA LONGITUDINAL 1-ESTRIBOS | | 9,00 | 0,90 | 0,25 | | 1,98 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2-ESTRIBOS | | 9,00 | 0,90 | 0,25 | | 1,98 |
| | VIGA TRANSVERSAL-ESTRIBOS | | 12,00 | 0,90 | 0,25 | | 2,70 |
| Total: | | | | | | | 6,67 |
| 11.011.0030-B | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM KGM | KG | | | | | 41,55 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | MASSA LINEAR (KG/M) | | |
| | VIGA LONGITUDINAL 1-ARMADURA | | 9,00 | 1,34 | 0,40 | | 4,76 |
| | VIGA LONGITUDINAL 2-ARMADURA | | 9,00 | 1,34 | 0,40 | | 4,76 |
| | VIGA TRANSVERSAL-ARMADURA | | 12,00 | 1,89 | 0,40 | | 8,96 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 12,00 | 1,34 | 0,40 | | 6,35 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 9,00 | 1,89 | 0,40 | | 6,72 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 9,00 | 1,34 | 0,40 | | 4,76 |
| | LAJE - ARMADURA POSITIVA LONGITUDINAL | | 7,00 | 1,89 | 0,40 | | 5,23 |
| Total: | | | | | | | 41,55 |
| 2.14.4 | ALVENARIA | | | | | | |
| 12.003.0095-A | ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 10 X 20 X 30CM, COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10 X 20 X 20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL. | M² | | | | | 101,65 |
| | | | QUANT. | PERÍMETRO. (M) | ALT. (M) | | |
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO TÉCNICO | | 1,00 | 6,00 | 11,95 | | 71,70 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| Total: | | | | | | | 101,65 |
| 2.14.5 | REVESTIMENTO - PAREDES | | | | | | |
| 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | | | | | 152,35 |
| | | | QUANT. | PERÍMETRO. (M) | ALT. (M) | | |
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO PRIMEIRO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 2,00 | 6,00 | 8,45 | | 101,40 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| Total: | | | | | | | 152,35 |
| 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014. | M² | | | | | 50,95 |
| | | | QUANT. | PERÍMETRO. (M) | ALT. (M) | | |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (EXTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE EXTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| Total: | | | | | | | 50,95 |
| 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014. | M² | | | | | 203,29 |
| | | | QUANT. | PERÍMETRO. (M) | ALT. (M) | | |
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO PRIMEIRO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 2,00 | 6,00 | 8,45 | | 101,40 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (EXTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE EXTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| Total: | | | | | | | 203,29 |
| 13.009.0030-A | REBOCO PRONTO MASSA FINA INTERNA DE CAL E AGREGADOS NA COR BRANCO-AREIA, COM 5MM DE ESPESSURA, APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE. | M² | | | | | 203,29 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|----------------------|--|-----------|-------|------|---------|---------------|---------------|
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO PRIMEIRO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 2,00 | 6,00 | 8,45 | | 101,40 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (EXTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE EXTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | | | | | | Total: | 203,29 |
| 2.14.6 | TETO | | | | | | |
| 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P. | M² | | | | | 21,13 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,60 | 1,50 | | 15,53 |
| | HALL SALA DE DANÇA | | 1,00 | 1,90 | 2,95 | | 5,60 |
| | | | | | | Total: | 21,13 |
| 2.14.7 | PISO | | | | | | |
| 13.398.0016-A | Piso de friso de ipê ou madeira equivalente com 20 x 2cm, pregado sobre barroteamento ou régua de madeira de lei a cada 50cm, exclusive barrotes ou régua | M² | | | | | 21,13 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 1,90 | 2,95 | | 15,53 |
| | HALL SALA DE DANÇA | | | | | | 5,60 |
| | | | | | | Total: | 21,13 |
| 13.398.0017-A | Régua de madeira de lei de forma trapezoidal com 5 x 3cm, fixada em contrapiso de cimento e areia, no traço 1:3, exclusive o contrapiso | M² | | | | | 36,20 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 6,00 | | | 30,20 |
| | HALL SALA DE DANÇA | | | | | | 6,00 |
| | | | | | | Total: | 36,20 |
| 2.14.8 | PINTURA - PAREDES E TETOS | | | | | | |
| 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | | | | | 203,29 |
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO PRIMEIRO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 2,00 | 6,00 | 8,45 | | 101,40 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (EXTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE EXTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | | | | | | Total: | 203,29 |
| 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. | M² | | | | | 11,08 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,60 | 1,50 | | 3,90 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 1,32 | 1,20 | | 1,58 |
| | HALL SALA DE DANÇA | | 1,00 | 1,90 | 2,95 | | 5,60 |
| | | | | | | Total: | 11,08 |
| 88411 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | | | | | 208,78 |
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO PRIMEIRO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 2,00 | 6,00 | 8,45 | | 101,40 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (EXTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE EXTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,60 | 1,50 | | 3,90 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 1,32 | 1,20 | | 1,58 |
| | | | | | | Total: | 208,78 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014. | M² | | | | | 203,29 |
| | VEDAÇÃO ELEVADOR DO PAVIMENTO TÉRREO AO PRIMEIRO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 2,00 | 6,00 | 8,45 | | 101,40 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE INTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| | VEDAÇÃO DO ELEVADOR PAVIMENTO TÉCNICO (EXTERNA) | | 1,00 | 6,00 | 3,50 | | 21,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|----------------------|---|--------------|--------|-------------|---------|--------|---------------|
| | VEDAÇÃO DE ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA (PARTE EXTERNA) | | 1,00 | 9,66 | 3,10 | | 29,95 |
| Total: | | | | | | | 203,29 |
| 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | | | | | 11,08 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 2,60 | 1,50 | | 3,90 |
| | ACESSO DO ELEVADOR A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | 1,32 | 1,20 | | 1,58 |
| | HALL SALA DE DANÇA | | 1,00 | 1,90 | 2,95 | | 5,60 |
| Total: | | | | | | | 11,08 |
| 2.14.9 | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 91016 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UNID. | | | | | 1,00 |
| | PORTA ENTRE O ACESSO DO ELEVADOR E A SALA DE MÚSICA | | 1,00 | | | | 1,00 |
| Total: | | | | | | | 1,00 |
| 3 | THEATRO | | | | | | |
| 3.1. | REVESTIMENTO - RECUPERAÇÃO E RESTAURO | | | | | | |
