

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

Estado da Paraíba

Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé

Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|--------|--------------|
| Obra nº: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licat. |
| Contrato nº: 282/2021 | CNPJ nº: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço nº: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$ 266.068,56 | | |
| | Val. Após Aditivo R\$ 354.777,62 | | |
| | Valor Aditivo R\$ 88.709,92 | | |
| | Valor Final R\$ 354.777,62 | | |

Planilha de Aditivo

| Item | Fonte | Descrição do Serviço | Unid. | Quant. | Contratado | | Aditivos e Supressões | | Atualização Contratual | |
|-------|---------------|--|-------|--------|--------------|---------------|-----------------------|---------|------------------------|---------------|
| | | | | | Custo Unit. | Previsão | Supressão | Aditivo | Quant. | Quant. |
| 1.1 | CPV 74203/001 | PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 1 | R\$ 209,39 | R\$ 7.452,02 | | | 1 | R\$ 7.452,02 |
| 1.2 | CP 8623 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS | MES | 3 | R\$ 1.894,32 | R\$ 1.675,12 | | | 3 | R\$ 1.675,12 |
| 2 | | REMOÇÃO DE TELHAS | M² | 1 | R\$ 2.785,71 | R\$ 2.785,71 | | | 1 | R\$ 2.785,71 |
| 2.1 | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M³ | 22,79 | R\$ 71,73 | R\$ 1.634,73 | | | 4,61 | R\$ 330,36 |
| 2.2 | CPV 19072 | DEMOLIÇÃO DE CONTRAFORTE DO CALÇADO | M³ | 322,64 | | Previsão | | | 322,64 | R\$ 2.124,25 |
| 2.3 | 97640 | REMOÇÃO DE FERRIS DE DREWBLD, PVC E FIBROITERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M³ | 12,48 | R\$ 1,00 | R\$ 12,48 | | | 20,18 | R\$ 20,18 |
| 2.4 | 97645 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M² | 29,4 | R\$ 22,78 | R\$ 659,73 | | | 29,4 | R\$ 659,73 |
| 2.5 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M² | 15,12 | R\$ 5,83 | R\$ 89,15 | | | 15,12 | R\$ 89,15 |
| 2.6 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M² | 42,94 | R\$ 2,46 | R\$ 105,39 | | | 93,35 | R\$ 229,64 |
| 2.7 | CP 02.01.43 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/RETIADO, INCL. REMOÇÃO E CARREG. MANUAL DO EXERCÍCIO. | M³ | 42,94 | R\$ 21,31 | R\$ 912,92 | | | 79,65 | R\$ 1.676,03 |
| 2.8 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARMAÇAMENS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M³ | 489,32 | R\$ 2,09 | R\$ 1.020,59 | | | 489,32 | R\$ 2.588,95 |
| 2.9 | CPV 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BACULANTE 6 M2 | M³ | 84,05 | R\$ 17,65 | R\$ 1.483,48 | | | 94,05 | R\$ 1.483,48 |
| 2.10 | COMP 5010264 | Demolição de piso granilite | M² | 30,52 | R\$ 21,58 | R\$ 659,62 | | | 30,52 | R\$ 659,62 |
| 2.11* | 98556 | REMOÇÃO DE BALIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR DO IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2019 - SINALI 98556 | M³ | 1 | R\$ 49,95 | R\$ 0,00 | | | 10 | R\$ 499,50 |
| 3 | | REMOÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL EGRADA A 1,30 M. AF 02/2021 | M³ | 19,97 | R\$ 57,82 | R\$ 1.154,67 | | | 9,64 | R\$ 499,56 |
| 3.1 | 53358 | ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, NAT. C/ ADOÇÃO, JÁ CONSIDERANDO UM ACRESCIMO DE 20% NO VOLUME DE MATERIAL REQUERIDO | M³ | 99,07 | R\$ 45,49 | R\$ 4.506,30 | | | 99,37 | R\$ 4.520,11 |
| 4 | | RESTRUTURA | | 1 | | R\$ 28.222,59 | | | | R\$ 28.222,59 |
| 4.1 | | RESTRUTURA | | 1 | | R\$ 11.184,70 | | | | R\$ 11.184,70 |
| 4.1.1 | 92718 | CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS USINAS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M³ | 9,58 | R\$ 450,04 | R\$ 3.961,34 | | | | |
| 4.1.2 | 100341 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019 | M² | 53,48 | R\$ 25,78 | R\$ 1.378,71 | | | | |
| 4.1.3 | 92778 | ARRABO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRABO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREDO UTILIZANDO MO CA-50 DE 10,0 MM | Rg | 28,44 | R\$ 14,08 | R\$ 400,44 | | | | |

