

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|---|---|--------|--------|
| CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO | | | |
| 01.090.0000-A | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PÚBLICAS | UN | 100,00 |
| | Total: 100,00 unidades | | |
| CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA | | | |
| 02.006.0010-A | ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL. INCLUINDO INSTALAÇÕES E | UNXMES | 4,00 |
| | 4 meses | | |
| 02.006.0030-A | ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A | UNXMES | 4,00 |
| | 4 meses | | |
| 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO | UN | 1,00 |
| | 1,00 unidade | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW/20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | UN | 1,00 |
| | 1,00 unidade | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| 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 COLOCAÇÃO | M2 | 6,00 |
| | (2,00m x 3,00m) x 1 unid. = 6,00m ² | | |
| | Total = 6,00m ² | | |
| CATEGORIA 04 - TRANSPORTES | | | |
| 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015) | UNXKM | 30,00 |
| | 2,00 unidades x 15 KM = 30 UNXKM | | |
| 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006 | UN | 2,00 |
| | 2,00 unidades | | |
| 04.014.0095-A | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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 | 1,00 |
| | Banheiros | | |
| | Demolição de revestimento - 17,04m ² x 0,01m = 0,17m ³ | | |
| | Demolição de piso em ladrilho - 8,70m ² x 0,01m = 0,09m ³ | | |
| | Demolição a ponteiro - 17,04m ² x 0,01m = 0,17m ³ | | |
| | Subtotal = 0,17m ³ + 0,09m ³ + 0,17m ³ = 0,43 / 5,00m ³ = 0,09 . 1,00 unidade | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| CATEGORIA 05 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | |
| 05.001.0009-A | DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO | M2 | 17,04 |
| | Banheiro 1 - 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | Banheiro 2 - 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | Total = 4,26m ² + 4,26m ² + 4,26m ² + 4,26m ² = 17,04m ² | | |
| 05.001.0015-A | DEMOLUÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO | M2 | 8,70 |
| | Banheiro 1 - 3,06m x 1,42m = 4,35m ² | | |
| | Banheiro 2 - 3,06m x 1,42m = 4,35m ² | | |
| | Total = 4,35m ² + 4,35m ² = 8,70m ² | | |
| 05.001.0021-A | DEMOLUÇÃO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULADORA OU DE ASSENTAMENTO DE TACOS, CERÂMICAS E AZULEJOS, COM ESPESSURA ATÉ 4CM | M2 | 17,04 |
| | Banheiro 1 - 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | Banheiro 2 - 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | 1,42m x 1,50(h) = 2,13m ² x 2 (lados) = 4,26m ² | | |
| | Total = 4,26m ² + 4,26m ² + 4,26m ² + 4,26m ² = 17,04m ² | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|---|---|--------|--------|
| 05.001.0134-A | ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS | UN | 6,00 |
| | Portas = 4,00 unidades | | |
| | Janelas = 2,00 unidades | | |
| | Total = 6,00 unidades | | |
| 05.001.0145-A | ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS | UN | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 05.001.0146-A | ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M | M | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 05.001.0173-A | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 0,43 |
| | Banheiros | | |
| | Demolição de revestimento - 17,04m ² x 0,01m = 0,17m ³ | | |
| | Demolição de piso em ladrilho - 8,70m ² x 0,01m = 0,09m ³ | | |
| | Demolição a ponteiro - 17,04m ² x 0,01m = 0,17m ³ | | |
| | Subtotal = 0,17m³ + 0,17m³ + 0,09m³ = 0,43m³ | | |
| 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008) | M2 | 78,00 |
| | Associação - 52,00 x 1,50m = 78,00m ² (área externa e interna - pintura) | | |