| 3.1.1. | PISOS INTERNOS | | | | | | |
| 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 | M2 | | | | | 62,88 |
| | Planta Baixa - Pavimento técnico | M² | | | | | |
| | Circulação | | 11,26 | | | | 11,26 |
| | Fan coil 1 | | 8,37 | | | | 8,37 |
| | Sala de dutos | | 20,42 | | | | 20,42 |
| | Fan coil 2 - ar condicionado | | 15,75 | | | | 15,75 |
| | Corredor | | 7,08 | | | | 7,08 |
| Total: | | | | | | | 62,88 |
| 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | | | | | 56,45 |
| | Planta Baixa - Pavimento técnico | M² | | | | | |
| | Circulação | | 11,26 | | | | 11,26 |
| | Fan coil 1 | | 8,37 | | | | 8,37 |
| | Sala de dutos | | 15,74 | | | | 15,74 |
| | Fan coil 2 - ar condicionado | | 7,08 | | | | 7,08 |
| | Corredor | | 14,00 | | | | 14,00 |
| Total: | | | | | | | 56,45 |
| Contratual: | | | | | | | 56,45 |
| Reprogramar: | | | | | | | 0,00 |
| 05.001.0169-A | Recolocação de tacos soltos usando piche, pedriscos e argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com remoção da base existente | M2 | | | | | 1,83 |
| | Considerado a RECOLOCAÇÃO de taco em 20 % do piso | M² | | 20% | | | |
| | Térreo - Bilheteria | | 9,15 | 0,20 | | | 1,83 |
| Total: | | | | | | | 1,83 |
| 13.398.0010-A | Piso de tacos de ipê ou madeira equivalente, medindo 7 x 21cm, pichados e incrustados com pedriscos, assentes com argamassa de cimento e saibro. no traço 1:6. exclusive serviço de calafate | M2 | | | | | 1,83 |
| | Considerado a RECOLOCAÇÃO de taco em 20 % do piso | M² | | 20% | | | |
| | Térreo - Bilheteria | | 9,15 | 0,20 | | | 1,83 |
| Total: | | | | | | | 1,83 |
| 05.040.0870-A | Raspagem, calafetagem e enceramento de piso de tacos comuns ou soalho de madeira, com uma demão de cera | M2 | | | | | 370,80 |
| | Considerado a RECOLOCAÇÃO de taco em 20 % do piso | M² | | 100% | | | |
| | Térreo - Bilheteria | | 9,15 | 1,00 | | | 9,15 |
| | Palco | | 146,34 | 1,00 | | | 146,34 |
| | Circulação - 1º pavimento | | 18,83 | 1,00 | | | 18,83 |
| | Camarim 01 | | 11,51 | 1,00 | | | 11,51 |
| | Camarim 02 | | 8,54 | 1,00 | | | 8,54 |
| | Camarim 03 | | 6,72 | 1,00 | | | 6,72 |
| | Circulação - 2º pavimento | | 19,10 | 1,00 | | | 19,10 |
| | Camarim 04 | | 12,00 | 1,00 | | | 12,00 |
| | Camarim 05 | | 17,78 | 1,00 | | | 17,78 |
| | Camarote | | 78,93 | 1,00 | | | 78,93 |
| | Acesso camarote | | 3,00 | 1,00 | | | 3,00 |
| | Lobby superior | | 38,90 | 1,00 | | | 38,90 |
| Total: | | | | | | | 370,80 |
| 3.1.2 | PAREDES INTERNAS - RESTAURAÇÃO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS | | | | | | |
| 05.001.9998-6 | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA | M2 | | | | | 945,79 |
| | PINTURA DO TETO | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | M² | | | | | |
| | toalhete masculino | | 6,09 | | | | 6,09 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|-------------------|---|-----------|---------------|--------------|---------|-------------|-----------------|
| | toalhete feminino | | 6,09 | | | | 6,09 |
| | Plateia | | 225,23 | | | | 225,23 |
| | 1º PAVIMENTO | | M² | | | | |
| | Camarotes | | 78,93 | | | | 78,93 |
| | Lobby superior | | 38,90 | | | | 38,90 |
| | Acesso camarote | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | toalhete feminino | | 13,71 | | | | 13,71 |
| | toalhete masculino | | 13,84 | | | | 13,84 |
| | PINTURA DAS PAREDES | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Plateia | | 1,00 | 28,50 | | 1,50 | 42,75 |
| | Frente Camarotes | | 1,00 | 34,00 | | 1,00 | 34,00 |
| | DESCONTO - PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Foyer | | -2,00 | 2,00 | | 2,10 | -8,40 |
| | | | -1,00 | 4,90 | | 2,90 | -14,22 |
| | Plateia | | -2,00 | 2,00 | | 21,00 | -84,00 |
| | | | -2,00 | 2,20 | | 2,35 | -10,34 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Lobby superior | | 1,00 | 38,50 | | 4,84 | 186,22 |
| | Acesso camarote | | 1,00 | 4,85 | | 7,70 | 37,35 |
| | Plateia | | 1,00 | 48,60 | | 7,75 | 376,65 |
| | Total: | | | | | | 945,79 |
| 01.02.0004 | REMOÇÃO DOS PONTOS QUE APRESENTAM INTERFERÊNCIAS DOS SAIS NA PINTURA. ESTAS ÁREAS DEVERÃO SER REMOVIDAS ATÉ O REBOCO. | m² | | | | | 945,79 |
| | PINTURA DO TETO | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | M² | | | | |
| | toalhete masculino | | 6,09 | | | | 6,09 |
| | toalhete feminino | | 6,09 | | | | 6,09 |
| | Plateia | | 225,23 | | | | 225,23 |
| | 1º PAVIMENTO | | M² | | | | |
| | Camarotes | | 78,93 | | | | 78,93 |
| | Lobby superior | | 38,90 | | | | 38,90 |
| | Acesso camarote | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | toalhete feminino | | 13,71 | | | | 13,71 |
| | toalhete masculino | | 13,84 | | | | 13,84 |
| | PINTURA DAS PAREDES | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Plateia | | 1,00 | 28,50 | | 1,50 | 42,75 |
| | Frente Camarotes | | 1,00 | 34,00 | | 1,00 | 34,00 |
| | DESCONTO - PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Foyer | | -2,00 | 2,00 | | 2,10 | -8,40 |
| | | | -1,00 | 4,90 | | 2,90 | -14,22 |
| | Plateia | | -2,00 | 2,00 | | 21,00 | -84,00 |
| | | | -2,00 | 2,20 | | 2,35 | -10,34 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Lobby superior | | 1,00 | 38,50 | | 4,84 | 186,22 |
| | Acesso camarote | | 1,00 | 4,85 | | 7,70 | 37,35 |
| | Plateia | | 1,00 | 48,60 | | 7,75 | 376,65 |
| | Total: | | | | | | 945,79 |
| 01.02.0003 | RESTAURAÇÃO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS DO INTERIOR DO TEATRO D. PEDRO ABRANGENDO TODA MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA(DESPESAS COM SALÁRIOS, TRANSPORTES E ALIMENTAÇÕES) E MATERIAIS DE RESTAURO (TINTAS, PINCEIS, VERNIZES, GODÊS E OUTROS). | m² | | | | | 1.029,70 |
| | PINTURA DO TETO | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | M² | | | | |
| | toalhete masculino | | 6,09 | | | | 6,09 |
| | toalhete feminino | | 6,09 | | | | 6,09 |
| | Foyer (parte laranja) | | 2,00 | 2,95 | 2,20 | | 12,98 |
| | | | 1,00 | 2,95 | 3,05 | | 9,00 |
| | Plateia | | 225,23 | | | | 225,23 |
| | 1º PAVIMENTO | | M² | | | | |
| | Camarotes | | 78,93 | | | | 78,93 |
| | Lobby superior | | 38,90 | | | | 38,90 |
| | Acesso camarote | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | toalhete feminino | | 13,71 | | | | 13,71 |
| | toalhete masculino | | 13,84 | | | | 13,84 |
| | PINTURA DAS PAREDES | | | | | | |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Plateia | | 1,00 | 28,50 | | 1,50 | 42,75 |
| | | | 1,00 | 17,50 | | 3,35 | 58,60 |
| | Frente Camarotes | | 1,00 | 34,00 | | 1,00 | 34,00 |
| | DESCONTO - PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Foyer | | -2,00 | 2,00 | | 2,10 | -8,40 |
| | | | -1,00 | 4,90 | | 2,90 | -14,22 |
| | Plateia | | -2,00 | 2,00 | | 21,00 | -84,00 |
| | | | -2,00 | 2,20 | | 2,35 | -10,34 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Lobby superior | | 1,00 | 39,16 | | 4,84 | 189,55 |
| | Acesso camarote | | 1,00 | 4,85 | | 7,70 | 37,35 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|--|---|----------------|--------|-------|---------|--------|-----------------|
