

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | 1 | 2 |
|-----------|---|---------|------------|---|-------|--|-------------------|---|
| 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| 1. | ESCOLA SÃO GERÔNIMO | | - | | | | | |
| 1.1. | REFORMA DA ESCOLA | | - | | | | | |
| 1.1.1. | DEPOSITOS | | - | | | | | |
| 1.1.1.1. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 9,20 | $=((1,97+1,97+1,97+1,97+2,20+1,34+4,65)*0,17*2,10)+(4,79+3,69)*2,4*0,17)$ | 2.Ser | Serviços Preliminares | 9,20 | |
| 1.1.1.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 2,88 | $=1,20*2,40$ | 2.Ser | Serviços Preliminares | 2,88 | |
| 1.1.1.3. | 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_10/2022 | M2 | 2,88 | $=1,20*2,40$ | 2.Ser | Serviços Preliminares | 2,88 | |
| 1.1.1.4. | 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_08/2022 | M2 | 2,88 | $=1,20*2,40$ | 2.Ser | Serviços Preliminares | 2,88 | |
| 1.1.1.5. | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 1 | 2.Ser | Serviços Preliminares | 1,00 | |
| 1.1.1.6. | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 1 | 2.Ser | Serviços Preliminares | 1,00 | |
| 1.1.1.7. | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | UNIDADE | 6,00 | 6 | | <-- defina o número do agrupador | 6,00 | |
| 1.1.1.8. | CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 4,00 | 4 | | <-- defina o número do agrupador | 4,00 | |
| 1.1.1.9. | CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 12,00 | 12 | | <-- defina o número do agrupador | 12,00 | |
| 1.1.1.10. | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 | M2 | 28,47 | 28,47 | | <-- defina o número do agrupador | 28,47 | |
| 1.1.1.11. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE | M2 | 28,47 | 28,47 | | <-- defina o número do agrupador | 28,47 | |
| 1.1.2. | RAMPÁ DE ACESSO AO REFEITÓRIO | | - | | | | | |
| 1.1.2.1. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 1,19 | $=11,92$ | 4.Rev | Revestimentos | 1,19 | |
| 1.1.2.2. | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 1,19 | $=11,92$ | 4.Rev | Revestimentos | 1,19 | |
| 1.1.2.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 7,81 | $=((1,13+1,50+1+1+0,5)*0,45)+(2,79*0,45*0,5)+((1,59+1,13+1,71)*1,10)$ | 4.Rev | Revestimentos | 7,81 | |
| 1.1.2.4. | 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_10/2022 | M2 | 5,88 | $=2,94*2$ | | <-- defina o número do agrupador | 5,88 | |
| 1.1.2.5. | 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_08/2022 | M2 | 5,88 | $=2,94*2$ | | <-- defina o número do agrupador | 5,88 | |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|--------------------------------------|
| 1.1.2.6. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 2,29 | =2,29 |
| 1.1.2.7. | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 2,79 | =2,29+50 |
| 1.1.2.8. | Ralo Grelha Linear 10x100cm Elite Anti Insetos Em Alumínio | m | 1,50 | |
| 1.1.3. | REFORMA TELHADO E FORRO | | - | |
| 1.1.3.1. | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 50,00 | 50 |
| 1.1.3.2. | 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, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 50,00 | 50 |
| 1.1.3.3. | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 190,41 | =62,42+62,25+65,74 |
| 1.1.3.4. | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 43,44 | =31,64+11,80 |
| 1.1.3.5. | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, SEM ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. | M2 | 190,41 | =62,42+62,25+65,74 |
| 1.1.3.6. | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 55,77 | =31,64+11,80+12,33 |
| 1.1.3.7. | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 190,41 | =62,42+62,25+65,74 |
| 1.1.3.8. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 88,78 | =30,33+30,33+28,12 |
| 1.1.3.9. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN | 24,00 | =(12*2) |
| 1.1.3.10. | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M | 36,00 | =(12*3) |
| 1.1.3.11. | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 65,00 | =40+25 |
| 1.1.4. | BANHEIRO INFANTIL | | - | |
| 1.1.4.1. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 0,43 | =((3*1,22)+(4*0,61))*0,47*0,15 |
| 1.1.4.2. | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 21,53 | =(5,11+5,11+(1,22*6)+2,33+2,33)*0,97 |
| 1.1.4.3. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 1,29 | =(1,10*1,17) |
| 1.1.4.4. | 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_10/2022 | M2 | 2,58 | =1,29*2 |
| 1.1.4.5. | 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_08/2022 | M2 | 3,78 | =(1,29*2)+(12*0,10) |