| | Total = 78,00m² | | |
| 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 A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PA | M2XMES | 936,00 |
| | Associação - 78,00m x 4,00m(h) = 312,00m ² x 3,00 (meses) = 936,00m ² /mês | | |
| | Total = 936,00m²/mês | | |
| 05.008.0001-A | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 624,00 |
| | Associação - 78,00m x 4,00m(h) = 312,00m ² x 2,00 (lados) = 624,00m ² | | |
| | Total = 624,00m² | | |
| 05.008.0008-B | MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA | M2 | 78,00 |
| | Associação - 78,00m x 1,00m(l) = 78,00m ² | | |
| | Total = 78,00m² | | |
| 05.050.0001-A | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, MEDINDO 0,40X0,60M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRIÇÃO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 1,00 |
| | 1,00 Unidade | | |
| CATEGORIA 11 – ESTRUTURAS | | | |
| 11.002.0021-B | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M ³ /H | M3 | 0,55 |
| | Complemento da alvenária existente | | |
| | Viga - 6,00m x 0,30m(h) x 0,15m = 0,27m ³ | | |
| | Pilar - 1,50m(h) x 0,30m x 0,15m = 0,07m ³ x 4 unidades = 0,28m ³ | | |
| | Total = 0,27m³ + 0,28m³ = 0,55m³ | | |
| 11.013.0070-B | CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR | M3 | 0,55 |
| | Complemento da alvenária existente | | |
| | Viga - 6,00m x 0,30m(h) x 0,15m = 0,27m ³ | | |
| | Pilar - 1,50m(h) x 0,30m x 0,15m = 0,07m ³ x 4 unidades = 0,28m ³ | | |
| | Total = 0,27m³ + 0,28m³ = 0,55m³ | | |
| 11.030.0025-A | LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M ² E VAO DE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/CONCRETO FCK=25MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO | M2 | 10,80 |
| | Escritório - 2,30m ² (acad) | | |
| | Banheiro - 8,50m ² (acad) | | |
| | Total = 10,80m² | | |
| CATEGORIA 12 – ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|--|--|----|--------|
| 12.003.0155-A | ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO T RACO 1:1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL | M2 | 64,75 |
| | Divisória (banheiros) - 0,80m x 2,50m(h) = 2,00m ² | | |
| | 0,70m x 2,50m(h) = 1,75m ² | | |
| | Complemento de alvenaria existente - 6,00m x 1,50m(h) = 9,00m ² | | |
| | Área do telhado - 20,00m x 1,00m(h) = 20,00m ² x 2 lados = 40,00m ² | | |
| | 6,00m ² x 1,00m ² = 6,00m ² x 2 lados = 12,00m ² | | |
| | Total = 2,00m ² + 1,75m ² + 9,00m ² + 40,00m ² + 12,00m ² = 64,75m ² | | |
| CATEGORIA 13 – REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | |
| 13.001.0015-A | EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO T RACO 1:3 | M2 | 100,15 |
| | Cozinha - 3,80m x 2,50m(h) = 9,50m ² | | |
| | 2,50m x 2,50m(h) = 6,25m ² x 2 lados = 12,50m ² | | |
| | Escritório - 3,80m x 2,50m(h) = 9,50m ² | | |
| | 2,23m x 2,50m(h) = 5,58m ² x 2 lados = 11,15m ² | | |
| | Divisória (banheiros) - 0,80m x 2,50m(h) = 2,00m ² x 2 lados = 4,00m ² | | |
| | 0,70m x 2,50m(h) = 1,75m ² x 2 lados = 3,50m ² | | |
| | Área do telhado - 20,00m x 1,00m(h) = 20,00m ² x 2 lados = 40,00m ² | | |
| | 6,00m ² x 1,00m ² = 6,00m ² x 2 lados = 12,00m ² | | |
| | Total = 9,50m ² + 12,50m ² + 9,50m ² + 11,15m ² + 4,00m ² + 3,50m ² + 40,00m ² + 12,00m ² = 100,15m ² | | |
| 13.022.0035-A | REVESTIMENTO COM PASTILHA DE PORCELANA TELADA 5X5CM, NA COR VERMELHA, ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE CHAPISCO E | M2 | 31,20 |
| | Área externa - 20,00m x 1,20m(h) = 24,00m ² | | |
| | 6,00m x 1,20m(h) = 7,20m ² | | |
| | Total = 24,00m ² + 7,20m ² = 31,20m ² | | |
| 13.025.0005-A | ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS EM PAREDES, E EXCLUSIVE ESTES, COM NATA DE CIMENTO COMUM, SOBRE EMBOCO EXISTENTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM PASTA DE CIMENTO BRANCO | M2 | 215,00 |
