

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|-----------------------------------|-----------|--------|---|-----|----------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | |
| 1.1.1 | | TCU | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 12,00 | 14097,864 | 17.622,33 | R\$ 211.467,96 |
| 1.1.2 | 11703 | ORSE | BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO À PRODUÇÃO (CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA, ETC.) C/ TESOURAS, TELHA 4MM, PISO EM CONCRETO DESEMPOLADO | M2 | 20,00 | 120,72 | 150,90 | R\$ 3.018,00 |
| 1.1.3 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 6,00 | 314,02 | 392,53 | R\$ 2.355,15 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 216.841,11 |
| 1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 97622 | SINAPI | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M3 | 199,53 | 33,09 | 41,36 | R\$ 8.253,06 |
| 1.2.2 | 227 | ORSE | REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADA EM CONCRETO | M2 | 31,60 | 37,99 | 47,49 | R\$ 1.500,61 |
| 1.2.3 | 31 | ORSE | RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA | UND | 55,00 | 11,43 | 14,29 | R\$ 785,81 |
| 1.2.4 | 97644 | SINAPI | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA | UND | 55,00 | 5,35 | 6,69 | R\$ 367,81 |
| 1.2.5 | 8344 | ORSE | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS | M2 | 284,25 | 6,33 | 7,91 | R\$ 2.249,13 |
| 1.2.6 | 2095 | ORSE | RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS | UND | 10,00 | 9,23 | 11,54 | R\$ 115,38 |
| 1.2.7 | 12 | ORSE | RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS | M2 | 645,92 | 5,74 | 7,18 | R\$ 4.634,48 |
| 1.2.8 | 30 | ORSE | Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas | M2 | 948,34 | 18,64 | 23,30 | R\$ 22.096,32 |
| 1.2.9 | 9 | ORSE | RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO | M2 | 948,34 | 8,56 | 10,70 | R\$ 10.147,24 |
| 1.2.10 | 97647 | SINAPI | RETIRADA DE TELHAS METÁLICAS | M2 | 201,74 | 2,17 | 2,71 | R\$ 547,22 |
| 1.2.11 | 3240 | ORSE | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA OU LADRILHO | M2 | 961,61 | 14,32 | 17,90 | R\$ 17.212,82 |
| 1.2.12 | 7725 | ORSE | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 1.789,52 | 5,08 | 6,35 | R\$ 11.363,45 |
| 1.2.13 | 42 | ORSE | APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS (SERVENTE) | M2 | 1.789,52 | 1,90 | 2,38 | R\$ 4.250,11 |
| 1.2.14 | 9182 | ORSE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE E COMPRESSOR | M3 | 20,89 | 325,33 | 406,66 | R\$ 8.495,18 |
| 1.2.15 | 9182 | ORSE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E COMPRESSOR | M3 | 4,06 | 325,33 | 406,66 | R\$ 1.651,05 |
| 1.2.16 | 8344 | ORSE | DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA | M2 | 201,74 | 6,33 | 7,91 | R\$ 1.596,27 |
| 1.2.17 | 72898 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (10 KM DE DISTÂNCIA) | M3 | 5.808,60 | 3,67 | 4,59 | R\$ 26.646,95 |
| 1.2.18 | 10033 | ORSE | RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA UTILIZANDO CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5 M3 | M3 | 580,86 | 46,00 | 57,50 | R\$ 33.399,45 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 155.312,33 |
| 1.3 PROJETOS EXECUTIVOS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 11501 | ORSE | PROJETO DE SPDA ACIMA DE 750 M2 | M2 | 2.031,75 | 1,40 | 1,75 | R\$ 3.555,56 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|---|--------|--|-----|----------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 1.3.2 | 7312 | ORSE | PROJETO ESTRUTURAL DE AÇO E ALUMÍNIO INCLUINDO FUNDAÇÕES DE ATÉ 500 M2 | M2 | 402,00 | 5,55 | 6,94 | R\$ 2.788,88 |
| 1.3.3 | 7103 | ORSE | PROJETO ESTRUTURAL INCLUINDO FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO ACIMA DE 500 M2 | M2 | 2.031,75 | 7,10 | 8,88 | R\$ 18.031,78 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 24.376,22 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 2.1 | | | FUNDAÇÕES DIRETAS | | | | | |
| 2.1.1 | 2497 | ORSE | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | M3 | 252,89 | 37,99 | 47,49 | R\$ 12.009,11 |
| 2.1.2 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO | M3 | 43,56 | 18,32 | 22,90 | R\$ 997,52 |
| 2.1.3 | 2518 | ORSE | ATERRO DE VALAS OU ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE, COMPACTADO MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA | M3 | 257,99 | 31,54 | 39,43 | R\$ 10.171,41 |
| 2.1.4 | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 PARA O CINTAMENTO E FUNDAÇÃO CORRIDA | M3 | 5,06 | 311,72 | 389,65 | R\$ 1.970,77 |
| 2.1.5 | 10338 | ORSE | CONCRETO CICLÓPICO COM CONCRETO DE FCK = 15 MPA E 30% DE PEDRA RACHÃO | M3 | 63,22 | 538,35 | 672,94 | R\$ 42.544,79 |
| 2.1.6 | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | M3 | 1,31 | 355,31 | 444,14 | R\$ 580,40 |