| | Plateia | | 1,00 | 48,60 | | 7,75 | 376,65 |
| Total: | | | | | | | 1.029,70 |
| 01.02.0004 | APLICAÇÃO DE TINTA PARA RESTAURAÇÃO DAS PINTURAS ARTÍSTICAS DO INTERIOR DO TEATRO D. PEDRO ABRANGENDO TODA MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (DESPESAS COM SALÁRIOS, TRANSPORTES E ALIMENTAÇÕES) E MATERIAIS DE PINTURA/RESTAURO (TINTAS, PINCEIS, VERNIZES, GÔNDÉS E OUTROS). | m ² | | | | | 224,36 |
| OBS.: LOCAIS JÁ PREPARADOS - FALTANDO SOMENTE PINTURA | | | | | | | |
| TETO | | | | | | | |
| PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | |
| | Bomboniere | | 9,15 | | | | 9,15 |
| | Bilheteria | | 9,15 | | | | 9,15 |
| PAREDES | | | | | | | |
| PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | |
| | Bomboniere | | 1,00 | 11,40 | | 3,10 | 35,34 |
| | Foyer | | 1,00 | 30,20 | | 3,10 | 93,62 |
| | Bilheteria + escada | | 1,00 | 12,70 | | 3,10 | 39,37 |
| | Plateia - lateral próx. à rua | | 1,00 | 3,85 | | 1,28 | 4,91 |
| | | | 1,00 | 0,81 | | 1,60 | 1,30 |
| | | | 1,00 | 0,29 | | 1,18 | 0,34 |
| | Plateia - fundos | | 1,00 | 1,99 | | 1,18 | 2,35 |
| | Plateia - laterais da porta junto à rua | | 1,00 | 0,17 | | 1,40 | 0,24 |
| | | | 1,00 | 0,18 | | 2,40 | 0,43 |
| | Plateia - lateral próx. aos camarins | | 1,00 | 3,88 | | 1,27 | 4,93 |
| | | | 1,00 | 4,03 | | 1,49 | 6,00 |
| | | | 1,00 | 3,96 | | 1,97 | 7,80 |
| | | | 1,00 | 0,47 | | 0,50 | 0,24 |
| DESCONTO - PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | |
| | Foyer | | -2,00 | 2,00 | | 2,10 | -8,40 |
| | | | -1,00 | 4,90 | | 2,90 | -14,21 |
| ESTRUTURAS | | | | | | | |
| PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | |
| | Foyer - vigas transversais (base) centrais | | 2,00 | 2,51 | | 0,26 | 1,31 |
| | Foyer - vigas transversais (altura) centrais | | 4,00 | 2,51 | | 0,23 | 2,31 |
| | Foyer - vigas transversais (base) centrais | | 2,00 | 2,82 | | 0,23 | 1,30 |
| | Foyer - vigas transversais (altura) centrais | | 4,00 | 2,51 | | 0,24 | 2,41 |
| | Foyer - vigas transversais (altura) junto aos wc's | | 2,00 | 2,60 | | 0,84 | 4,37 |
| | Foyer - viga longitudinal (base) - próx. à plateia | | 1,00 | 9,70 | | 0,30 | 2,91 |
| | Foyer - viga longitudinal (base) - central | | 1,00 | 7,41 | | 0,28 | 2,07 |
| | Foyer - viga longitudinal (altura) - central | | 2,00 | 7,41 | | 0,24 | 3,56 |
| | Foyer - viga sobre a porta de entrada (base) | | 1,00 | 4,12 | | 0,20 | 0,82 |
| | Foyer - viga sobre a porta de entrada (altura) | | 1,00 | 4,12 | | 0,24 | 0,99 |
| | Foyer - pilares | | 8,00 | 0,27 | | 2,89 | 6,24 |
| | Plateia - pilar | | 1,00 | 0,23 | | 3,34 | 0,77 |
| | | | 1,00 | 0,57 | | 3,38 | 1,93 |
| | | | 1,00 | 0,23 | | 3,58 | 0,82 |
| Total: | | | | | | | 224,36 |
| 3.2 REVESTIMENTOS - RECUPERAÇÃO E RESTAURO EXTERNO | | | | | | | |
| 3.2.1 PAREDES EXTERNAS (FACHADA) | | | | | | | |
| 05.001.0008-A | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA | m ² | | | | | 18,83 |
| | Fachada Frontal - Praça | | 188,32 | 1,00 | | | 188,32 |
| | Planta de corte - Fachada Lateral | | | | | | |
| | Fachada Frontal - Praça | | -43,93 | | | | -43,93 |
| | Reparos pontuais na fachada frontal | | 188,32 | 0,10 | | | 18,83 |
| Total: | | | | | | | 18,83 |
| 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | | | | | 18,83 |
| | Fachada Frontal - Praça | | 188,32 | 1,00 | | | 188,32 |
| | Planta de corte - Fachada Lateral | | | | | | |
| | Fachada Frontal - Praça | | -43,93 | | | | -43,93 |
| | Reparos pontuais na fachada frontal | | 188,32 | 0,10 | | | 18,83 |
| Total: | | | | | | | 18,83 |
| 13.004.0010-A | REVESTIMENTO EXTERNO EM 2 MASSAS SOBRE SUPERFÍCIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO, INCLUSIVE EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRAÇO 1:2, COM 2,5CM DE ESPESSURA E REBOCO DE CIMENTO E PÓ DE PEDRA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 5MM | m ² | | | | | 18,83 |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|------------|---------|---------------|---------------|
| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
| | Fachada Frontal - Praça | | M ² | FATOR | | | |
| | 188,32 | | 188,32 | 1,00 | | | 188,32 |
| | Planta de corte - Fachada Lateral | | M ² | | | | |
| | Fachada Frontal - Praça | | -43,93 | | | | -43,93 |
| | Reparos pontuais na fachada frontal | | M ² | PERCENTUAL | | | |
| | 188,32 | | 188,32 | 0,10 | | | 18,83 |
| | | | | | | Total: | 18,83 |
| 05.004.9999-6 | LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM JATO DE MATERIAL ABRASIVO METALICO,SEGUIDO DE AGUA OU AR,CONDICOES QUE NAO PERMITAM O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ABRASIVO | m ² | | | | | 213,03 |
| | Fachada Frontal - Praça | | M ² | FATOR | | | |
| | 188,32 | | 188,32 | 1,00 | | | 188,32 |
| | Fachada Lateral - Locais com pichações | | 68,64 | 1,00 | | | 68,64 |
| | Planta de corte - Fachada Lateral | | M ² | | | | |
| | Fachada Frontal - Praça | | -43,93 | | | | -43,93 |
| | | | | | | Total: | 213,03 |
| 17.025.9999-6 | APLICAÇÃO MANUAL DE HIDROFUGANTE EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS | m ² | | | | | 213,03 |
| | Fachada Frontal - Praça | | M ² | FATOR | | | |
| | 188,32 | | 188,32 | 1,00 | | | 188,32 |
| | Fachada Lateral - Locais com pichações | | 68,64 | 1,00 | | | 68,64 |
| | Planta de corte - Fachada Lateral | | M ² | | | | |
| | Fachada Frontal - Praça | | -43,93 | | | | -43,93 |
| | | | | | | Total: | 213,03 |
| 3.3. | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 3.3.1. | MADEIRA | | | | | | |
| 14.008.0045-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 60 X 180 X 3CM, GUARNIÇÃO LATERAL DE MARCO 7X 3CM, SENDO A FOLHA REVESTIDA DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE COM RESINA Prensada EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 2,00 |
| | Troca de porta no pavimento técnico | | QUANT. | | | | |
| | 1,00 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Cabine de controle - P9 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 14.006.0012-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | Unid | | | | | 1,00 |
| | Cabine de controle - P9 | | QUANT. | | | | |
| | 1,00 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 14.006.0014-A | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | Unid | | | | | 1,00 |
| | Cabine de controle - P2 | | QUANT. | | | | |
| | 1,00 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 14.006.0409-A | Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO | M2 | | | | | 6,26 |
| | FOYER - BANHEIRO | | QUANT. | COMP. | | | |
| | 2,00 | | 2,00 | 2,15 | | | 4,30 |
| | 2,00 | | 2,00 | 0,98 | | | 1,96 |
| | | | | | | Total: | 6,26 |
| 3.3.2. | FERRAGENS | | | | | | |
| 14.007.0101-A | FERRAGENS PARA PORTA DE DIVISÓRIAS, DE 1 FOLHA, REVESTIDAS DE MADEIRA OU LAMINADO VINÍLICO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO | Unid | | | | | 1,00 |
| | Toallete masculino no teatro | | QUANT. | | | | |