| | Banheiro 1 - 3,06m x 2,50m(h) = 7,65m ² x 2 lados = 15,30m ² | | |
| | 1,42m x 2,50(h) = 3,55m ² x 2 lados = 7,10m ² | | |
| | Banheiro 2 - 3,06m x 2,50m(h) = 7,65m ² x 2 lados = 15,30m ² | | |
| | 1,42m x 2,50(h) = 3,55m ² x 2 lados = 7,10m ² | | |
| | Associação - 115,00m ² (acad) (observação - instalação de piso sob piso) | | |
| | Cozinha - 14,00m ² (acad) | | |
| | Escritório - 10,00m ² (acad) | | |
| | Área externa - 20,00m x 1,20m(h) = 24,00m ² | | |
| | 6,00m x 1,20m(h) = 7,20m ² | | |
| | Total = 15,30m ² + 7,10m ² + 15,30m ² + 7,10m ² + 115,00m ² + 14,00m ² + 10,00m ² + 24,00m ² + 7,20m ² = 215,00m ² | | |
| 13.030.0290-A | REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016 | M2 | 62,63 |
| | Banheiro 1 - 3,06m x 2,50m(h) = 7,65m ² x 2 lados = 15,30m ² | | |
| | 1,42m x 2,50(h) = 3,55m ² x 2 lados = 7,10m ² | | |
| | Banheiro 2 - 3,06m x 2,50m(h) = 7,65m ² x 2 lados = 15,30m ² | | |
| | 1,42m x 2,50(h) = 3,55m ² x 2 lados = 7,10m ² | | |
| | Cozinha - 3,50m x 2,50m(h) = 8,75m ² | | |
| | 3,63m x 2,50(h) = 9,08m ² | | |
| | Total = 15,30m ² + 7,10m ² + 15,30m ² + 7,10m ² + 8,75m ² + 9,08m ² = 62,63m ² | | |
| 13.036.0050-A | REVESTIMENTO VERTICAL EM DIVISÓRIAS OU BANCADAS (ILHARGA) EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE COMO EM 13.036 0010 | M2 | 0,90 |
| | Pia (cozinha) - 1,50m(c) x 0,60m(l) = 0,90m ² | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|---|---|----|--------|
| | Total = 0,90m ² | | |
| 13.045.0040-A | PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 2X18CM, COM 2 POLIMENT OS, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO | M | 2,40 |
| | Janela 1 - 1,20m | | |
| | Janela 2 - 1,20m | | |
| | Total = 2,40m | | |
| 13.175.0010-A | FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PAR AFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 129,00 |
| | Associação - 115,00m ² (acad) | | |
| | Escritório - 10,00m ² (acad) | | |
| | Banheiro 1 - 2,00m ² (acad) | | |
| | Banheiro 2 - 2,00m ² (acad) | | |
| | Total = 115,00m ² + 10,00m ² + 2,00m ² + 2,00m ² = 129,00m ² | | |
| 13.301.0131-A | CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 4CM | M2 | 130,70 |
| | Banheiro 1 - 4,35m ² | | |
| | Banheiro 2 - 4,35m ² | | |
| | Telhado - 122,00m ² (acad) | | |
| | Total = 4,35m ² + 4,35m ² + 122,00m ² = 130,70m ² | | |
| 13.330.0022-A | ASSENTAMENTO DE PISOS DE MARMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE ESTES, EM PLACAS, EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:10, COM ESPESSURA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO PRONTO | M2 | 0,90 |
| | Pia (cozinha) - 1,50m(c) x 0,60m(l) = 0,90m ² | | |
| | Total = 0,90m ² | | |
| 13.022.0045-A | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTEADERENTE, COM MEDIDAS EM TORNO DE 7,5 X 7,5 E CONJUNTO DE 0,30M X 0,30. ASSENTADO EM SUPERFÍCIE LISA. | M2 | 114,00 |
| | Associação - 90,00m ² (acad) (observação - instalação de piso sob piso) | | |
| | Cozinha - 14,00m ² (acad) | | |
| | Escritório - 10,00m ² (acad) | | |
| | Total = 90,00m ² + 14,00m ² + 10,00m ² + 24,00m ² + 7,20m ² = 114,00m ² | | |
| 13.330.0075-A | REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 X 40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO | M2 | 8,70 |
| | Banheiro 1 - 4,35m ² | | |
| | Banheiro 2 - 4,35m ² | | |
| | Total = 4,35m ² + 4,35m ² = 8,70m ² | | |
| 13.345.0025-A | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, DE 3X13CM, COM 2 POLIMENTO S, ASSENTE COMO EM 13.345.0015 | M | 3,80 |
| | Banheiro 1 - 0,70m | | |
| | Banheiro 2 - 0,70m | | |
| | Porta de entrada - 1,70m | | |
| | Porta (cozinha) - 0,70m | | |
| | Total = 3,80m | | |
| CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E | | | |