PMv3.0.4

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTE DE OBRA: | FRENTE 1 | |
|-------------------------|--|-------------------|---|
| | | 1 | 2 |
| | AGrupador de Eventos | | |
| | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 2,29 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 2,79 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 1,50 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 50,00 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 50,00 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 190,41 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 43,44 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 190,41 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 55,77 | |
| 5.Lou | Louças e Metais | 190,41 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 88,78 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 24,00 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 36,00 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 65,00 | |
| 3.inst | instalações | 0,43 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 21,53 | |
| 3.inst | instalações | 1,29 | |
| 3.inst | instalações | 2,58 | |
| 3.inst | instalações | 3,78 | |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.1.4.6. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 11,66 | 11,66 |
| 1.1.4.7. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 48,95 | 48,95 |
| 1.1.4.8. | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5,00 | 5 |
| 1.1.4.9. | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.1.4.10. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1 |
| 1.1.4.11. | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 1 |
| 1.1.4.12. | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | UN | 1,00 | 1 |
| 1.1.4.13. | RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 | M | 12,00 | 12 |
| 1.1.4.14. | LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 COM PLAFON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNIDADE | 1,00 | 1 |
| 1.1.4.15. | CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M | M2 | 3,92 | =(0,7*1,40)*4 |
| 1.1.4.16. | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 7,84 | =3,92*2 |
| 1.1.4.17. | DOBADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019 | UN | 8,00 | 2*4 |
| 1.1.5. | SALAS DE AULA | | - | |
| 1.1.5.1. | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS | M2 | 2,60 | =(14*0,72*0,19)+(4*0,45*0,19)+(0,28*0,17)+(2*0,78*0,19) |
| 1.1.5.2. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 2,16 | =0,9*2,40 |
| 1.1.5.3. | 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_08/2022 | M2 | 0,86 | =(0,9+2,40+2,40)*0,15 |
| 1.1.5.4. | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UN | 1,00 | 1 |
| 1.1.5.5. | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | M2 | 0,27 | =0,9*0,3 |
| 1.1.5.6. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 3,90 | =3*1,30 |
| 1.1.5.7. | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 11,00 | 11 |
| 1.1.5.8. | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 11,00 | 11 |
| 1.1.5.9. | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 112,20 | =11*(2,10+0,9+2,10)*2 |

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------------------|----|--|-------------------|---|
| | | | 1 | 2 |
| | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 11,66 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 48,95 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 5,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 2,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 1,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 1,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 1,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 12,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 1,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 3,92 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 7,84 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 8,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 2,60 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 2,16 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 0,86 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 0,27 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 3,90 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 3,90 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 11,00 | |
| 3.inst | 3 | instalações | 11,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 112,20 | |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|--|
| 0 | | | | |
| 1.1.5.11. | LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 COM PLAFON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNIDADE | 32,00 | = $(4*6)+(2*4)$ |
| 1.1.5.12. | FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 90X210 COM VISOR | UNIDADE | 11,00 | 11 |
| 1.1.5.13. | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | M2 | 6,55 | = $11*0,85*0,70$ |
| 1.2. | BANHEIROS NOVOS | | - | |
| 1.2.1. | Louças e Metais | | - | |
| 1.2.1.1. | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.1.2. | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 3 |
| 1.2.1.3. | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.1.4. | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 0,66 | = $1,10*0,6$ |
| 1.2.1.5. | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.1.6. | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.1.7. | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE | UN | 3,00 | 3 |
| 1.2.1.8. | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 4,50 | = $3*1,50$ |
| 1.2.2. | Estrutura | | - | |
| 1.2.2.1. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 1,40 | = $((2,47*2,40)+(1*2,10)+(2*1,10*0,6)*0,15)$ |
| 1.2.2.2. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 10,95 | = $(2*1*2,10)+(2,47*2,40)+(1,19*0,69)$ |
| 1.2.2.3. | 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_10/2022 | M2 | 21,90 | = $10,95*2$ |
| 1.2.2.4. | 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_08/2022 | M2 | 21,90 | = $10,95*2$ |
| 1.2.2.5. | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.2.6. | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | UN | 1,00 | 1,00 |
| 1.2.2.7. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 1,36 | = $13,57*0,1$ |
| 1.2.2.8. | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3 | 1,36 | = $13,57*0,1$ |