| | 1,00 | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 14.007.0030-A | FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:- FECHADURADE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATAO,DE ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO. COM PINO FRIAS DE LATAO | Unid | | | | | 2,00 |
| | Cabine de controle - P2 e P9 | | QUANT. | | | | |
| | 2,00 | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 3.3.3. | VIDROS | | | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|--------|-----------|---------|-----------|-------|
| 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 | M2 | | | | | 15,89 |
| | | | QUANT. | COMP. | | ALT. | |
| | Vidro camarim 02 | | 1,00 | 1,20 | | 1,25 | 1,50 |
| | Vidro camarim 05 | | 1,00 | 1,20 | | 1,25 | 1,50 |
| | Vidro Deposito Pav. Técnico | | 1,00 | 1,80 | | 0,95 | 1,71 |
| | Porta acesso varanda | | 1,00 | 0,60 | | 2,60 | 1,56 |
| | Porta acesso varanda | | 1,00 | 0,65 | | 2,60 | 1,69 |
| | Hall da escada - 1º Pavimento | | 1,00 | 1,80 | | 1,00 | 1,80 |
| | Hall da escada - 2º Pavimento | | 1,00 | 2,85 | | 1,60 | 4,56 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | LARG. | |
| | Vidro Porta Principal | | 1,00 | 0,84 | | 1,04 | 0,87 |
| | Vidro Porta Principal | | 1,00 | 1,00 | | 0,70 | 0,70 |
| | | | | | | Total: | 15,89 |
| 14.004.0040-A | Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M2 | | | | | 6,06 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. | | LARG. | |
| | Vidro Janela Bilheteria | | 2,00 | 0,51 | | 0,38 | 0,39 |
| | 1º PAVIMENTO | | QUANT. | COMP. | | LARG. | |
| | Vidro Janela 1 - Lobby Superior | | 1,00 | 0,28 | | 0,54 | 0,15 |
| | Vidro Janela 1 - Lobby Superior | | 1,00 | 0,28 | | 1,69 | 0,47 |
| | Vidro Janela 1 - Lobby Superior | | 1,00 | 0,19 | | 0,51 | 0,09 |
| | Vidro Janela 1 - Lobby Superior | | 1,00 | 0,19 | | 1,17 | 0,22 |
| | Vidro Janela 1 - Lobby Superior | | 1,00 | 0,87 | | 0,54 | 0,47 |
| | Vidro Janela 2 - Lobby Superior | | 2,00 | 0,28 | | 0,54 | 0,30 |
| | Vidro Janela 2 - Lobby Superior | | 3,00 | 0,28 | | 1,69 | 1,42 |
| | Vidro Janela 2 - Lobby Superior | | 3,00 | 0,19 | | 0,51 | 0,28 |
| | Vidro Janela 2 - Lobby Superior | | 3,00 | 0,19 | | 1,17 | 0,65 |
| | Vidro Janela 2 - Lobby Superior | | 2,00 | 0,50 | | 1,17 | 1,15 |
| | Vidro Janela 2 - Lobby Superior | | 1,00 | 0,87 | | 0,54 | 0,47 |
| | | | | | | Total: | 6,06 |
| 3.4 | DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 3.4.1 | DIVISÓRIAS - ÁREA INTERNA | | | | | | |
| 12.035.0001-A | PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO , COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | | | | | 21,42 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | | ALT. (M) | |
| | BANHO CAMARIM 1 | | 1,00 | 1,35 | | 1,80 | 2,43 |
| | BANHO CAMARIM 2 | | 1,00 | 1,50 | | 1,80 | 2,70 |
| | BANHO CAMARIM 3 | | 1,00 | 1,20 | | 1,80 | 2,16 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | 1,00 | 0,95 | | 1,80 | 1,71 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | 1,00 | 0,25 | | 1,80 | 0,45 |
| | SANITÁRIO MASCULINO | | 2,00 | 0,18 | | 1,80 | 0,63 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | 1,00 | 1,10 | | 1,80 | 1,98 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | 1,00 | 0,25 | | 1,80 | 0,45 |
| | SANITÁRIO FEMININO | | 2,00 | 0,18 | | 1,80 | 0,63 |
| | 1º PAVIMENTO | | | | | | |
| | BANHEIRO MASCULINO | | 2,00 | 1,15 | | 1,80 | 4,14 |
| | BANHEIRO FEMININO | | 2,00 | 1,15 | | 1,80 | 4,14 |
| | | | | | | Total: | 21,42 |
| 3.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 3.5.1 | REVESTIMENTOS - ÁREA EXTERNA | | | | | | |
| 13.030.0250-A | Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, com medidas em torno de (20x20)cm, assente conforme item 13.025.0016 | M2 | | | | | 2,31 |
| | FACHADA PRINCIPAL | | QUANT. | COMP. (M) | | LARG. (M) | |
| | PAREDES | | 9,00 | 0,35 | | 0,35 | 1,10 |
| | PAREDES | | 15,00 | 0,26 | | 0,26 | 1,01 |
| | PAREDES | | 5,00 | 0,35 | | 0,11 | 0,19 |
| | | | | | | Total: | 2,31 |
| 13.348.0040-A | Capa de degrau em granito cinza andorinha, 30 x 3cm, sem acabamento, assente como em 13.348.0010 | M | | | | | 30,97 |
| | ESCADA FACHADA PRINCIPAL | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | DEGRAUS DA ESCADA | | 1,00 | 0,46 | | | 0,46 |
| | | | 1,00 | 0,38 | | | 0,38 |
| | | | 5,00 | 0,32 | | | 1,60 |
| | | | 4,00 | 1,43 | | | 5,72 |
| | | | 2,00 | 1,21 | | | 2,42 |
| | | | 1,00 | 1,06 | | | 1,06 |
| | | | 1,00 | 1,26 | | | 1,26 |
| | | | 6,00 | 1,56 | | | 9,36 |
| | | | 1,00 | 1,84 | | | 1,84 |
| | | | 2,00 | 1,84 | | | 3,68 |
| | | | 1,00 | 1,67 | | | 1,67 |
| | | | 1,00 | 1,52 | | | 1,52 |
| | | | | | | Total: | 30,97 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|---------------|------------------|------------------|---------------------|--------------|
| 13.348.0045-A | Espelho ou chapim em granito cinza andorinha, 20 x 3cm, sem acabamento, assentado como no item 13.348.0030 | M | | | | | 11,61 |
| | FACHADA PRINCIPAL | | QUANT. | COMP. (M) | | | |
| | JARDINEIRAS | | 1,00 | 2,14 | | | 2,14 |
| | | | 1,00 | 2,17 | | | 2,17 |
| | | | 2,00 | 1,05 | | | 2,10 |
| | | | 2,00 | 1,04 | | | 2,08 |
| | SACADA | | 2,00 | 0,86 | | | 1,72 |
| | | | 1,00 | 1,40 | | | 1,40 |
| | | | | | | Total: | 11,61 |
| 13.365.0010-A | Revestimento de pisos com granito preto em placas, com espessura de 2cm, com 2 polimentos, assentes em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento de cimento branco e corante | M2 | | | | | 0,46 |
| | FACHADA PRINCIPAL | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | ENTRADA PRINCIPAL | | 1,00 | 0,68 | 0,68 | | 0,46 |
| | | | | | | Total: | 0,46 |
| 3.5.2 | REVESTIMENTOS - ÁREA INTERNA | | | | | | |
| 13.415.0010-A | Piso de borracha sintética, SBR, preto, em placas de 50 x 50cm, com 3,0mm de espessura, textura da superfície pastilhada, colocado com cola sobre base existente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M2 | | | | | 24,00 |
| | PAVIMENTO TÉRREO | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | OFICINA DE MONTAGEM | | 1,00 | 16,00 | 1,50 | | 24,00 |
| | | | | | | Total: | 24,00 |
| | | | | | | Contratual: | 0,00 |
| | | | | | | Reprogramar: | 24,00 |
| 3.6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 3.6.1 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 05.055.0022-A | Letra de aço escovado com 30cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M2 | | | | | 14,00 |
| | FACHADA FRONTAL | | QUANT. | | | | |
| | LETREIRO | | 14,00 | | | | 14,00 |
| | | | | | | Total: | 14,00 |
| 14.004.0015-A | Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | UN | | | | | 10,02 |
| | FACHADA FRONTAL | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | LETREIRO | | 1,00 | 16,70 | 0,60 | | 10,02 |
| | | | | | | Total: | 10,02 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 3.7.1 | ALIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 90,79 |
| | ALIMENTADORES DOS QUADROS | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 1 Kv - 35 mm ² - Fase | | 90,79 | | | | 90,79 |
| | | | | | | Total: | 90,79 |
| 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 38,81 |