| 14.002.0030-A | PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA N24, COMPLETA, COM GUIAS, EIXOS E MOLAS, COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 5,76 |
| | Cozinha (balcão) - 1,60m x 1,50m(h) = 2,40m ² | | |
| | Porta (acesso a cozinha - lado de fora) - 1,60m(l) x 2,10m(h) = 3,36m ² | | |
| | Total = 2,40m ² + 3,36m ² = 5,76m ² | | |
| 14.003.0020-A | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINÉIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECI | M2 | 3,88 |
| | Salão - 1,20m x 1,20m = 1,44m ² x 2 unidades = 2,88 | | |
| | Escritório - 1,00m x 1,00m = 1,00m ² | | |
| | Total = 2,88m ² + 1,00m ² = 3,88m ² | | |
| 14.003.0205-A | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25, EXCLUSIVE FECHADURA. | M2 | 3,57 |
| | Entrada (Associação) - 1,70m x 2,10m(h) = 3,57m ² | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|--|--|----|--------|
| | Total = 3,57m ² | | |
| 14.003.0225-A | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VE NEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO Banheiro 1 - 0,70m x 2,10m(h) = 1,47m ² x 1 (unidade) = 1,47m ² Banheiro 2 - 0,70m x 2,10m(h) = 1,47m ² x 1 (unidade) = 1,47m ² Porta (cozinha) - 0,70m x 2,10m(h) = 1,47m ² x 1 (unidade) = 1,47m ² Escritório - 1,00m x 1,00m = 1,00m ² Total = 1,47m ² + 1,47m ² + 1,47m ² + 1,00m ² = 5,41m ² | M2 | 5,41 |
| 14.004.0100-A | ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA, COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO Banheiro 1 - 0,80m x 0,80m(h) = 0,64m ² Banheiro 2 - 0,80m x 0,80m(h) = 0,64m ² Total = 0,64m ² + 0,64m ² = 1,28m ² | M2 | 1,28 |
| 14.007.0266-A | FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO O DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO; ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO Banheiro 1 - 1,00 unidade Banheiro 2 - 1,00 unidade Porta de entrada - 1,00 unidade Porta (cozinha) - 1,00 unidade Total = 4,00 unidades | UN | 4,00 |
| CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECÂNICAS | | | |
| 15.004.0060-B | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES Banheiro 1 - 1,00 unidade Banheiro 2 - 1,00 unidade Total = 2,00 unidades | UN | 2,00 |
| 15.004.0180-A | RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO Banheiro 1 - 1,00 unidade Banheiro 2 - 1,00 unidade Cozinha - 1,00 unidade Total = 3,00 unidades | UN | 3,00 |
| 15.007.0504-A | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO. 1,00 unidade | UN | 1,00 |
| 15.007.0570-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO Banheiro 1, Banheiro 2, Escritório e Cozinha Iluminação - 4,00 unidades Tomadas - 4,00 Unidades Total = 8,00 unidades | UN | 8,00 |
| 15.007.0572-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 60AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO Cozinha Tomadas Especificas - 3,00 unidades Total = 3,00 unidades | UN | 3,00 |
| 15.007.0575-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO Total = 3,00 unidades | UN | 3,00 |
| 15.007.0605-A | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO Geral do quadro Total = 1,00 unidade | UN | 1,00 |
| 15.008.0179-A | CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X10MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO Entrada (Padrão até QDL) 50,00 m x (3 fases) = 150,00m + 50,00m (neutro) = 200,00m Total = 200,00m | M | 260,00 |
| 15.015.0020-A | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5M M2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN Banheiro 1 - 1,00 unidade | UN | 2,00 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|---------------|--|----|--------|
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 15.015.0040-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME | UN | 2,00 |
| | Cozinha - 1,00 unidade | | |
| | Escritório - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 15.015.0080-A | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME | UN | 1,00 |