Responsável Técnico: **GETÍLIO DE MOURA SANTOS** ENGENHEIRO CIVIL CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO PORT Nº 015/2021

Engenheiro Civil Responsável Técnico Físico CREA: 16119553-13

Planilha 1 de 7

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
SANTOÉ
 Estado da Paraíba
 Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
 Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------------|----------------------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projamaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. 140it. |
| Contrato n°: 282/2021 | CPD n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$ 266.068,56 | | |
| | Val. Após Aditiv R\$ 354.777,62 | Valor Aditivado R\$ 88.709,92 | Valor Final R\$ 354.777,62 |

Planilha de Aditivo

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total | Valor Aditivado | Valor Final |
|-------|--|---------|------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|
| 6.1.1 | EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M² | 75,27 | R\$ 31,30 | R\$ 2.366,95 | 2,25 | R\$ 70,43 |
| 6.1.2 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 | M² | 293,18 | R\$ 37,65 | R\$ 11.038,23 | 46,50 | R\$ 1.750,73 |
| 6.1.3 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | | R\$ 45,16 | | 31,00 | R\$ 1.395,96 |
| 6.2 | INTERNA | | | | | | |
| 6.2.1 | POLIMENTO DE PISO DE GRANULITE | M² | 432,28 | R\$ 6,43 | R\$ 2.779,56 | | R\$ 15.014,50 |
| 6.2.2 | CONTRAFISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE ESPESURA 5CM. | M² | 218,96 | R\$ 22,94 | R\$ 5.022,94 | | R\$ 2.779,56 |
| 6.2.3 | Piso em granulite, marmoreite ou granulada em ambletes interseor, se 09/2020 | M² | 218,96 | R\$ 31,55 | R\$ 6.909,19 | | R\$ 5.022,94 |
| 6.2.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAILADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 7,41 | R\$ 41,00 | R\$ 303,91 | | R\$ 6.909,19 |
| 7.4 | REVESTIMENTO | | | | | | |
| 7.1 | CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COCHER DE PEDETEIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M³ | 1.415,95 | R\$ 2,85 | R\$ 4.035,17 | | R\$ 4.307,35 |
| 7.2 | MARGA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 765,58 | R\$ 15,68 | R\$ 12.004,29 | | R\$ 14.396,12 |
| 7.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 650,27 | R\$ 12,10 | R\$ 7.968,27 | | R\$ 7.865,87 |
| 7.4 | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, rejuntado, exlusive regularização de base ou emboço | M² | 650,27 | R\$ 39,65 | R\$ 25.132,94 | 650,27 | R\$ 25.132,94 |
| 7.5 | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brillhance, ref. BR10060 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-111, rejuntado, exlusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | M² | | R\$ 73,29 | | | R\$ 43.122,37 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | |

Responsável Técnico:
GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRECA: 056053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT N° 015/2021

Gaudêncio Veiros de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955-343

| | |
|---|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO | |
| Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé Estado da Paraíba Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo | |

| | | | |
|--|---|----------------|-------------|
| Obras/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projesmaq Construções e Serviços Ltda | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CND n°: 21.784.773/0001-86 | | |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$ 266.068,56 | | |
| | Val. Adiciv: R\$ 354.777,62 | | |
| | Valor Adicionado | R\$ 88.709,92 | Valor Final |
| | | R\$ 354.777,62 | |