| | 1 Pavimento | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 1 Kv - 16 mm ² - Fase | | 22,06 | | | | 22,06 |
| | ALIMENTADORES DOS QUADROS | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 1 Kv - 16 mm ² - | | 16,75 | | | | 16,75 |
| | | | | | | Total: | 38,81 |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 29,75 |
| | ALIMENTADORES DOS QUADROS | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 1 Kv - 25 mm ² - | | 29,75 | | | | 29,75 |
| | | | | | | Total: | 29,75 |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | | | | | 266,76 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 61,15 | | | | 61,15 |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 30,58 | | | | 30,58 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 100,04 | | | | 100,04 |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 50,20 | | | | 50,20 |
| | ALIMENTADORES DOS QUADROS | | QUANT. | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 24,79 | | | | 24,79 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total | |
|---------------------------|--|---------|---------------|------|---------|--------|---------------|---------------|
| | | | | | | | Total: | 266,76 |
| 3.7.2 DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 538,49 | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | QUANT. | | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 68,34 | | | | 68,34 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 63,43 | | | | 63,43 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Retorno | | 81,47 | | | | 81,47 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 63,43 | | | | 63,43 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | QUANT. | | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 56,35 | | | | 56,35 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 75,70 | | | | 75,70 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Retorno | | 93,80 | | | | 93,80 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 35,97 | | | | 35,97 | |
| | | | | | | | Total: | 538,49 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 779,61 | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | QUANT. | | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 148,75 | | | | 148,75 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 148,75 | | | | 148,75 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 148,75 | | | | 148,75 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | QUANT. | | | | | |
| | Cabo 750 V - PVC - Fase | | 111,12 | | | | 111,12 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Neutro | | 111,12 | | | | 111,12 | |
| | Cabo 750 V - PVC - Terra | | 111,12 | | | | 111,12 | |
| | | | | | | | Total: | 779,61 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 51,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 28,00 | | | | 28,00 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 23,00 | | | | 23,00 | |
| | | | | | | | Total: | 51,00 |
| 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 22,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 12,00 | | | | 12,00 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 10,00 | | | | 10,00 | |
| | | | | | | | Total: | 22,00 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 121,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 68,00 | | | | 68,00 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 53,00 | | | | 53,00 | |
| | | | | | | | Total: | 121,00 |
| 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 2,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| RERRA | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| RERRA | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | Total: | 2,00 |
| 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 4,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | Total: | 4,00 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 242,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 136,00 | | | | 136,00 | |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 106,00 | | | | 106,00 | |
| | | | | | | | Total: | 242,00 |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 2,00 | |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| | | | | | | | Total: | 2,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|---|---------|--------|------|---------|---------------|---------------|
| 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | | | | | 8,00 |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 8,00 |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 5,68 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 2,55 | | | | 2,55 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 2,70 | | | | 2,70 |
| | Alimentadores dos Quadros | | 0,43 | | | | 0,43 |
| | | | | | | Total: | 5,68 |
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 288,54 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 161,33 | | | | 161,33 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 127,21 | | | | 127,21 |
| | | | | | | Total: | 288,54 |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | | | | | 17,40 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 3,58 | | | | 3,58 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 10,67 | | | | 10,67 |
| | Alimentadores dos Quadros | | 3,15 | | | | 3,15 |
| | | | | | | Total: | 17,40 |
| 15.018.0466-A | Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 50 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCACÃO | M | | | | | 14,44 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Alimentadores dos Quadros | | 14,44 | | | | 14,44 |
| | | | | | | Total: | 14,44 |
| 15.018.0477-A | Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCACÃO | M | | | | | 22,95 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Alimentadores dos Quadros | | 22,95 | | | | 22,95 |
| | | | | | | Total: | 22,95 |
| 15.018.0479-A | Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 200 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCACÃO | M | | | | | 7,20 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Alimentadores dos Quadros | | 7,20 | | | | 7,20 |
| | | | | | | Total: | 7,20 |
| 15.018.0480-A | Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 300 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCACÃO | M | | | | | 7,19 |
| | Planta Elétrica | | COMP. | | | | |
| | Alimentadores dos Quadros | | 7,19 | | | | 7,19 |
| | | | | | | Total: | 7,19 |
| 3.7.3. | QUADROS E DISJUNTORES | | | | | | |
| 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | | | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | | | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | | | | | 7,00 |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 7,00 |



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Praça dos Expedicionários, s/n - Centro, Petrópolis - RJ, 25620-020
EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO THEATRO DOM PEDRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|-------|--------|---------|---------------|--------------|