| 2.1.7 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO PARA A FUNDAÇÃO DOS PILARES. | M3 | 41,50 | 285,53 | 356,91 | R\$ 14.812,94 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 83.086,95 |
| 2.2 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | | | |
| 2.2.1 | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 71,27 | 311,72 | 389,65 | R\$ 27.768,64 |
| 2.2.2 | 6457 | ORSE | CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO | M3 | 82,44 | 1.578,26 | 1.972,83 | R\$ 162.639,69 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 190.408,33 |
| 3 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | | | | | | |
| 3.1 | | | PAREDES E PAINELIS | | | | | |
| 3.1.1 | 87504 | SINAPI | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM | M2 | 2.224,31 | 48,29 | 60,36 | R\$ 134.264,91 |
| 3.1.2 | 95465 | SINAPI | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA | M2 | 88,48 | 105,58 | 131,98 | R\$ 11.677,15 |
| 3.2 | | | REVESTIMENTOS DE PAREDE | | | | | |
| 3.2.1 | 87897 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 4.448,62 | 3,69 | 4,61 | R\$ 20.519,26 |
| 3.2.2 | 1908 | ORSE | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 – 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 6.238,14 | 24,89 | 31,11 | R\$ 194.084,13 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|-----------|--------|--|-----|----------|-------------|-------------|----------------|
| 3.2.3 | 11180 | ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 1.347,99 | 73,05 | 91,31 | R\$ 123.088,34 |
| 3.2.4 | 10986 | ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 31 X 47 CM, PEI 2, TECNOGRÊS, ACETINADO, LINHA BRANCA, REF.55020 OU SIMILAR, APLICADA C/ ARGAMASSA IND. AC-III, REJUNTE ACRÍLICO, EXCETO REGULARIZAÇÃO DE BASE/EMBOÇO | M2 | 29,12 | 54,42 | 68,03 | R\$ 1.980,89 |
| 3.2.5 | 9776 | ORSE | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO MARMORE BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 664,17 | 58,91 | 73,64 | R\$ 48.907,82 |
| 3.3 | | | PINTURAS – PAREDES E ESQUADRIAS | | | | | |
| 3.3.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO | M2 | 2.594,69 | 1,62 | 2,03 | R\$ 5.254,25 |
| 3.3.2 | 74133/002 | SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS | M2 | 2.594,69 | 14,38 | 17,98 | R\$ 46.639,55 |
| 3.3.3 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS | M2 | 2.594,69 | 11,27 | 14,09 | R\$ 36.552,70 |
| 3.3.4 | 95468 | SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) | M2 | 462,90 | 28,90 | 36,13 | R\$ 16.722,14 |
| 3.4 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 3.4.1 | 93182 | SINAPI | VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO) , ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A | M | 696,72 | 25,56 | 31,95 | R\$ 22.260,20 |
| 3.4.2 | 94563 | SINAPI | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) | M2 | 260,38 | 674,66 | 843,33 | R\$ 219.584,96 |
| 3.4.3 | 1848 | ORSE | GRADE PROTEÇÃO C/ BARRA CHATA 1/8" X 5/8" | M2 | 311,60 | 97,29 | 121,61 | R\$ 37.894,03 |
| 3.4.4 | 91297 | SINAPI | PORTA EM MADEIRA MACIÇA, 90 X 210 CM, REVESTIDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BARRA, INCLUSIVE BATENTE, FERRAGENS E LAMINADO | UND | 24,00 | 373,81 | 467,26 | R\$ 11.214,30 |
| 3.4.5 | 90822 | SINAPI | PORTA EM MADEIRA DE LEI 80X210 CM, ALMOFADADA, INCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS | UND | 7,00 | 346,68 | 433,35 | R\$ 3.033,45 |
| 3.4.6 | COMP. 01 | - | PORTA COM BARRA DE PROTEÇÃO 90X210 CM | UND | 3,00 | 1.228,78 | 1.535,98 | R\$ 4.607,93 |
| 3.4.7 | 3545 | ORSE | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIROS E SANITÁRIOS 0,60X2,10M, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, INCLUSO MARCO, FERRAGENS (LIVRE/OCUPADA) E DOBRADIÇAS | UND | 26,00 | 494,68 | 618,35 | R\$ 16.077,10 |
| 3.4.8 | 8030 | ORSE | PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 90 X 210CM,COM VISOR DE VIDRO 6MM (50X60CM), INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS, VIDROS E LAMINADO | UND | 22,00 | 660,94 | 826,18 | R\$ 18.175,85 |
| 3.4.9 | COMP. 02 | - | RASGO EM ALVENARIA PARA VENTILAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA | M | 48,50 | 81,45 | 101,81 | R\$ 4.937,91 |
| 3.4.10 | 3149 | ORSE | PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR ESQ | M2 | 200,06 | 29,20 | 36,50 | R\$ 7.302,19 |
| 3.5 | | | PISOS | | | | | |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|--------|--------|---|-----|----------|-------------|-------------|----------------|
| 3.5.1 | 87260 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM | M2 | 134,22 | 75,40 | 94,25 | R\$ 12.650,24 |
| 3.5.2 | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM | M2 | 50,93 | 28,69 | 35,86 | R\$ 1.826,48 |
| 3.5.3 | 2187 | ORSE | LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTÊNCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE | M2 | 1.665,30 | 15,26 | 19,08 | R\$ 31.765,60 |