Planilha de Aditivo

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Adicional | Valor Final |
|------|---|------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 8.1 | KIT DE FOLHA DE MADEIRA PARA FINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIO), PAREDO MEDIO, 30X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 14 | R\$ 1.011,14 | R\$ 14.155,96 | 2,00 | R\$ 2.022,28 |
| 8.2 | KIT DE FOLHA DE MADEIRA PRISADA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIO), PAREDO MEDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 2 | R\$ 929,14 | R\$ 1.858,28 | 1,00 | R\$ 929,14 |
| 8.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE COBRE COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEPADO OU BRILHANTE E FERREJAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 43,8 | R\$ 517,96 | R\$ 22.686,65 | | R\$ 22.686,65 |
| 8.4 | PORTAO DE METALAO 20X20CM EM CHAPA Nº20 DE COBRE, DIMENSÕES 4,00X2,80M | 1 | R\$ 1.865,66 | R\$ 1.865,66 | 1 | R\$ 1.865,66 |
| 9.5 | CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2018 | 8,97 | R\$ 63,28 | R\$ 568,65 | 22,40 | R\$ 1.395,07 |
| 9.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014 | 1.842,91 | R\$ 1,95 | R\$ 3.593,67 | | R\$ 3.593,67 |
| 9.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF_06/2014 | 621,36 | R\$ 5,44 | R\$ 3.365,64 | | R\$ 3.365,64 |
| 9.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF_06/2014 | 1.221,55 | R\$ 7,57 | R\$ 9.247,13 | | R\$ 9.247,13 |
| 9.4 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014 | 36,26 | R\$ 13,45 | R\$ 487,70 | | R\$ 487,70 |
| 9.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014 | 36,26 | R\$ 2,24 | R\$ 81,22 | | R\$ 81,22 |
| 9.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOAS. AF_06/2014 | 36,26 | R\$ 10,75 | R\$ 389,80 | | R\$ 389,80 |
| 9.7 | FINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PISGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMOAS. AF_01/2021 | 55,02 | R\$ 10,43 | R\$ 573,86 | | R\$ 573,86 |
| 9.8 | FINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO APLICADA A ROLA DO FIBEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXERETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAO). AF_01/2020 | 37,17 | R\$ 10,02 | R\$ 372,44 | | R\$ 372,44 |
| 10 | CONSTRUTAS | 1 | R\$ 25.488,29 | R\$ 25.488,29 | | R\$ 25.488,29 |
| 10.1 | Furo em tegula de pvc, Erisado, para abastecer residências. | 122,41 | R\$ 61,44 | R\$ 7.520,87 | 34,00 | R\$ 2.088,96 |
| 10.2 | FRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CATEBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CPA-CANVA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 177,8 | R\$ 56,51 | R\$ 10.047,48 | | R\$ 10.047,48 |

Responsável Técnico: **GETULIO DE MOURA SANTOS**
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT N° 015/2021

Caçaporã
 Gaudêncio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

Estado da Paraíba
 Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
 Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Obra nº: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licat. |
| Contrato nº: 282/2021 | CNRJ nº: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço nº: 0002/2021 | VAL. Contrat.: R\$ 266.068,56 | | |
| | VAL. Após Aditivo R\$ 354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Planilha de Aditivo

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Aditivo | Valor Final |
|--------|---|---------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 10.3 | IMONIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO COBERTURA INCOLOUR | M² | 177,8 | R\$ 4,48 | R\$ 796,54 | 75,44 | R\$ 1.134,52 |
| 10.4 | PELANAMENTO COM TELHA CERÂMICA CABA-CANAÚ, TIPO PLAN, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 177,8 | R\$ 26,65 | R\$ 4.739,37 | 75,44 | R\$ 6.749,85 |
| 10.5 | Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | M | 91,0 | R\$ 30,12 | R\$ 2.763,92 | 14,16 | R\$ 2.899,32 |
| 10.6* | TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIBAS, CARRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CABA-CANAÚ. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - VIGA 6 X 20 | M2 | | R\$ 66,70 | | 76,44 | R\$ 5.031,51 |
| 10.7* | 92548 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICANAMENTO. AF_07/2019 | UND | | R\$ 1.023,75 | | 1,00 | R\$ 1.023,75 |
| 11 | INSTALACAO ELÉTRICA | | 1 | | R\$ 2.251,57 | | R\$ 2.251,57 |
| 11.1 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMETRA, CAIXA ELÉTRICA, FLETROPORTO, CABO, PASSO, QUEBRA E CHUBBAMENTO (EXCETUADO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UND | 9 | R\$ 97,87 | R\$ 792,96 | | R\$ 792,96 |
| 11.2 | Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 W (tecnolug ref:flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01 | UND | 15 | R\$ 158,43 | R\$ 2.376,45 | | R\$ 2.376,45 |
| 11.3 | Luminária de sobrepov, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada fluorescente ou LED de 11W, modelo PL Hyper 20 x 20 BR. | UND | 1 | R\$ 59,92 | R\$ 59,92 | | R\$ 59,92 |
| 11.4 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, FLETROPORTO, CABO, PASSO, QUEBRA E CHUBBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 23 | R\$ 123,87 | R\$ 2.849,01 | 24,00 | R\$ 5.821,95 |
| 11.5 | FORNO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETROPORTO DE PVC ELETIVEL SANFONADO EMBUITO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO | Ponto | 4 | R\$ 176,34 | R\$ 713,36 | 13,00 | R\$ 2.316,42 |
| 11.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBOITO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1 | R\$ 513,97 | R\$ 513,97 | | R\$ 513,97 |
| 12 | INSTALACAO HIDROSANITÁRIA | | 1 | | R\$ 18.016,33 | | R\$ 18.016,33 |
| 12.1 | INSTALACAO HIDROSANITÁRIA | | 1 | | R\$ 9.435,99 | | R\$ 9.435,99 |
| 12.1.1 | CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOMEÇO 24, DERRENOVOLIAMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 70,34 | R\$ 75,70 | R\$ 5.324,74 | | R\$ 5.324,74 |
| 12.1.2 | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALUMINIAO COM TUBOZOS CEPATOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020 | UND | 1 | R\$ 1.191,05 | R\$ 1.191,05 | | R\$ 1.191,05 |
| 12.1.3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLEUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS FLEUVIAIS.AF_12/2014 | M | 31,85 | R\$ 78,87 | R\$ 2.512,01 | | R\$ 2.512,01 |
| 12.1.4 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA FLEUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS FLEUVIAIS.AF_12/2014 | M | 9,74 | R\$ 22,85 | R\$ 199,71 | | R\$ 199,71 |

GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 050053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETARIO DE PLANEJAMENTO
 PORT Nº 015/2021

Gracianna
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

Responsável Técnico: Flávio Augusto
 Responsável Técnico: Flávio Augusto

Página 6 de 7

| | |
|---|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO Estado da Paraíba Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo | |
|---|--|

| | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | BDI | Desc. Imit. |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$ 266.068,56 | 22,47% | 24,21% |
| | Val. Após Aditivo R\$ 354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Pianilha de Aditivo

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Aditivo | Valor Final |
|----------|--|------------|----------------|--------------|---------------|--------------|
| 12.1.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 | 2 | R\$ 16,48 | R\$ 32,96 | | R\$ 32,96 |
| 12.1.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014 | 1 | R\$ 15,31 | R\$ 15,31 | | R\$ 15,31 |
| 12.1.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ASUA FLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDOTORES VERTICAIS DE ASUA FLUVIAIS. AF_12/2014 | 1 | R\$ 160,11 | R\$ 160,11 | | R\$ 160,11 |
| 12.1.8* | TUBO PVC, SERIE R, ASUA FLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDOTORES VERTICAIS DE 100x34 | M | R\$ 42,60 | | 72,00 | R\$ 3.067,20 |
| 12.1.9* | 100x34 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCHAS, SUPORTES E VERMOSES, EXECUTINDO CONDOTORES, INCLINDO SUPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | R\$ 56,96 | | 5,35 | R\$ 299,33 |
| 12.2 | ESGOTO SANITARIO | 1 | | R\$ 2.554,90 | | R\$ 7.069,05 |
| 12.2.1 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldavel de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios sifonados, etc...) | 2 | R\$ 62,34 | R\$ 124,68 | 7 | R\$ 436,38 |
| 12.2.2 | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldavel de Ø 100 mm (vaso sanitário) | 1 | R\$ 100,35 | R\$ 100,35 | 12 | R\$ 1.204,20 |
| 12.2.3 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AUTOTAVEL - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_10/2016 | 3 | R\$ 342,48 | R\$ 727,44 | 2 | R\$ 484,96 |
| 12.2.4 | BANCAIDA DE GRANITO CINZA POLITO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATORIO - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 1 | R\$ 236,78 | R\$ 236,78 | 1 | R\$ 236,79 |
| 12.2.5 | CUBA DE EMBOVIA CIVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 1 | R\$ 330,23 | R\$ 330,23 | 1 | R\$ 330,23 |
| 12.2.6 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E EMANTE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIDO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 2 | R\$ 226,77 | R\$ 453,54 | 3 | R\$ 630,31 |
| 12.2.7 | Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Famlal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção | 1 | R\$ 391,30 | R\$ 391,30 | 1 | R\$ 391,30 |
| 12.2.8 | Ligação Predial de Esgoto Tipo 2 - Famlal Interno até Caixa de Inspeção | 1 | R\$ 189,68 | R\$ 189,68 | 1 | R\$ 189,68 |
| 12.2.9* | TIPO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO COMPONENTIAL DE PAREDE MACISA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIDO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M | R\$ 181,32 | | 36 | R\$ 659,52 |
| 12.2.10* | Caixa de Inspeção 0,60 X 0,60 X 0,60m | UND | R\$ 524,94 | R\$ 524,94 | 2 | R\$ 1.049,68 |
| 12.3 | ÁGUA FRIA | 1 | | R\$ 3.520,48 | | R\$ 7.120,76 |