| | Área associação | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| 15.015.0171-A | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES | UN | 14,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Escritório - 4,00 unidade | | |
| | Cozinha - 1,00 unidade | | |
| | Associação - 6,00 unidades | | |
| | Total = 15,00 unidades | | |
| 15.015.0179-A | INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 15CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1.1/2", 20,00M DE FIO 10MM2,C AIXAS E CONEXOES | UN | 3,00 |
| | Cozinha - 3,00 unidade | | |
| | Total = 3,00 unidades | | |
| 15.029.0011-A | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Cozinha - 1,00 unidade | | |
| | Total = 3,00 unidades | | |
| 15.029.0012-A | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| | Geral | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| 15.036.0028-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 48,00 |
| | Banheiro 1 + Banheiro 2 + Cozinha | | |
| | Total = 48,00m | | |
| 15.036.0029-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 12,00 |
| | Ramal de ligação para banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |
| | Total = 12,00m | | |
| 15.036.0053-A | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 12,00 |
| | Saida da caixa de passagem para rede pluvial | | |
| | Total = 12,00m | | |
| 15.038.0321-A | JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO | UN | 15,00 |
| | Banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |
| | Total = 15,00 unidades | | |
| 15.038.0322-A | JOELHO 45° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO | UN | 10,00 |
| | Ramal de ligação para banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |
| | Total = 10,00 unidades | | |
| 15.038.0336-A | JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO | UN | 15,00 |
| | Banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |
| | Total = 15,00 unidades | | |
| 15.038.0356-A | LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO | UN | 15,00 |
| | Banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |
| | Total = 15,00 unidades | | |
| 15.038.0357-A | LUVA SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO | UN | 10,00 |
| | Ramal de ligação para banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |
| | Total = 10,00 unidades | | |
| 15.038.0386-A | TE SOLDAVEL 90°, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO | UN | 5,00 |
| | Banheiro 1, banheiro 2, cozinha | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|--|--|----|--------|
| | Total = 5,00 unidades | | |
| 15.038.0455-A | JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO, COM DIAMETRO DE 20M MX1/2". FORNECIMENTO Banheiro 1, banheiro 2, cozinha | UN | 15,00 |
| | Total = 15,00 unidades | | |
| CATEGORIA 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | |
| 16.001.0050-A | MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERÂMICAS, CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3 "X1.1/2", RIPAS DE 1, 5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO | M2 | 118,80 |
| | Área do telhado | | |
| | 6,00m(L) x 19,80m(C) = 118,80m² | | |
| | Total = 118,80m² | | |
| 16.001.0085-A | PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, EM PEÇAS DE 3"X3", VERTICAIS E HORIZONTAIS, PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, MEDIDO PELA ÁREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO. FORNECIMENTO E | M2 | 118,80 |
| | Área do telhado | | |
| | 6,00m(L) x 19,80m(C) = 118,80m² | | |
| | Total = 118,80m² | | |
| 16.004.0030-A | COBERTURA EM TELHA MODULAR DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORÇADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM 50CM DE LARGURA, ESPESSURA DE 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 | 134,96 |