| 3.5.4 | 7343 | ORSE | ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (NOVO) | M2 | 1.665,30 | 6,00 | 7,50 | R\$ 12.489,75 |
| 3.5.5 | 84191 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 1.665,30 | 103,62 | 129,53 | R\$ 215.697,98 |
| 3.5.6 | 98682 | SINAPI | PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA | M2 | 6,81 | 27,88 | 34,85 | R\$ 237,33 |
| 3.5.7 | 87640 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 4CM, PR EPARO MANUAL | M2 | 1.857,26 | 32,96 | 41,20 | R\$ 76.519,11 |
| 3.5.8 | 92393 | SINAPI | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA. | M2 | 97,28 | 45,80 | 57,25 | R\$ 5.569,28 |
| 3.5.9 | 7323 | ORSE | PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | M2 | 214,00 | 234,90 | 293,63 | R\$ 62.834,28 |
| 3.5.10 | 7324 | ORSE | PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, | M2 | 41,13 | 76,47 | 95,59 | R\$ 3.931,51 |
| 3.5.11 | 79460 | SINAPI | Pintura com 02 demãos de tinta epoxi - Norma 1198-II | M2 | 335,00 | 34,46 | 43,08 | R\$ 14.430,13 |
| 3.5.12 | 8402 | ORSE | MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE COM 2 DEMÃOS DE TINTA NOVACOR(MEDIDA PELA ÁREA EFETIVA DE PINTURA) | M2 | 20,00 | 25,80 | 32,25 | R\$ 645,00 |
| 3.5.13 | 10012 | ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, MALHA 15X15 CM, FERRO 4,2 MM, PAINEL 2X3 M, MALHA POP REFORÇADA GERDAU OU SIMILAR | M2 | 370,02 | 16,22 | 20,28 | R\$ 7.502,16 |
| 3.6 | | | REVESTIMENTO DE TETO | | | | | |
| 3.6.1 | 87897 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 899,04 | 3,69 | 4,61 | R\$ 4.146,82 |
| 3.6.2 | 1908 | ORSE | REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA | M2 | 899,04 | 24,89 | 31,11 | R\$ 27.971,38 |
| 3.6.3 | 88488 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS | M2 | 899,04 | 11,27 | 14,09 | R\$ 12.665,23 |
| 3.6.4 | 4449 | ORSE | FORRO DE PVC, COR PALHA, MOD. FRISADO 100/08 MM, WOODCELL, DA ARAFORROS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | M2 | 750,91 | 29,90 | 37,38 | R\$ 28.065,26 |
| 3.7 | | | COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | |
| 3.7.1 | 304 | ORSE | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | 73,26 | 25,29 | 31,61 | R\$ 2.315,93 |
| 3.7.2 | 10020 | ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | 98,09 | 73,70 | 92,13 | R\$ 9.036,54 |
| 3.7.3 | 9360 | ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR | M2 | 295,04 | 36,78 | 45,98 | R\$ 13.564,46 |
| 3.7.4 | 1968 | ORSE | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM | M3 | 7,86 | 583,56 | 729,45 | R\$ 5.735,37 |
| 3.7.5 | 9903 | ORSE | ESTRUTURA EM Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm | M2 | 779,91 | 82,43 | 103,04 | R\$ 80.360,13 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|---|--------|---|-----|--------|-----------------|-------------|-------------------------|
| 3.7.6 | 738665/005 | SINAPI | ESTRUTURA ESPACIAL FORMATO PIRAMIDAL, CONFECCIONADA EM TUBO DE ALUMÍNIO REDONDO D=4" (P/ GINÁSIO PADRÃO - PROG. SERGIPE - CIDADE) | M2 | 414,61 | 570,98 | 713,73 | R\$ 295.917,52 |
| 3.7.7 | 230 | ORSE | COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 857,90 | 48,24 | 60,30 | R\$ 51.731,53 |
| 3.7.8 | 74141/003 | SINAPI | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VÃO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M2 | 901,03 | 102,45 | 128,06 | R\$ 115.388,15 |
| 3.7.9 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL USO IÇAMENTO. | M2 | 476,80 | 39,00 | 48,75 | R\$ 23.244,07 |
| 3.7.10 | 244 | ORSE | TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, ONDULADA, 2,44 X 0,50 M, ESP=6MM, FORTLEV OU SIMILAR | M2 | 105,09 | 45,75 | 57,19 | R\$ 6.009,75 |
| 3.8 | | | COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | |
| 3.8.1 | 10234 | ORSE | GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 110,83 | 13,19 | 16,49 | R\$ 1.827,31 |
| 3.8.2 | 3556 | ORSE | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA | M | 20,47 | 56,97 | 71,21 | R\$ 1.457,93 |
| 3.8.3 | 79627 | SINAPI | DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 | 116,15 | 429,02 | 536,28 | R\$ 62.289,41 |
| 3.8.4 | 4458 | ORSE | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E = 2 CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | M2 | 2,52 | 328,39 | 410,49 | R\$ 1.034,43 |
| 3.8.5 | 10759 | ORSE | BANCADA EM GRANITO , E = 2CM, CURVADA, COM TESTEIRA E PRATELEIRAS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO | M2 | 46,23 | 260,35 | 325,44 | R\$ 15.045,69 |
| 3.8.6 | 90831 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO | UND | 26,00 | 64,89 | 81,11 | R\$ 2.108,93 |
| 3.8.7 | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO | UND | 56,00 | 62,24 | 77,80 | R\$ 4.356,80 |
| 3.8.8 | 2387 | ORSE | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA | M2 | 68,04 | 257,98 | 322,48 | R\$ 21.941,20 |
| 3.8.9 | 10178 | ORSE | COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM | UND | 1,00 | 6.537,33 | 8.171,66 | R\$ 8.171,66 |