Responsável Técnico:
GETULIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 056053749-8

Assis Barbosa de Fina Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT Nº 015/2021

Responsável Técnico:
Gaudêncio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO
SANTO
BONITÃO
 Estado da Paraíba
 Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
 Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Dano. Locat. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNDU n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$ 266.068,56 | | |
| | Val. Adios Aditiv R\$ 354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Planilha de Aditivo

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---|-----|--------|------------------|-----------------------|----------------------|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 12.3.1 | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHIBREMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | UND | 3 | R\$ 96,31 | R\$ 288,93 | | 14 | R\$ 1.348,34 | 17 | R\$ 1.637,27 |
| 12.3.2 | 102608 | CANHA D'AGUA EM POLIETILENO, 1500 TITROS - FOMECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021 | UND | 2 | R\$ 1.127,65 | R\$ 2.255,30 | | | | 2 | R\$ 2.255,30 |
| 12.3.3 | S09211 | Ducha higienica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | UND | 1 | R\$ 250,54 | R\$ 250,54 | | | | 1 | R\$ 250,54 |
| 12.3.4 | S02022 | Chuveiro simples de plastico (marc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressao de pvc | UND | 1 | R\$ 42,22 | R\$ 42,22 | | 4 | R\$ 168,89 | 5 | R\$ 211,10 |
| 12.3.5 | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOMECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016 | UND | 2 | R\$ 201,89 | R\$ 403,78 | | 4 | R\$ 807,56 | 6 | R\$ 1.211,34 |
| 12.3.6 | 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUIDO FITACAO. AF_01/2020 | UND | 3 | R\$ 82,57 | R\$ 247,71 | | 2 | R\$ 165,14 | 5 | R\$ 412,95 |
| 12.3.7* | 91795 | INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRIMARIA), INCLUSIVE CONEXOES, SERVICIOS FIXAIS | M | 1 | R\$ 31,06 | R\$ 0,00 | | 34,6 | R\$ 1.102,36 | 34,6 | R\$ 1.102,36 |
| 13.1 | CP 5037 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 591,87 | R\$ 2,16 | R\$ 1.256,84 | | | | 591,87 | R\$ 1.256,84 |
| | | | | | Somatorio | R\$ 263.944,25 | R\$ 25.132,94 | | R\$ 113.842,85 | | R\$ 354.777,62 |



Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| | | | |
|--|--|--------|----------------------------|
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | BDI | Desc. Idelt. |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | 22,47% | 24,21% |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | | |
| | Valor Aditivado R\$ 88.709,92 | | Valor Final R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| 1.2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | QTD |
|---------------------------|------------------|------|
| CORREÇÃO CEF | QUANTIDADE TOTAL | 6,00 |

| 2.1. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | A | E | QTD |
|--|-----------|----------------------|-------|
| ALVENARIA DE 15 CM | A+E | 0,15000000 | 9,51 |
| ALVENARIA DE 20 CM | A+E | 0,20000000 | 13,28 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | 22,78 |
| DEMOLIÇÃO DE MURO | L*H+E | 2,10 | 0,15 |
| BANHEIROS I | L*H+E | 1,80000000 | 1,32 |
| BANHEIROS II | L*H+E | 1,80000000 | 0,78 |
| BANHEIROS | A+E | 5,60000000 | 0,73 |
| BALÇÃO DE COZINHA | L*C+E | 1,35000000 | 0,94 |
| DEPÓSITO | L*H+E | 0,70000000 | 0,08 |
| BANHEIROS | L*H+E * 2 | 2,10000000 | 0,22 |
| (CORREDOR) | L*H+E | 0,90000000 | 0,57 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | 0,06 |
| | | | 4,61 |