| 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 Planta Elétrica | UN | | QUANT. | | | 7,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 7,00 |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 Planta Elétrica | UN | | QUANT. | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 15.007.0605-A | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Planta Elétrica | Unid | | QUANT. | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 15.007.0605-A | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 250V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Planta Elétrica | Unid | | QUANT. | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 2,00 |
| 05.105.0112-A | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS | mês | | Mês | | | 0,25 |
| | Revisão do quadro existente na bilheteira | | 0,25 | | | | 0,25 |
| | | | | | | Total: | 0,25 |
| 3.7.4. | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Planta Elétrica | UN | | QUANT. | | | 18,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 11,00 | | | | 11,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 7,00 | | | | 7,00 |
| | | | | | | Total: | 18,00 |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Planta Elétrica | UN | | QUANT. | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | | | | | | Total: | 4,00 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Planta Elétrica | UN | | QUANT. | | | 25,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 15,00 | | | | 15,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 10,00 | | | | 10,00 |
| | | | | | | Total: | 25,00 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 Planta Elétrica | UN | | QUANT. | | | 7,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins (Térreo + 1 Pavimento) | | 7,00 | | | | 7,00 |
| | | | | | | Total: | 7,00 |
| 3.7.5. | LUMINARIAS | | | | | | |
| 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 Planta Elétrica | Unid | | QUANT. | | | 8,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | Total: | 8,00 |
| 18.027.0415-A | LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Planta Elétrica | Unid | | QUANT. | | | 14,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 8,00 | | | | 8,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | | | | | Total: | 14,00 |
| 18.027.0440-A | LUMINÁRIA DE EMBUTIR DIRECIONÁVEL, PARA LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA, (EXCLUSIVE ESTA), COM ARCO DE ALUMÍNIO PINTADO EM EPÓXI BRANCO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO Planta Elétrica | Unid | | QUANT. | | | 24,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|---------|--------|-------|---------|---------------|---------------|
| | Planta Elétrica - Camarins Térreo | | 12,00 | | | | 12,00 |
| | Planta Elétrica - Camarins 1 Pavimento | | 12,00 | | | | 12,00 |
| | | | | | | Total: | 24,00 |
| 97583 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | | | | | 11,00 |
| | Planta Elétrica | | QUANT. | | | | |
| | Planta Elétrica - Térreo | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - 1º Pavimento | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | Planta Elétrica - 2º Pavimento | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 11,00 |
| 18.027.0445-A | ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | | | | | 3,00 |
| | Marquise | | QUANT. | | | | |
| | | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 3,00 |
| 15.020.0156-A | LAMPADA LED,BULBO,A60,9W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | | | | | 3,00 |
| | Marquise | | QUANT. | | | | |
| | | | 3,00 | | | | 3,00 |
| | | | | | | Total: | 3,00 |
| 3.8 | INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO - RETROFIT | | | | | | |
| 3.8.1 | AR CONDICIONADO CENTRAL | | | | | | |
| 06.01.0002 | REFORMA DE DOIS TROCADORES DE CALOR EXISTENTES | Unid | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 06.01.0003 | LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DA REDE DE DUTOS | Unid | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 06.01.0004 | PROJETOS, AS BUILT E DOCUMENTAÇÃO | Unid | 1,00 | | | | 1,00 |
| | | | | | | Total: | 1,00 |
| 3.9 | COBERTURA | | | | | | |
| 3.9.1 | ESTRUTURA | | | | | | |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | | | | | 152,87 |
| | Telhado Amianto | | COMP. | LARG. | M² | % DE TROCA | |
| | Telhado do Teatro - Planta Baixa Galeria de Carga | | 13,45 | 4,15 | 55,82 | 0,40 | 22,33 |
| | | | | | 326,36 | 0,40 | 130,54 |
| | | | | | | Total: | 152,87 |
| 3.9.2 | TELHAMENTO | | | | | | |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | | | | | 55,82 |
| | Telhado Amianto | | COMP. | LARG. | | | |
| | | | 13,45 | 4,15 | | | 55,82 |
| | | | | | | Total: | 55,82 |
| 16.013.0001-A | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS FRANCESAS, INCLUSIVE CUMEEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA ÁREA REAL DE COBERTURA | M² | | | | | 326,36 |
| | Telhado do Teatro - Planta Baixa Galeria de Carga | | M² | | | | |
| | | | 326,36 | | | | 326,36 |
| | | | | | | Total: | 326,36 |
| 05.001.0402-A | LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM ÁGUA PURA E ESCOVAÇÃO COM ESCOVA DE AÇO | M² | | | | | 166,15 |
| | Telhado do Teatro | | COMP. | LARG. | | | |
| | | | 16,45 | 10,10 | | | 166,15 |
| | | | | | | Total: | 166,15 |
| 94440 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | | | | | 49,84 |
| | Telhado do Teatro - Telhas novas | | COMP. | LARG. | M² | % DE TROCA | |
| | | | 16,45 | 10,10 | 166,15 | 0,30 | 49,84 |
| | | | | | | Total: | 49,84 |
| 3.10 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| 3.10.1 | MULTIMEMBRANA ASFÁLTICA | | | | | | |
| 83738 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM | M2 | | | | | 29,86 |
| | | | M² | | | | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total | |
|---|---|----------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | Laje da marquise | | 29,86 | | | | 29,86 | |
| | | | | | | | Total: | 29,86 |
| 3.11 PINTURA | | | | | | | | |
| 3.11.1 REMOÇÃO DE PINTURA | | | | | | | | |
| 17.035.0030-A | REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE ALQUÍDICA E VERNIZES | M ² | | | | | 378,84 | |
| | | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | J3 | | 8,00 | 1,25 | 1,20 | 3,00 | 36,00 | |
| | P2 | | 7,00 | 2,10 | 0,70 | 3,00 | 30,87 | |
| | P17 | | 2,00 | 2,60 | 1,30 | 3,00 | 20,28 | |
| | P16 | | 1,00 | 2,60 | 1,20 | 3,00 | 9,36 | |
| | J11 | | 2,00 | 2,30 | 0,80 | 3,00 | 11,04 | |
| | J13 | | 2,00 | 1,05 | 2,05 | 3,00 | 12,92 | |
| | J24 | | 2,00 | 0,60 | 0,80 | 3,00 | 2,88 | |
| | J12 | | 2,00 | 1,70 | 1,30 | 3,00 | 13,26 | |
| | P15 | | 2,00 | 3,00 | 1,10 | 3,00 | 19,80 | |
| | P14 | | 1,00 | 2,15 | 3,00 | 3,00 | 19,35 | |
| | P4 | | 2,00 | 2,35 | 2,20 | 3,00 | 31,02 | |
| | P3 | | 2,00 | 2,10 | 2,00 | 3,00 | 25,20 | |
| | J2 | | 1,00 | 0,30 | 2,00 | 3,00 | 1,80 | |
| | J1 | | 2,00 | 1,15 | 0,55 | 3,00 | 3,80 | |
| | P7 | | 3,00 | 2,10 | 0,80 | 3,00 | 15,12 | |
| | P20 | | 1,00 | 1,95 | 1,00 | 3,00 | 5,85 | |
| | P9 | | 1,00 | 2,10 | 0,60 | 3,00 | 3,78 | |
| | Eswquadrias Metálicas | | | | | | 0,00 | |
| | J4 | | 1,00 | 0,75 | 1,10 | 3,00 | 2,48 | |