| 3.8.10 | 2423 | ORSE | MASTRO TRIPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO P/ BANDEIRA ALT= 7M (3M X 2" + 4M X 1 1/2") | UND | 1,00 | 5.947,11 | 7.433,89 | R\$ 7.433,89 |
| 3.8.11 | 3223 | ORSE | BANCO DE CONCRETO C/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,40M | UND | 8,00 | 655,55 | 819,44 | R\$ 6.555,50 |
| 3.8.12 | 802 | ORSE | BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40LTS INOX, 110V, MASTER FRIO OU SIMILAR | UND | 8,00 | 674,90 | 843,63 | R\$ 6.749,00 |
| 3.8.13 | 10145 | ORSE | ELEVADOR PARA DEFICIENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 54.680,00 | 68.350,00 | R\$ 68.350,00 |
| 3.8.14 | 25400 | SINAPI | PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL 180X120CM COM ARO DE METAL E REDE | UND | 1,00 | 1.231,05 | 1.538,81 | R\$ 1.538,81 |
| 3.8.15 | 10069 | ORSE | TRAVES OFICIAIS PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV. 3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM(CONJUNTO P/ FUTSAL) | PAR | 1,00 | 2.507,03 | 3.133,79 | R\$ 3.133,79 |
| 3.8.16 | 4353 | ORSE | ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 1,8M , FIXADOS A CADA 1,8M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 3,5X3,5CM | M | 176,72 | 84,93 | 106,16 | R\$ 18.761,04 |
| 3.8.17 | 2346 | ORSE | PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4", EXCLUSIVE BOTIJÃO, VÁLVULA E MANGUEIRA | PT | 1,00 | 78,43 | 98,04 | R\$ 98,04 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 2.337.883,46 |
| 4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 4.1 | | | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|-----------|--------|---|-----|--------|-------------|-------------|---------------|
| 4.1.1 | 1679 | ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) | UND | 71,00 | 45,30 | 56,63 | R\$ 4.020,38 |
| 4.1.2 | 1678 | ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) | UND | 46,00 | 62,42 | 78,03 | R\$ 3.589,15 |
| 4.1.3 | 8342 | ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM | UND | 1,00 | 91,93 | 114,91 | R\$ 114,91 |
| 4.1.4 | 1683 | ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM | PT | 23,00 | 65,87 | 82,34 | R\$ 1.893,76 |
| 4.1.5 | 1594 | ORSE | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM | UND | 3,00 | 7,09 | 8,86 | R\$ 26,59 |
| 4.1.6 | 7594 | ORSE | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM | UND | 6,00 | 5,95 | 7,44 | R\$ 44,63 |
| 4.1.7 | 89482 | SINAPI | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 31,00 | 15,66 | 19,58 | R\$ 606,83 |
| 4.1.8 | 11717 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 5,00 | 21,73 | 27,16 | R\$ 135,81 |
| 4.1.9 | 74166/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UND | 16,00 | 184,60 | 230,75 | R\$ 3.692,00 |
| 4.1.10 | 98102 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 64,99 | 81,24 | R\$ 324,95 |
| 4.1.11 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UND | 1,00 | 132,56 | 165,70 | R\$ 165,70 |
| 4.1.12 | 9469 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM/ POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK = 21mpa, DIM.: 1,00 x 1,00 x 0,70M, INCLUSIVE TAMPA | UND | 1,00 | 1.397,98 | 1.747,48 | R\$ 1.747,48 |
| 4.1.13 | 9752 | ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 75MM | UND | 25,00 | 24,66 | 30,83 | R\$ 770,63 |
| 4.1.14 | 89865 | SINAPI | DRENO PARA AR CONDICIONADO | M | 104,25 | 9,03 | 11,29 | R\$ 1.176,72 |
| 4.1.15 | 1717 | ORSE | FOSSA 3,30x2,80x2,75m | UND | 1,00 | 11.041,00 | 13.801,25 | R\$ 13.801,25 |
| 4.1.16 | 11078 | ORSE | SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 4,40 X 2,20 X 1,65 M | UND | 1,00 | 11.055,18 | 13.818,98 | R\$ 13.818,98 |
| 4.2 | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 4.2.1 | 99620 | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 92,20 | 115,25 | R\$ 345,75 |
| 4.2.2 | 74093/001 | SINAPI | VALVULA PÉ COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 73,24 | 91,55 | R\$ 274,65 |
| 4.2.3 | 1429 | ORSE | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS | UND | 13,00 | 885,89 | 1.107,36 | R\$ 14.395,71 |
| 4.2.4 | 6013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(25mm) | UND | 14,00 | 79,57 | 99,46 | R\$ 1.392,48 |
| 4.2.5 | 6028 | SINAPI | REGISTRO GAVETA (D=50MM) 2" COM ACABAMENTO CROMADO | UND | 8,00 | 100,79 | 125,99 | R\$ 1.007,90 |
| 4.2.6 | 6015 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO(40mm) | UND | 7,00 | 115,71 | 144,64 | R\$ 1.012,46 |
| 4.2.7 | 94495 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(25mm) | UND | 5,00 | 68,10 | 85,13 | R\$ 425,63 |
| 4.2.8 | 94496 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(32mm) | UND | 2,00 | 83,92 | 104,90 | R\$ 209,80 |
| 4.2.9 | 94497 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(40mm) | UND | 5,00 | 98,97 | 123,71 | R\$ 618,56 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|-----------|--------|---|-----|--------|-------------|-------------|---------------|