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------------------|----|--|-------------------|---|
| | | | 1 | 2 |
| | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 32,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 11,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 6,55 | |
| | | | | |
| 3.inst | | instalações | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 3,00 | |
| 6.Pin | | Pinturas | 2,00 | |
| 6.Pin | | Pinturas | 0,66 | |
| 6.Pin | | Pinturas | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 3,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 4,50 | |
| | | | | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,40 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 10,95 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 21,90 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 21,90 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,36 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,36 | |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-----------|---|---------|------------|--------------------|
| 0 | | | | |
| 1.2.2.9. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | M2 | 13,57 | 13,57 |
| 1.2.2.10. | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | M2 | 53,00 | 53 |
| 1.2.2.11. | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00 | |
| 1.2.2.12. | 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 | 1,32 | =2*1,10*0,6 |
| 1.2.3. | Instalações | | - | |
| 1.2.3.1. | LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 COM PLAFON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNIDADE | 2,00 | 2 |
| 1.2.3.2. | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.3.3. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 9,00 | 9 |
| 1.2.3.4. | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 5 |
| 1.2.3.5. | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 5,00 | 5 |
| 1.2.3.6. | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 1,00 | 1 |
| 1.2.3.7. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | M | 7,78 | 7,78 |
| 1.2.3.8. | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 8,55 | 8,55 |
| 1.2.3.9. | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.3.10. | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 2,00 | 2 |
| 1.2.3.11. | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | UN | 3,00 | 3 |
| 1.2.3.12. | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN | 50,00 | 50 |
| 1.2.3.13. | ELETROCALHA PERFURADA 50X50 AÇO ZINCADO | m | 50,00 | 50 |
| 1.2.3.14. | SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023 | M | 5,00 | =(50/3)*0,3 |