| 2.3. - REMOÇÃO DE FERROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM | L | C | QTD |
|---|-----------|----------------------|-------|
| SALA DE INFORMÁTICA | | | 12,80 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | 12,80 |
| REDUZIDA | A = L X C | 3,45000000 | 20,18 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | 20,18 |

| 2.6 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM | L | C | QTD |
|---|-----|----------------------|-------|
| SALA DE INFORMÁTICA | L*C | 3,45000000 | 20,18 |
| REMOÇÃO DE BEBAIS | A | | 22,66 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | 42,84 |
| PÁTIO | L*C | 6,35000000 | 93,35 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | 93,35 |

| 2.7 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE MADEIRA E/TELHADO, INCL. REMOÇÃO E CARGES. | L | C | QTD |
|---|---|---|-----|
| | | | |

Responsável Técnico:
Execução
GETÚLIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT N° 015/2021

Engenheiro Civil
CREA: 1611955343



Prefeitura Municipal de Bonito do Santa Fé
Estado de Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licit. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditi: R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| | | | | |
|---------------------|-----|------------|----------------------|-------|
| SALA DE INFORMÁTICA | L*C | 5,85000000 | 3,45000000 | 20,18 |
| REMOÇÃO DE BERAIS | A | | | 22,66 |
| | | | QUANTIDADE PREVISTA | |
| PÁTIO | L*C | 5,35000000 | 14,70000000 | 78,65 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 78,65 |

| | | | | |
|--|-------------|-----|----------------------|-------|
| 2.11 - REMOÇÃO DE PAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL | | | | |
| ENTRADA | QDANT | UND | N | QTD |
| | 10,00000000 | | 1,00000000 | 10,00 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 10,00 |

| | | | | |
|--|---------|-------------|----------------------|------------|
| 3.1. 9338 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. NF 02/2021 (M3) | | | | |
| ESCAVAÇÃO PARA | L*C*H*N | 60,06000000 | 0,50000000 | 0,50000000 |
| ESCAVAÇÃO PARA | L*C*H*N | 0,60000000 | 0,56000000 | 0,60000000 |
| ESCAVAÇÃO PARA | L*C*H*N | 0,75000000 | 1,00000000 | 0,75000000 |
| | | | QUANTIDADE PREVISTA | 19,97 |
| REDE COLETORA | L*C*H*N | 36,00000000 | 0,60000000 | 8,64 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 8,64 |

| | | | | |
|--|-----|-------------|------------------|--------|
| 3.2. COMP-68860419 - ATERRO COM MATERIAL ARGILOSO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, | | | | |
| SALA DE INFORMÁTICA | A*H | 15,20000000 | 1,30000000 | 19,76 |
| SALA 6 | A*H | 36,04000000 | 1,30000000 | 46,85 |
| CIRCULAÇÃO | A*H | 31,79000000 | 1,30000000 | 41,33 |
| SECRETARIA | A*H | 8,50000000 | 1,30000000 | 11,05 |
| DIRETORIA | A*H | 8,50000000 | 1,30000000 | 11,05 |
| SALA 7 | A*H | 0,00000000 | 1,30000000 | 0,00 |
| SALA 8 | A*H | 41,64000000 | 1,30000000 | 54,13 |
| WC ADMINISTRAÇÃO | A*H | 4,08000000 | 0,80000000 | 3,26 |
| | | | QUANTIDADE TOTAL | 187,44 |

| | | | | | | |
|--|---------|-------------|------------|------------|---|------------|
| 4.2.1. 92718 - CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS USUAIS, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | | | | | | |
| PIAÍZES | L*C*H*N | 0,20000000 | 3,00000000 | 0,10000000 | N | QTD |
| VIGA BALDRAME | L*C*H*N | 60,06000000 | 0,19000000 | 0,19000000 | | 0,90 |
| CINTA SUPERIOR | L*C*H*N | 60,06000000 | 0,15000000 | 0,10000000 | | 2,17 |
| CINTA SUPERIOR | L*C*H*N | 62,90000000 | 0,10000000 | 0,10000000 | | 0,90 |
| | | | | | | 1,00000000 |
| | | | | | | 0,63 |