| 4.2.10 | 94498 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(50mm) | UND | 1,00 | 128,52 | 160,65 | R\$ 160,65 |
| 4.2.11 | 94499 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO(60mm) | UND | 1,00 | 236,76 | 295,95 | R\$ 295,95 |
| 4.2.12 | 91785 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 301,04 | 29,63 | 37,04 | R\$ 11.149,77 |
| 4.2.13 | 91786 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 37,00 | 18,88 | 23,60 | R\$ 873,20 |
| 4.2.14 | 91787 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,00 | 20,12 | 25,15 | R\$ 452,70 |
| 4.2.15 | 91788 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 33,00 | 26,10 | 32,63 | R\$ 1.076,63 |
| 4.2.16 | 91789 | SINAPI | TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 14,00 | 27,07 | 33,84 | R\$ 473,73 |
| 4.2.17 | 1452 | ORSE | ABRIGO EM ALVENARIA (1,60X1,10m) PARA CONJUNTO MOTO-BOMBA, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, ESQUADRIA DE FERRO E COBERTURA COM TELHA CANAL COMUM | UND | 2,00 | 1.363,98 | 1.704,98 | R\$ 3.409,95 |
| 4.2.18 | 3230 | ORSE | CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,40 M, COM ESP.0,20 M DE LASTRO DE BRITA | M | 25,00 | 203,93 | 254,91 | R\$ 6.372,81 |
| 4.2.19 | 9965 | ORSE | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 40 CM (FUNDO=12 CM, LATERAIS=12 CM, BORDAS=2 CM) | M | 173,60 | 81,50 | 101,88 | R\$ 17.685,50 |
| 4.2.20 | 99635 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 19,00 | 177,32 | 221,65 | R\$ 4.211,35 |
| 4.2.21 | 89985 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 14,00 | 70,44 | 88,05 | R\$ 1.232,70 |
| 4.2.22 | 1037 | ORSE | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4" | UND | 19,00 | 6,27 | 7,84 | R\$ 148,91 |
| 4.2.23 | 1040 | ORSE | ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 40MM X 11/2" | UND | 19,00 | 13,64 | 17,05 | R\$ 323,95 |
| 4.2.24 | 74218/001 | SINAPI | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 1,00 | 65,95 | 82,44 | R\$ 82,44 |
| 4.2.25 | 1200 | ORSE | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM | UND | 114,00 | 80,11 | 100,14 | R\$ 11.415,68 |
| 4.2.26 | 8260 | ORSE | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 40MM | UND | 6,00 | 119,80 | 149,75 | R\$ 898,50 |
| 4.2.27 | 83486 | SINAPI | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO MONOFASICO 1/2CV BOCAIS 1" X 3/4" DANCOR SERIE CAMW4 MOD | UND | 5,00 | 1.549,76 | 1.937,20 | R\$ 9.686,00 |
| 4.3 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 4.3.1 | 4708 | ORSE | VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 21,00 | 252,78 | 315,98 | R\$ 6.635,48 |
| 4.3.2 | 7180 | ORSE | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, ADAPTADO PARA DEFICIENTE FÍSICO, LINHA POPULAR, COM CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO | UND | 3,00 | 286,48 | 358,10 | R\$ 1.074,30 |
| 4.3.3 | 2014 | ORSE | MICTÓRIO DE LOUÇA (DECA REF M711 - S/ SIFÃO INTEGRADO), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES | UND | 10,00 | 640,69 | 800,86 | R\$ 8.008,63 |
| 4.3.4 | 3688 | ORSE | TORNEIRA PLÁSTICA DE JARDIM | UND | 10,00 | 16,91 | 21,14 | R\$ 211,38 |
| 4.3.5 | 9497 | ORSE | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, LINHA LINK, REF.1197 C.LNK, D=1/2", DA DECA OU SIMILAR | UND | 37,00 | 214,61 | 268,26 | R\$ 9.925,71 |
| 4.3.6 | 3779 | ORSE | LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | 7,00 | 313,17 | 391,46 | R\$ 2.740,24 |
| 4.3.7 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA 1152 C39 OU SIMILAR | UND | 6,00 | 86,57 | 108,21 | R\$ 649,28 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|------------|--|--------|---|-----|--------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 4.3.8 | 3669 | ORSE | CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO | UND | 25,00 | 326,50 | 408,13 | R\$ 10.203,13 |
| 4.3.9 | 2020 | ORSE | CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES | UND | 5,00 | 404,40 | 505,50 | R\$ 2.527,50 |
| 4.3.10 | 2020 | ORSE | CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 80 X 50 X 30CM, E=0,8MM, COM VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES | UND | 6,00 | 404,40 | 505,50 | R\$ 3.033,00 |
| 4.3.11 | 2055 | ORSE | TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC | UND | 2,00 | 448,27 | 560,34 | R\$ 1.120,68 |
| 4.3.12 | 94795 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 11,00 | 14,08 | 17,60 | R\$ 193,60 |
| 4.3.13 | 2050 | ORSE | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 14,00 | 14,65 | 18,31 | R\$ 256,38 |
| 4.3.14 | 9262 | ORSE | BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 700X450MM (P/DEFICIENTES) | UND | 1,00 | 805,89 | 1.007,36 | R\$ 1.007,36 |
| 4.3.15 | 7075 | ORSE | PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR | UND | 24,00 | 55,63 | 69,54 | R\$ 1.668,90 |