| | J5 | | 1,00 | 0,75 | 1,30 | 3,00 | 2,93 | |
| | J6 | | 1,00 | 0,55 | 1,00 | 3,00 | 1,65 | |
| | J15 | | 1,00 | 0,80 | 1,25 | 3,00 | 3,00 | |
| | J14 | | 1,00 | 0,90 | 1,20 | 3,00 | 3,24 | |
| | J26 | | 1,00 | 2,90 | 4,10 | 3,00 | 35,67 | |
| | J26 | | 1,00 | 0,95 | 1,80 | 3,00 | 5,13 | |
| | CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL - A10 | | 2,00 | 4,45 | 1,40 | 3,00 | 37,38 | |
| | CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL - A10 | | 1,00 | 4,45 | 1,00 | 3,00 | 13,35 | |
| | J25 | | 1,00 | 1,70 | 1,20 | 3,00 | 6,12 | |
| | GUARDA-CORPO FACHADA FRONTAL | | 2,00 | 0,90 | 1,55 | 2,00 | 5,58 | |
| | | | | | | | Total: | 378,84 |
| 17.035.0040-A | REMOÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA, EPÓXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES | m ² | | | | | 148,13 | |
| | | | M² | | | FATOR | | |
| | TETO | | | | | | | |
| | Banheiro Feminino | | 5,04 | | | 0,30 | 1,51 | |
| | Banheiro Masculino | | 5,40 | | | 0,30 | 1,62 | |
| | 2º Pavimento | | | | | 0,30 | 0,00 | |
| | Circulação - 2º pavimento | | 19,10 | | | 0,30 | 5,73 | |
| | Banheiro Feminino | | 10,12 | | | 0,30 | 3,04 | |
| | Banheiro Masculino | | 10,50 | | | 0,30 | 3,15 | |
| | Camarim 04 | | 12,00 | | | 0,30 | 3,60 | |
| | Camarim 05 | | 17,78 | | | 0,30 | 5,33 | |
| | PAREDE | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | Palco | | 1,00 | 13,70 | 16,00 | 0,30 | 65,76 | |
| | 2º Pavimento | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | Circulação (Planta Baixa 1 Pavimento) | | 1,00 | 3,00 | 32,37 | 0,30 | 29,13 | |
| | Camarim 04 | | 1,00 | 3,00 | 14,20 | 0,30 | 12,78 | |
| | Camarim 05 | | 1,00 | 3,00 | 18,30 | 0,30 | 16,47 | |
| | | | | | | | Total: | 148,13 |
| 3.11.2 EMASSAMENTO SOBRE PAREDES E TETOS | | | | | | | | |
| 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. | M2 | | | | | 371,63 | |
| | AF 06/2014 | | | | | | | |
| QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE ARQUITETURA | | | | | | | | |
| | Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | total | | | | | | | |
| | Palco | | 1,00 | 13,70 | 16,00 | 0,30 | 65,76 | |
| | 2º Pavimento | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | Circulação (Planta Baixa 1 Pavimento) | | 1,00 | 3,00 | 32,37 | 0,30 | 29,13 | |
| | Camarim 04 | | 1,00 | 3,00 | 14,20 | 0,30 | 12,78 | |
| | Camarim 05 | | 1,00 | 3,00 | 18,30 | 0,30 | 16,47 | |
| | Pavimento técnico | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | Circulação | | 1,00 | 5,35 | 18,05 | 1,00 | 96,57 | |
| | Corredor | | 1,00 | 3,00 | 19,25 | 1,00 | 57,75 | |
| | Sala de dutos | | 1,00 | 2,90 | 18,30 | 1,00 | 53,07 | |
| | Cabine de controle | | 1,00 | 2,50 | 13,60 | 1,00 | 34,00 | |
| | WC | | 1,00 | 2,50 | 3,60 | 1,00 | 9,00 | |
| | DESCONTO - Pavimento técnico | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | | |
| | Cabine de controle | | -1,00 | 2,40 | 1,15 | 1,00 | -2,90 | |
| | | | | | | | Total: | 371,63 |
| 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. | M2 | | | | | 20,85 | |
| | AF 06/2014 | | | | | | | |
| | Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo | | M² | | | FATOR | | |
| | total | | | | | | | |
| | 2º Pavimento | | M² | | | FATOR | | |
| | Circulação - 2º pavimento | | 19,10 | | | 0,30 | 5,73 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---------------|--|-----------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| | Banheiro Feminino | | 10,12 | | | 0,30 | 3,04 |
| | Banheiro Masculino | | 10,50 | | | 0,30 | 3,15 |
| | Camarim 04 | | 12,00 | | | 0,30 | 3,60 |
| | Camarim 05 | | 17,78 | | | 0,30 | 5,33 |
| | | | | | | Total: | 20,85 |
| 3.11.3 | PINTURA SOBRE PAREDES E TETOS | | | | | | |
| 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014 | M2 | | | | | 577,50 |
| | TETO | | M² | | | | |
| | 2º Pavimento | | M² | | | | |
| | Circulação - 2º pavimento | | 19,10 | | | | 19,10 |
| | Banheiro Feminino | | 10,12 | | | | 10,12 |
| | Banheiro Masculino | | 10,50 | | | | 10,50 |
| | Camarim 04 | | 12,00 | | | | 12,00 |
| | Camarim 05 | | 17,78 | | | | 17,78 |
| | PAREDE | | ALT. | COMP. | | | |
| | Palco | | 1,00 | 13,70 | 16,00 | 0,30 | 65,76 |
| | 2º Pavimento | | ALT. | COMP. | | | |
| | Circulação - 2º pavimento | | 3,00 | 32,37 | | | 97,11 |
| | Camarim 04 | | 3,00 | 14,20 | | | 42,60 |
| | Camarim 05 | | 3,00 | 18,30 | | | 54,90 |
| | Circulação | | 5,35 | 18,05 | | | 96,57 |
| | Corredor | | 3,00 | 19,25 | | | 57,75 |
| | Sala de dutos | | 2,90 | 18,30 | | | 53,07 |
| | Cabine de controle | | 2,50 | 13,60 | | | 34,00 |
| | WC | | 2,50 | 3,60 | | | 9,00 |
| | DESCONTO - 2º Pavimento | | ALT. | COMP. | | | |
| | Cabine de controle | | -2,40 | 1,15 | | | -2,76 |
| | | | | | | Total: | 577,50 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | | | | | 661,44 |
| | Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo | | QUANT. | ALT. | COMP. | | |
| | total | | | | | | |
| | Palco | | 1,00 | 13,70 | 16,00 | | 219,20 |
| | 2º Pavimento | | 1,00 | | | | 0,00 |
| | Circulação - 2º pavimento | | 1,00 | 3,00 | 32,37 | | 97,11 |
| | Camarim 04 | | 1,00 | 3,00 | 14,20 | | 42,60 |
| | Camarim 05 | | 1,00 | 3,00 | 18,30 | | 54,90 |
| | Pavimento técnico | | 1,00 | | | | 0,00 |
| | Circulação | | 1,00 | 5,35 | 18,05 | | 96,57 |
| | Corredor | | 1,00 | 3,00 | 19,25 | | 57,75 |
| | Sala de dutos | | 1,00 | 2,90 | 18,30 | | 53,07 |
| | Cabine de controle | | 1,00 | 2,50 | 13,60 | | 34,00 |
| | WC | | 1,00 | 2,50 | 3,60 | | 9,00 |
| | DESCONTO | | QUANT. | ALT. | COMP. | | |
| | Cabine de controle | | -1,00 | 2,40 | 1,15 | | -2,76 |
| | | | | | | Total: | 661,44 |
| 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | | | | | 69,50 |
| | Considerado onde se faz necessário a raspagem de 30 % do quantitativo | | QUANT. | M² | FATOR | | |
| | total | | | | | | |
| | 2º Pavimento | | QUANT. | M² | FATOR | | |
| | Circulação - 2º pavimento | | 1,00 | 19,10 | 1,00 | | 19,10 |
| | Banheiro Feminino | | 1,00 | 10,12 | 1,00 | | 10,12 |
| | Banheiro Masculino | | 1,00 | 10,50 | 1,00 | | 10,50 |
| | Camarim 04 | | 1,00 | 12,00 | 1,00 | | 12,00 |
| | Camarim 05 | | 1,00 | 17,78 | 1,00 | | 17,78 |
| | | | | | | Total: | 69,50 |
| 3.11.4 | PINTURA SOBRE MADEIRA | | | | | | |
| 102223 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021 | M2 | | | | | 206,25 |
| | | | QUANT. | COMP. | ALT. | FATOR | |
| | J3 | | 8,00 | 1,25 | 1,20 | 2,00 | 24,00 |
| | P2 | | 16,00 | 2,10 | 0,70 | 2,00 | 47,04 |
| | P17 | | 2,00 | 2,60 | 1,30 | 2,00 | 13,52 |
| | P16 | | 1,00 | 2,60 | 1,20 | 2,00 | 6,24 |
| | J11 | | 2,00 | 2,30 | 0,80 | 2,00 | 7,36 |
| | J13 | | 2,00 | 1,05 | 2,05 | 2,00 | 8,61 |
| | J24 | | 2,00 | 0,60 | 0,80 | 2,00 | 1,92 |
| | J12 | | 2,00 | 1,70 | 1,30 | 2,00 | 8,84 |
| | P15 | | 2,00 | 3,00 | 1,10 | 2,00 | 13,20 |
| | P14 | | 1,00 | 2,15 | 3,00 | 2,00 | 12,90 |
| | P4 | | 2,00 | 2,35 | 2,20 | 2,00 | 20,68 |
| | P3 | | 2,00 | 2,10 | 2,00 | 2,00 | 16,80 |
| | J2 | | 1,00 | 0,30 | 2,00 | 2,00 | 1,20 |
| | J1 | | 2,00 | 1,15 | 0,55 | 2,00 | 2,53 |
| | P7 | | 4,00 | 2,10 | 0,80 | 2,00 | 13,44 |