PMV3.0.4

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|-------------------------|----|--|-------------------|---|
| | | | 1 | 2 |
| | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 13,57 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 53,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,32 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 9,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 5,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 5,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 1,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 7,78 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 8,55 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 2,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 3,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 50,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 50,00 | |
| | | <-- defina o número do agrupador | 5,00 | |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE 1 | |
|----------|---|---------|------------|--|----|--|-------------------|---|
| | | | | | | | 1 | 2 |
| 0 | | | | | | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| 1.3. | PÁTIO EXTERNO | | - | | | | | |
| 1.3.1. | Pavimentação | | - | | | | | |
| 1.3.1.1. | Remoção de paralelepípedos | m² | 209,38 | 209,38 | | <-- defina o número do agrupador | 209,38 | |
| 1.3.1.2. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 | M2 | 497,33 | =341,73+155,60 | | <-- defina o número do agrupador | 497,33 | |
| 1.3.1.3. | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 49,73 | =497,33*0,1 | | <-- defina o número do agrupador | 49,73 | |
| 1.3.1.4. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.491,90 | =49,73*30 | | <-- defina o número do agrupador | 1.491,90 | |
| 1.3.1.5. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 4.823,81 | =49,73*97 | | <-- defina o número do agrupador | 4.823,81 | |
| 1.3.1.6. | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 | M2 | 497,73 | 497,73 | | <-- defina o número do agrupador | 497,73 | |
| 1.3.1.7. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M | 4,00 | 4 | | <-- defina o número do agrupador | 4,00 | |
| 1.3.1.8. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 2.234,87 | $=((497,33*0,06*2,4)+(4*0,3*1*2,4))*30$ | | <-- defina o número do agrupador | 2.234,87 | |
| 1.3.1.9. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 7.896,53 | $=((497,33*0,06*2,4)+(4*0,3*1*2,4))*106$ | | <-- defina o número do agrupador | 7.896,53 | |
| 1.3.2. | Demolição da sala | | - | | | | | |
| 1.3.2.1. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 6,46 | $=(6,39+6,39+4,44)*0,15*2,5$ | | <-- defina o número do agrupador | 6,46 | |
| 1.3.2.2. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 2,84 | $=28,37*0,1$ | | <-- defina o número do agrupador | 2,84 | |
| 1.3.2.3. | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 1,74 | $=(2*0,15*0,25*(6,56+6,46+4,74))+(4*2,70*0,15*0,25)$ | | <-- defina o número do agrupador | 1,74 | |
| 1.3.2.4. | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 3,96 | $=2*1,80*1,10$ | | <-- defina o número do agrupador | 3,96 | |
| 1.3.2.5. | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 1,89 | $=1*0,9*2,10$ | | <-- defina o número do agrupador | 1,89 | |
| 1.3.2.6. | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 28,37 | 28,37 | | <-- defina o número do agrupador | 28,37 | |
| 1.3.2.7. | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 44,30 | 44,30 | | <-- defina o número do agrupador | 44,30 | |
| 1.3.2.8. | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | UN | 5,00 | 5 | | <-- defina o número do agrupador | 5,00 | |
| 1.3.2.9. | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 44,30 | 44,30 | | <-- defina o número do agrupador | 44,30 | |
| 1.3.3. | Mureta e Guarda Corpo | | - | | | | | |
| 1.3.3.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 8,43 | $=(8,5*0,6)+(5,55*0,6)$ | | <-- defina o número do agrupador | 8,43 | |

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|---|---------|------------|--|
| 1.3.3.2. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 3,81 | =0,95+1,93+0,93 |
| 1.3.3.3. | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M2 | 2,30 | =1,35*(0,6+1,10) |
| 1.3.4. | Lixeira | | - | |
| 1.3.4.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 6,72 | =(1,50+1,50+0,9+0,90)*1,4 |
| 1.3.4.2. | 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_10/2022 | M2 | 13,44 | =6,72*2 |
| 1.3.4.3. | 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_08/2022 | M2 | 13,44 | =6,72*2 |
| 1.3.4.4. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 13,44 | =6,72*2 |
| 1.3.4.5. | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 2,70 | =1,50*0,90*2 |
| 1.3.4.6. | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 0,78 | =1,3*0,6 |
| 1.3.4.7. | PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL | M2 | 0,90 | =1,50*0,60 |
| 1.3.5. | Grama Sintética e Piso Emborrachado | | - | |
| 1.3.5.1. | Grama sintética 20mm - com mão de obra e material | M² | 45,00 | 45 |
| 1.3.5.2. | Preparo e regularização de terreno em desnível | m² | 123,00 | =45+78 |
| 1.3.5.3. | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 2,25 | =45*0,05 |
| 1.3.5.4. | PISO EMBORRACHADO VERDE ESP. 20MM | M2 | 78,00 | 78 |
| 1.3.5.5. | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | M3 | 7,80 | =78*0,1 |
| 1.3.6. | Muro | | - | |
| 1.3.6.1. | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M2 | 71,62 | =(14,15+13,91+11,73)*1,80 |
| 1.3.6.2. | 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_08/2022 | M2 | 8,10 | =15*1,80*0,15*2 |
| 1.4. | PINTURAS | | - | |
| 1.4.0.1. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 739,34 | =((12,34+12,34+(4*5,07))*2,75)+((10,9+10,95+5,07+5,07+7,23+7,23)*2,75)+(((4*10,41)+(4*12,05))*2,75)+(26,04+26,04+(8*4,44))*2,75) |
| 1.4.0.2. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 174,08 | =30,23+30,23+28,37+28,28+28,33+28,64 |