| 4.3.16 | 12208 | ORSE | PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR | UND | 17,00 | 90,24 | 112,80 | R\$ 1.917,60 |
| 4.4 | | | CISTERNA 2,80MX2,30MX2,60M | | | | | |
| 4.4.1 | 2502 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m | M3 | 16,74 | 57,00 | 71,25 | R\$ 1.192,73 |
| 4.4.2 | 74202/002 | SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2 | 6,44 | 75,27 | 94,09 | R\$ 605,92 |
| 4.4.3 | 10020 | ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA 4MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA | M2 | 16,74 | 73,70 | 92,13 | R\$ 1.542,54 |
| 4.4.4 | 7602 | ORSE | REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 3,0 CM | M2 | 16,74 | 27,38 | 34,23 | R\$ 572,93 |
| 4.4.5 | 95474 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M3 | 16,74 | 539,35 | 674,19 | R\$ 11.288,60 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 201.938,94 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | | | | |
| 5.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 5.1.1 | 73857/008 | SINAPI | TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 6.172,16 | 7.715,20 | R\$ 7.715,20 |
| 5.1.2 | 11776 | ORSE | Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento | UND | 3,00 | 1.520,62 | 1.900,78 | R\$ 5.702,33 |
| 5.1.3 | 4193 | ORSE | ESTRUTURA PARA SUBESTAÇÃO AÉREA PADRÃO ENERGISA, FORNECIMENTO | UND | 1,00 | 1.755,31 | 2.194,14 | R\$ 2.194,14 |
| 5.1.4 | 323 | ORSE | MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE | UND | 1,00 | 3.752,06 | 4.690,08 | R\$ 4.690,08 |
| 5.1.5 | 9728 | ORSE | QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM BARRAMENTO, SEM DISJUNTORES - 1000X1700X600MM | UND | 1,00 | 16.254,68 | 20.318,35 | R\$ 20.318,35 |
| 5.1.6 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 6,00 | 332,57 | 415,71 | R\$ 2.494,28 |
| 5.1.7 | 4527 | ORSE | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA | UND | 1,00 | 573,91 | 717,39 | R\$ 717,39 |
| 5.1.8 | 8684 | ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 116,00 | 70,21 | 87,76 | R\$ 10.180,45 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|--------|-----------|--------|---|-----|----------|-------------|-------------|---------------|
| 5.1.9 | 3638 | ORSE | SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UND | 116,00 | 24,27 | 30,34 | R\$ 3.519,15 |
| 5.1.10 | 7878 | ORSE | EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 140,00 | 8,20 | 10,25 | R\$ 1.435,00 |
| 5.1.11 | 8687 | ORSE | TÊ HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 12,00 | 38,35 | 47,94 | R\$ 575,25 |
| 5.1.12 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2.357,76 | 1,65 | 2,06 | R\$ 4.862,88 |
| 5.1.13 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1.602,28 | 2,42 | 3,03 | R\$ 4.846,90 |
| 5.1.14 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1.944,00 | 3,83 | 4,79 | R\$ 9.306,90 |
| 5.1.15 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.065,60 | 8,55 | 10,69 | R\$ 11.388,60 |
| 5.1.16 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 129,60 | 13,07 | 16,34 | R\$ 2.117,34 |
| 5.1.17 | 92983 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 518,40 | 14,71 | 18,39 | R\$ 9.532,08 |
| 5.1.18 | 392 | ORSE | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 3/4" | UND | 400,00 | 16,43 | 20,54 | R\$ 8.215,00 |
| 5.1.19 | 95779 | SINAPI | CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4" | UND | 120,00 | 18,98 | 23,73 | R\$ 2.847,00 |
| 5.1.20 | 95746 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1.993,48 | 19,40 | 24,25 | R\$ 48.341,89 |
| 5.1.21 | 95749 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 374,40 | 20,28 | 25,35 | R\$ 9.491,04 |
| 5.1.22 | 95748 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI -PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 47,52 | 34,76 | 43,45 | R\$ 2.064,74 |
| 5.1.23 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 50,00 | 6,21 | 7,76 | R\$ 388,13 |
| 5.1.24 | 936 | ORSE | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 90,00 | 12,82 | 16,03 | R\$ 1.442,25 |
| 5.1.25 | 937 | ORSE | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 10,00 | 16,41 | 20,51 | R\$ 205,13 |
| 5.1.26 | 2665 | ORSE | ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4" | UND | 280,00 | 137,36 | 171,70 | R\$ 48.076,00 |
| 5.1.27 | 393 | SINAPI | ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | UND | 1.595,00 | 1,13 | 1,41 | R\$ 2.252,94 |
| 5.1.28 | 397 | SINAPI | ABRAÇADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO" | UND | 52,00 | 2,78 | 3,48 | R\$ 180,70 |
| 5.1.29 | 10092 | ORSE | PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO) | UND | 3.625,00 | 0,10 | 0,13 | R\$ 453,13 |
| 5.1.30 | 3280 | ORSE | PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4" | PT | 7,00 | 211,22 | 264,03 | R\$ 1.848,18 |
| 5.1.31 | 3276 | ORSE | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4" | PT | 51,00 | 206,57 | 258,21 | R\$ 13.168,84 |