| | P20 | | 1,00 | 1,95 | 1,00 | 2,00 | 3,90 |
| | P9 | | 1,00 | 2,10 | 0,60 | 2,00 | 2,52 |
| | troca de porta no pavimento técnico - D3 (toalhete masculino) | | 1,00 | 1,55 | 0,50 | 2,00 | 1,55 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total |
|---|--|---------|--------|-----------|-----------|--------|---------------|
| Total: | | | | | | | 206,25 |
| 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 | M2 | | | | | 744,33 |
| | | | QUANT. | COMP. | ALT. | FATOR | |
| | Telha amianto do da fachada lateral - B3 | | 1,00 | 14,90 | 12,65 | 1,65 | 311,00 |
| | Telha amianto telhado fan coil | | 1,00 | 6,40 | 3,32 | 1,65 | 35,01 |
| | Substituição das telas de amianto quebradas - A15 | | 1,00 | 13,95 | 5,40 | 1,65 | 124,18 |
| | Telhado do Teatro | | 1,00 | 16,45 | 10,10 | 1,65 | 274,14 |
| Total: | | | | | | | 744,33 |
| 3.11.5 | PINTURA SOBRE FERRO | | | | | | |
| 79464 | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS | M2 | | | | | 116,52 |
| | | | QUANT. | ALT. | COMP. | FATOR | |
| | J4 | | 1,00 | 0,75 | 1,10 | 3,00 | 2,48 |
| | J5 | | 1,00 | 0,75 | 1,30 | 3,00 | 2,93 |
| | J6 | | 1,00 | 0,55 | 1,00 | 3,00 | 1,65 |
| | J15 | | 1,00 | 0,80 | 1,25 | 3,00 | 3,00 |
| | J14 | | 1,00 | 0,90 | 1,20 | 3,00 | 3,24 |
| | P1 | | 1,00 | 2,90 | 4,10 | 3,00 | 35,67 |
| | J26 | | 1,00 | 0,95 | 1,80 | 3,00 | 5,13 |
| | CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL - A10 | | 1,00 | 4,45 | 1,00 | 3,00 | 13,35 |
| | CAIXILHO DA FACHADA FRONTAL- A10 | | 2,00 | 4,45 | 1,40 | 3,00 | 37,38 |
| | J25 | | 1,00 | 1,70 | 1,20 | 3,00 | 6,12 |
| | GUARDA-CORPO FACHADA FRONTAL | | 2,00 | 0,90 | 1,55 | 2,00 | 5,58 |
| Total: | | | | | | | 116,52 |
| 3.11.6 | PINTURA - ÁREA EXTERNA | | | | | | |
| 96128 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 | M2 | | | | | 105,74 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | FACHADA PRINCIPAL | | | | | | |
| | MARQUISE - BORDA | | 1,00 | 12,00 | 0,34 | | 4,08 |
| | MARQUISE - LADO ESQUERDO | | 1,00 | 3,50 | 1,60 | | 5,60 |
| | MARQUISE - CENTRO | | 1,00 | 9,50 | 3,60 | | 34,20 |
| | MARQUISE - LADO DIREITO | | 1,00 | 3,50 | 1,60 | | 5,60 |
| | FACHADA LATERAL | | | | | | |
| | MARQUISE - BORDA | | 1,00 | 26,35 | 1,75 | | 46,11 |
| | MARQUISE | | 1,00 | 29,85 | 0,34 | | 10,15 |
| Total: | | | | | | | 105,74 |
| 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | 105,74 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | FACHADA PRINCIPAL | | | | | | |
| | MARQUISE - BORDA | | 1,00 | 12,00 | 0,34 | | 4,08 |
| | MARQUISE - LADO ESQUERDO | | 1,00 | 3,50 | 1,60 | | 5,60 |
| | MARQUISE - CENTRO | | 1,00 | 9,50 | 3,60 | | 34,20 |
| | MARQUISE - LADO DIREITO | | 1,00 | 3,50 | 1,60 | | 5,60 |
| | FACHADA LATERAL | | | | | | |
| | MARQUISE - BORDA | | 1,00 | 26,35 | 1,75 | | 46,11 |
| | MARQUISE | | 1,00 | 29,85 | 0,34 | | 10,15 |
| Total: | | | | | | | 105,74 |
| 88489 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | | | | | 105,74 |
| | | | QUANT. | COMP. (M) | LARG. (M) | | |
| | FACHADA PRINCIPAL | | | | | | |
| | MARQUISE - BORDA | | 1,00 | 12,00 | 0,34 | | 4,08 |
| | MARQUISE - LADO ESQUERDO | | 1,00 | 3,50 | 1,60 | | 5,60 |
| | MARQUISE - CENTRO | | 1,00 | 9,50 | 3,60 | | 34,20 |
| | MARQUISE - LADO DIREITO | | 1,00 | 3,50 | 1,60 | | 5,60 |
| | FACHADA LATERAL | | | | | | |
| | MARQUISE - BORDA | | 1,00 | 26,35 | 1,75 | | 46,11 |
| | MARQUISE | | 1,00 | 29,85 | 0,34 | | 10,15 |
| Total: | | | | | | | 105,74 |
| Contratual: | | | | | | | 0,00 |
| Reprogramar: | | | | | | | 105,74 |
| 3.12 | LOUÇAS METAIS E COMPLEMENTOS | | | | | | |
| 3.12.1 | LOUÇAS METAIS E COMPLEMENTOS | | | | | | |
| 18.005.0030-A | ASSENTO ESPECIAL PARA VASO SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UND. | | | | | 2,00 |
| QUANTITATIVO RETIRADO DO AS-BIULT DE CONSTRUIR / DEMOLIR | | | | | | | |
| | | | QUANT. | | | | |
| | BANHEIROS - PAVIMENTO TÉRREO (TEATRO) | | 2,00 | | | | 2,00 |
| Total: | | | | | | | 2,00 |
| 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UNID | | | | | 11,00 |
| | | | | | | | |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 7,00 | | | | 7,00 |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 |



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Praça dos Expedicionários, s/n - Centro, Petrópolis - RJ, 25620-020
EXECUÇÃO DE REVITALIZAÇÃO DO THEATRO DOM PEDRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| Item | Descrição | Unidade | Quant | Comp | Largura | Altura | Total | | |
|---------------|---|---------|----------|----------------|---------|--------|---------------|-----------------|------|
| | | | | | | | Total: | 11,00 | |
| 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UNID | | | | | 9,00 | | |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | Total: | 9,00 | |
| 18.005.0012-A | Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | UNID | | | | | 9,00 | | |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | Total: | 9,00 | |
| 86940 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UNID | | | | | 9,00 | | |
| | BANHEIRO 01 TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | BANHEIRO 02 TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | BANHEIRO 03 TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | SANITÁRIO FEMININO TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | BANHEIRO FEMININO 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | BANHEIRO MASCULINO 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | Total: | 9,00 | |
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UNID | | | | | 9,00 | | |
| | BANHEIRO 01 TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | BANHEIRO 02 TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | BANHEIRO 03 TÉRREO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | SANITÁRIO FEMININO TÉRREO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | SANITÁRIO MASCULINO TÉRREO - TEATRO | | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | BANHEIRO FEMININO 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | BANHEIRO MASCULINO 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | Total: | 9,00 | |
| 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UNID | | | | | 9,00 | | |
| | BANHEIROS - TÉRREO - TEATRO | | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | BANHEIROS - 1º PAVIMENTO - TEATRO | | 4,00 | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | Total: | 9,00 | |
| 3.13 | TRASPOTES E BOTA FORA | | | | | | | | |
| 3.13.1 | TRASPOTES E BOTA FORA | | | | | | | | |
| 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS | Unid. | | | | | 8,00 | | |
| | Media de 1 caçamba por mês | | 1,00 | QUANT. | 8,00 | MÊS | FATOR | 1,00 | 8,00 |
| | | | | | | | Total: | 8,00 | |
| 3.14 | LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | |
| 3.14.1 | LIMPEZA DE OBRA | | | | | | | | |
| 05.001.9999-6 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | | | | | 1.205,15 | | |
| | Area total de construção do teatro | | 1.205,15 | M ² | | | 1.205,15 | | |
| | | | | | | | Total: | 1.205,15 | |