| Nº AGRUPADOR DE EVENTOS | FRENTE DE OBRA: | |
|--|-------------------|---|
| | 1 | 2 |
| Agrupador de Eventos | | |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| <-- defina o número do agrupador | 3,81 | |
| <-- defina o número do agrupador | 2,30 | |
| <-- defina o número do agrupador | 6,72 | |
| <-- defina o número do agrupador | 13,44 | |
| <-- defina o número do agrupador | 13,44 | |
| <-- defina o número do agrupador | 13,44 | |
| <-- defina o número do agrupador | 2,70 | |
| <-- defina o número do agrupador | 0,78 | |
| <-- defina o número do agrupador | 0,90 | |
| <-- defina o número do agrupador | 45,00 | |
| <-- defina o número do agrupador | 123,00 | |
| <-- defina o número do agrupador | 2,25 | |
| <-- defina o número do agrupador | 78,00 | |
| <-- defina o número do agrupador | 7,80 | |
| <-- defina o número do agrupador | 71,62 | |
| <-- defina o número do agrupador | 8,10 | |
| <-- defina o número do agrupador | 739,34 | |
| <-- defina o número do agrupador | 174,08 | |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e Benfeitorias nas escolas Municipais São Gerônimo e Julieta Macedo Machado | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO 0 | PROPOSTANTE / TOMADOR 0 | Nº OPERAÇÃO 0 |
|--|----------------|------------------|----------------------------|------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|----------|--|---------|------------|---|
| 0 | | | | |
| 1.4.0.3. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 94,56 | $=((8*1,80*1,20)+(4*2,50*1,20)+(5*3*1,20))*2$ |
| 1.4.0.4. | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 50,60 | $=11*1*2,30*2$ |
| 1.4.0.5. | PINTURA LOUSA/QUADRO NEGRO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 46,20 | $=12*3,5*1,10$ |
| 1.4.0.6. | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 144,26 | $=90,45+53,81$ |
| 2. | ESCOLA JULIETA MACEDO MACHADO | | - | |
| 2.1. | Gramma Sintética | | - | |
| 2.1.0.1. | Gramma sintética 20mm - com mão de obra e material | M² | 99,50 | 99,50 |
| 2.1.0.2. | Preparo e regularização de terreno em desnível | m² | 99,50 | 99,50 |
| 2.1.0.3. | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 4,98 | $=99,50*0,05$ |
| 2.2. | Instalação de Janela | | - | |
| 2.2.0.1. | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M3 | 0,20 | $=1,20*1,1*0,15$ |
| 2.2.0.2. | 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_10/2022 | M2 | 0,66 | $=(1,2+1,2+1+1)*0,15$ |
| 2.2.0.3. | 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_08/2022 | M2 | 0,66 | $=(1,2+1,2+1+1)*0,15$ |
| 2.2.0.4. | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | M2 | 1,98 | $=(1,2+1,2+1+1)*0,45$ |
| 2.2.0.5. | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 1,98 | $=(1,2+1,2+1+1)*0,45$ |
| 2.2.0.6. | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,20 | $=1,20*1$ |
| - | (Sem Código) | - | - | |
| - | (Sem Código) | - | - | |

| Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | |
|----|--|-------------------|---|
| | | 1 | 2 |
| | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 328.079,02 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 94,56 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 50,60 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 46,20 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 144,26 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 99,50 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 99,50 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 4,98 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 0,20 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 0,66 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 0,66 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 1,98 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 1,98 | |
| | <-- defina o número do agrupador | 1,20 | |
| | <-- defina o número do agrupador | | |
| | <-- defina o número do agrupador | | |

Local _____ 0
 quinta-feira, 5 de dezembro de 2024
 Data _____

Responsável Técnico
 Nome: Jorge Emanuel Batista Muniz
 CREA/CAU: 143778-1
 ART/RRT: _____