| 5.1.32 | 3276 | ORSE | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO APARENTE COM TOMADA CONJUGADA (1 S + 1 T), COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4" | PT | 10,00 | 206,57 | 258,21 | R\$ 2.582,13 |
| 5.1.33 | 675 | ORSE | PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4" | UND | 4,00 | 209,26 | 261,58 | R\$ 1.046,30 |
| 5.1.34 | 5006 | ORSE | PONTO PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO EMBUTIDO, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4" C/CABO UTP 4 PARES CAT. 5E | UND | 33,00 | 247,30 | 309,13 | R\$ 10.201,13 |
| 5.1.35 | 650 | ORSE | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X12CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, EMBUTIDA | UND | 8,00 | 49,44 | 61,80 | R\$ 494,40 |
| 5.1.36 | 11251 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRÃO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE AÇO GALV | UND | 8,00 | 59,61 | 74,51 | R\$ 596,10 |
| 5.1.37 | 3300 | ORSE | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO, TOMADA DUPLA | PT | 239,00 | 215,90 | 269,88 | R\$ 64.500,13 |
| 5.1.38 | 561 | ORSE | LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS | UND | 125,00 | 85,90 | 107,38 | R\$ 13.421,88 |
| 5.1.39 | 8377 | ORSE | LUMINÁRIA PLAFONIER TIPO DROPS (TECNOLUX REF.2353 OU SIMILAR), INCLUSIVE LÂMPADA INCANDESCENTE 100W | UND | 10,00 | 76,25 | 95,31 | R\$ 953,13 |
| 5.1.40 | 74130/004 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 12,00 | 87,38 | 109,23 | R\$ 1.310,70 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|----------|--|--------|---|-----|--------|-----------------|-------------|-----------------------|
| 5.1.41 | 74130/006 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 338,89 | 423,61 | R\$ 1.694,45 |
| 5.1.42 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 36,00 | 13,39 | 16,74 | R\$ 602,55 |
| 5.1.43 | 7996 | ORSE | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA | UND | 14,00 | 151,26 | 189,08 | R\$ 2.647,05 |
| 5.1.44 | 9042 | ORSE | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UND | 7,00 | 76,92 | 96,15 | R\$ 673,05 |
| 5.1.45 | 3293 | ORSE | PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO | PT | 16,00 | 246,05 | 307,56 | R\$ 4.921,00 |
| 5.1.46 | 11227 | ORSE | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U C/PATH PANEL 24 PORTAS CAT.6E | UND | 2,00 | 2.326,14 | 2.907,68 | R\$ 5.815,35 |
| 5.1.47 | 11991 | SINAPI | HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES | UND | 9,00 | 33,63 | 42,04 | R\$ 378,34 |
| 5.1.48 | 765 | ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) | UND | 116,00 | 33,95 | 42,44 | R\$ 4.922,75 |
| 5.1.49 | 8689 | ORSE | CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UND | 16,00 | 25,37 | 31,71 | R\$ 507,40 |
| 5.1.50 | 8688 | ORSE | CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UND | 14,00 | 17,75 | 22,19 | R\$ 310,63 |
| 5.1.51 | 8686 | ORSE | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 4,00 | 17,16 | 21,45 | R\$ 85,80 |
| 5.1.52 | 7881 | ORSE | SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 200,00 | 7,65 | 9,56 | R\$ 1.912,50 |
| 5.1.53 | 7384 | ORSE | FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) | M | 316,00 | 17,22 | 21,53 | R\$ 6.801,90 |
| 5.1.54 | 7801 | ORSE | ARANDELA DE USO EXTERNO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE, REF: DP-2011-01, LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA | UND | 19,00 | 51,82 | 64,78 | R\$ 1.230,73 |
| 5.1.55 | 673 | ORSE | LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X32W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADA | UND | 54,00 | 79,07 | 98,84 | R\$ 5.337,23 |
| 5.1.56 | 7263 | ORSE | Projeto IP 65 c/ lâmpada de descarga refletora par20, pot. 35W, temp.cor 3000K, ind. rep. cor 80%, fluxo lum. 2000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. EPSILON 001027123 da Faeber ou similar | UND | 8,00 | 1.260,46 | 1.575,58 | R\$ 12.604,60 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 386.122,43 |
| 6 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | |
| 6.1 | 21147 | SINAPI | TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE C ONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 66,52 | 84,64 | 105,80 | R\$ 7.037,82 |
| 6.2 | 74169/001 | SINAPI | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INC ÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 4,00 | 223,24 | 279,05 | R\$ 1.116,20 |
| 6.3 | 21029 | SINAPI | MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER, UN TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES | UND | 4,00 | 250,00 | 312,50 | R\$ 1.250,00 |
| 6.4 | 83633 | SINAPI | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM | UND | 4,00 | 1.776,80 | 2.221,00 | R\$ 8.884,00 |
| 6.5 | 74169/001 | SINAPI | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 4,00 | 223,24 | 279,05 | R\$ 1.116,20 |