| | Área do telhado | | |
| | 6,00m(L) x 19,80m(C) = 118,80m² | | |
| | Total = 118,80m² | | |
| 16.004.0050-A | CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.0055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 20,00 |
| | Telhado - 20,00m | | |
| | Total = 20,00m | | |
| 16.004.0055-A | CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOE S. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M | 8,00 |
| | Telhado - TQ - 4,00m x 2 lados = 8,00m | | |
| | Total = 8,00m | | |
| CATEGORIA 17 - PINTURAS | | | |
| 17.018.0060-A | PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO O U EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAIO S DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS | M2 | 359,60 |
| | Associação (área externa) - 19,80m x 4,00m(h) = 79,20m² | | |
| | 6,10m x 4,00m(h) = 24,40m² | | |
| | (Área interior) - 19,50m x 4,00m(h) = 78,00m² x 2 lados = 156,00m² | | |
| | 6,00m x 4,00m(h) = 24,00m² x 2 lados = 48,00m² | | |
| | Área do telhado - 20,00m x 1,00m(h) = 20,00m² x 2 lados = 40,00m² | | |
| | 6,00m² x 1,00m² = 6,00m² x 2 lados = 12,00m² | | |
| | Total = 79,20m² + 24,40m² + 156,00m² + 48,00m² + 40,00m² + 12,00m² = 359,60m² | | |
| 17.018.0050-A | PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM,PA RA INTERIOR OU EXTERIOR (NBR 15079),SOBRE CHAPISCO, INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO | M2 | 359,60 |
| | Associação (área externa) - 19,80m x 4,00m(h) = 79,20m² | | |
| | 6,10m x 4,00m(h) = 24,40m² | | |
| | (Área interior) - 19,50m x 4,00m(h) = 78,00m² x 2 lados = 156,00m² | | |
| | 6,00m x 4,00m(h) = 24,00m² x 2 lados = 48,00m² | | |
| | Área do telhado - 20,00m x 1,00m(h) = 20,00m² x 2 lados = 40,00m² | | |
| | 6,00m² x 1,00m² = 6,00m² x 2 lados = 12,00m² | | |
| | Total = 79,20m² + 24,40m² + 156,00m² + 48,00m² = 359,60m² | | |
| 17.035.0040-A | REMOCAO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI,BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES | M2 | 307,60 |
| | Associação (área externa) - 19,80m x 4,00m(h) = 79,20m² | | |
| | 6,10m x 4,00m(h) = 24,40m² | | |
| | (Área interior) - 19,50m x 4,00m(h) = 78,00m² x 2 lados = 156,00m² | | |
| | 6,00m x 4,00m(h) = 24,00m² x 2 lados = 48,00m² | | |
| | Total = 79,20m² + 24,40m² + 156,00m² + 48,00m² = 307,60m² | | |
| CATEGORIA 18 – APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA DA SEDE ADMINISTRATIVA - COMUNIDADE DO SABÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. |
|---------------|---|----|--------|
| 18.002.0026-A | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2 " E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO | UN | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 18.002.0065-A | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLA DA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO | UN | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 18.005.0010-A | SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 18.005.0012-A | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 18.005.0013-A | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 |
| | Banheiro 1 - 1,00 unidade | | |
| | Banheiro 2 - 1,00 unidade | | |
| | Total = 2,00 unidades | | |
| 18.009.0065-A | TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR,TUBO MOVEL, TIPO PAREDE,1168 DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO | UN | 1,00 |
| | Cozinha | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| 18.016.0040-A | CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| | Cozinha | | |
| | Total = 1,00 unidade | | |
| planilha | OUT20SA | | |

Assinado eletronicamente por:

* Fernando de Abreu Ciambarella (***.815.837-**) em 22/04/2026 08:46:37 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/0af76760-8fbd-4529-8129-287ba54e141e>