| 6.6 | 99624 | SINAPI | Válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação | UND | 2,00 | 249,45 | 311,81 | R\$ 623,63 |
| 6.7 | 99625 | SINAPI | Válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação | UND | 1,00 | 335,10 | 418,88 | R\$ 418,88 |
| 6.8 | 92390 | SINAPI | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015 | UND | 2,00 | 78,70 | 98,38 | R\$ 196,75 |
| 6.9 | 1511 | ORSE | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 kg, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5 m, TEMPO DE DESCARGA 12 s, NBR 9443, 9444, 10721 | UND | 8,00 | 149,27 | 186,59 | R\$ 1.492,70 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|----------|--------------------------------|--------|---|-----|----------|-----------------|-------------|----------------------|
| 6.10 | 1504 | ORSE | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UND | 6,00 | 445,27 | 556,59 | R\$ 3.339,53 |
| 6.11 | 1503 | ORSE | Extintor de água pressurizada capacidade 10 L, instalado | UND | 2,00 | 144,12 | 180,15 | R\$ 360,30 |
| 6.12 | 96765 | SINAPI | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 4,00 | 1.227,41 | 1.534,26 | R\$ 6.137,05 |
| 6.13 | 20971 | SINAPI | CHAVE DE MANGUEIRA | UND | 4,00 | 15,23 | 19,04 | R\$ 76,15 |
| 6.14 | 38774 | ORSE | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W | UND | 54,00 | 44,03 | 55,04 | R\$ 2.972,03 |
| 6.15 | 12137 | ORSE | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | UND | 21,00 | 26,23 | 32,79 | R\$ 688,54 |
| 6.16 | 4275 | ORSE | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M | UND | 54,00 | 36,62 | 45,78 | R\$ 2.471,85 |
| 6.17 | 7868 | ORSE | Bomba Elétrica 5cv | UND | 2,00 | 3.379,04 | 4.223,80 | R\$ 8.447,60 |
| 6.18 | 11173 | ORSE | Bomba para incêndio jockey 2cv | UND | 1,00 | 1.539,98 | 1.924,98 | R\$ 1.924,98 |
| 6.19 | 11829 | ORSE | Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável | UND | 4,00 | 111,84 | 139,80 | R\$ 559,20 |
| 6.20 | 8503 | ORSE | SIRENE DE INCÊNDIO, MODELO 5992, TENSÃO 24VCC, DA SETON OU SIMILAR | UND | 8,00 | 121,67 | 152,09 | R\$ 1.216,70 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 50.330,08 |
| 7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 7.1 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM | M2 | 341,40 | 76,58 | 95,73 | R\$ 32.680,52 |
| 7.2 | 2450 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 2.031,75 | 1,70 | 2,13 | R\$ 4.317,47 |
| 7.3 | 4875 | ORSE | LETRAS AÇO INOX 15 X 15CM | UND | 34,00 | 190,00 | 237,50 | R\$ 8.075,00 |
| 7.4 | 4809 | ORSE | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA ACRÍLICA 50 X 75 CM, ESP: 3 MM, COM IMPRESSÃO EM CORES, PROTEÇÃO COM CHAPA DE PVC DE 3 MM, 04 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ACABAMENTO INOX ESFÉRICO | UND | 1,00 | 103,55 | 129,44 | R\$ 129,44 |
| 7.5 | 10312 | ORSE | FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) | UND | 1,00 | 1.800,00 | 2.250,00 | R\$ 2.250,00 |
| 7.6 | 18 | ORSE | FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) – CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3M | UND | 1,00 | 1.990,00 | 2.487,50 | R\$ 2.487,50 |
| 7.7 | 12597 | ORSE | FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) – CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3M | UND | 1,00 | 2.228,00 | 2.785,00 | R\$ 2.785,00 |
| 7.8 | 12598 | ORSE | FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 22.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA) – CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO ATÉ 3M | UND | 6,00 | 3.123,00 | 3.903,75 | R\$ 23.422,50 |
| 7.9 | 4401 | ORSE | VENTILADOR DE PISO OU PAREDE | UND | 47,00 | 174,84 | 218,55 | R\$ 10.271,85 |
| 7.10 | 9338 | ORSE | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM LAPIS DE AÇO INOX, COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA COM FUNDO BRANCO E LETRAS AZUL. CHUMBADO E FIXADO, INCLUSIVE PINTURA E SEGUINDO MODELO FORNECIDO PELA SEMED | UND | 1,00 | 2.572,18 | 3.215,23 | R\$ 3.215,23 |
| | | | | | | Subtotal | | R\$ 89.634,50 |

Obra: Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

Data de preço: SINAPI MAR/2019 com desoneração e ORSE MAR/2019

Unidade federativa: MACEIÓ - ALAGOAS

BDI : 25,0%

Planilha Orçamentária

Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R\$) | PREÇO (R\$) | VALOR |
|--|--------|-------|------------------------|-----|--------|-------------|-------------|------------------|
| VALOR SEM BDI | | | | | | | | R\$ 2.988.747,48 |
| VALOR DO BDI | | | | | | | | R\$ 747.186,87 |
| VALOR TOTAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 3.735.934,35 |
| FONTE: SINAPI MAR/2019 COM DESONERAÇÃO ORSE MAR/2019 | | | | | | | | |

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico da Reforma da Escola Municipal Profº Lenilton Alves Santos. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente interessado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.