Responsável Técnico: **GETÍLIO DE MOURA SANTOS**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT Nº 015/2021

Assis Barbosa de Lira Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343



| | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Âurea Dias de Almeida | | | |
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licít. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditv: R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| PIAÍRES PLATIBANDA | L*C*H*N | 0,20000000 | 1,40000000 | 0,10000000 | 27,00000000 | 0,76 |
|---------------------|---------|-------------|------------|------------|----------------------|------|
| FRONT DA SALA 7 - | A*B*H*N | 0,80000000 | 0,30000000 | 0,80000000 | QUANTIDADE PREVISTA | 5,36 |
| FRONT DA SALA 7 - | A*B*H*N | 0,10000000 | 2,50000000 | 0,25000000 | 2,00000000 | 0,38 |
| FRONT DA SALA 7 - | L*A*B*N | 3,20000000 | 0,30000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 0,13 |
| BANHEIROS - VIGA 01 | L*A*B*N | 1,05000000 | 0,30000000 | 0,10000000 | 1,00000000 | 0,19 |
| BANHEIROS - VIGA 02 | L*A*B*N | 1,90000000 | 0,30000000 | 0,10000000 | 1,00000000 | 0,03 |
| PILAR CORREDOR | L*C*H*N | 0,10000000 | 3,00000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,06 |
| PILAR COZINHA (LD) | L*C*H*N | 0,10000000 | 2,40000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,09 |
| PILAR COZINHA (LE) | L*C*H*N | 0,10000000 | 2,20000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,07 |
| VIGA CORREDOR | L*C*H*N | 2,40000000 | 0,10000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,07 |
| VIGA BANHEIRO | L*C*H*N | 5,40000000 | 0,10000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,16 |
| VIGA FACHADA EXT - | L*C*H*N | 31,00000000 | 0,10000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,93 |
| VIGA FACHADA EXT - | L*C*H*N | 24,75000000 | 0,10000000 | 0,30000000 | QUANTIDADE ADITIVADA | 0,74 |
| | | | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 2,92 |

| PIAÍRES | (L+C)*H*N | 0,2 | 3 | 0,1 | 15 | 13,5 |
|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------|-------|
| VIGA BALDRAME | C*(H*2) | 60,06 | 0,19 | 0,19 | 1 | 22,82 |
| CINTA SUPERIOR AMPLI | C*(H*2) | 60,06 | 0,15 | 0,1 | 1 | 18,02 |
| CINTA SUPERIOR PLATIB | C*(H*2) | 62,9 | 0,1 | 0,1 | 1 | 12,58 |
| PIAÍRES PLATIBANDA | {C*2*H*N | 0,2 | 1,4 | 0,1 | 27 | 15,12 |
| FRONT DA SALA 7 - | (A+B)*2*H*N | 0,10000000 | 0,30000000 | 2,50000000 | QUANTIDADE PREVISTA | 82,04 |
| FRONT DA SALA 7 - | (A*2+B)*L | 3,20000000 | 0,30000000 | 0,20000000 | 2,00000000 | 4,00 |
| BANHEIROS - VIGA 01 | (A*2+B)*L | 1,05000000 | 0,30000000 | 0,10000000 | 1,00000000 | 2,56 |
| BANHEIROS - VIGA 02 | (A*2+B)*L | 1,90000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,74 |
| PILAR CORREDOR | (A+B)*2*H*N | 0,10000000 | 3,00000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 1,33 |
| PILAR COZINHA (LD) | (A+B)*2*H*N | 0,10000000 | 2,40000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 2,10 |
| PILAR COZINHA (LE) | (A+B)*2*H*N | 0,10000000 | 2,20000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 1,20 |
| VIGA CORREDOR | (A*2+B)*L | 0,10000000 | 0,30000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 1,10 |
| BANHEIROS - VIGA 02 | (A*2+B)*L | 0,10000000 | 0,30000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,30 |
| VIGA FACHADA EXT - | L*C*H*N | 31,00000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,60 |
| VIGA FACHADA EXT - | L*C*H*N | 24,75000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | QUANTIDADE ADITIVADA | 19,60 |
| | | | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 14,85 |
| | | | | | | 47,38 |

Responsável Técnico: **GETULIO DE MOURA SANTOS**
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT N° 015/2021

Guilherme
 Gaudêncio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
 Fiscalização



Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Ictt. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| PIALRES + ARRANQUE - | H*N*L*R | 4 | 0,63 | 4 | 15 | 148,08 | 148,08 |
|----------------------|---------|------|------|---|----|----------------------|--------|
| FRONT DA SALA 7 - | H*N*C*R | 2,5 | 0,63 | 4 | 2 | 12,60 | 12,60 |
| FRONT DA SALA 7 - | H*N*C*R | 3,2 | 0,63 | 4 | 1 | 8,06 | 8,06 |
| BANHEIROS - VIGA 01 | H*N*C*R | 1,05 | 0,4 | 4 | 1 | 1,68 | 1,68 |
| BANHEIROS - VIGA 02 | H*N*C*R | 1,9 | 0,4 | 4 | 1 | 3,04 | 3,04 |
| PILAR CORREDOR | H*N*C*R | 3 | 0,63 | 4 | 1 | 7,56 | 7,56 |
| PIVAR COZINHA (ID) | H*N*C*R | 2,4 | 0,63 | 4 | 1 | 6,05 | 6,05 |
| PIVAR COZINHA (IE) | H*N*C*R | 2,2 | 0,63 | 4 | 1 | 5,54 | 5,54 |
| VIGA CORREDOR | H*N*C*R | 2,4 | 0,63 | 4 | 1 | 6,05 | 6,05 |
| VIGA BANHEIRO | H*N*C*R | 5,4 | 0,4 | 4 | 1 | 8,64 | 8,64 |
| | | | | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 59,22 |

| 4.2.4 - ARMADÃO DE ESQUELETO CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM | C | COEFICIENTE | N° DE BARRAS | R | QTD | | |
|--|---------|-------------|--------------|---|-----|----------------------|--------|
| VIGA BALDRAME | C*N*L*R | 60,06 | 0,4 | 4 | 1 | 96,1 | |
| CINTA SUPERIOR AMPLI | C*N*L*R | 60,06 | 0,4 | 4 | 1 | 96,1 | |
| CINTA SUPERIOR PLATIB | C*N*L*R | 62,9 | 0,4 | 4 | 1 | 100,64 | |
| PIALRES PLATIBANDA (C*N*L*R | | 1,4 | 0,4 | 4 | 27 | 60,48 | |
| | | | | | | QUANTIDADE PREVISTA | 353,32 |
| VIGA FACHADA EXT - | C*N*L*R | 31 | 0,4 | 4 | 1 | 49,6 | |
| VIGA FACHADA EXT - | C*N*L*R | 24,75 | 0,4 | 4 | 1 | 39,6 | |
| | | | | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 89,2 |

| 4.3.3 - 102487 - CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 | C | L | H | QTD |
|--|-------|-----|-----|-------|
| ALVENARIA EMBASAMENTO C*L*H | 60,06 | 0,5 | 0,5 | 15,02 |

| 5.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE CONSTRUÍDO | L | H | N | QTD | |
|---|--------------|-------------|------------|---------------------|-------|
| | 456,34000000 | | | 441,52 | |
| | | | | QUANTIDADE PREVISTA | |
| FACHADA | L*H | 32,50000000 | 0,50000000 | 1 | 16,25 |
| OESTE | L*H | 34,20000000 | 0,50000000 | 1 | 17,10 |
| HALL - ALV 01 | L*H | 3,75000000 | 3,00000000 | 1 | 11,25 |
| HALL - ALV 02 | L*H | 3,75000000 | 3,00000000 | 1 | 11,25 |
| FECHAMENTO - JANELAS | L*H | 1,50000000 | 1,00000000 | 2 | 3,00 |
| FECHAMENTO - PORTA | L*H | 0,70000000 | 2,10000000 | 1 | 1,47 |

Responsável Técnico:
Execução

GETÚLIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Página 4 de 11

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT N° 015/2021

Gaudêncio Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
Fiscalização



Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
 Estado da Paraíba
 Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projamaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licít. |
| Contrato n°: 282/2021 | CRPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| | | | | | |
|-----------------|-----|-------------|----------------------|---|--------|
| BANHEIROS | L*H | 2,85000000 | 1,85000000 | 2 | 10,55 |
| FACHADA INTERNA | L*H | 17,00000000 | 3,10000000 | 1 | 52,70 |
| PERÍMETRO | L*H | 28,02000000 | 0,50000000 | 1 | 14,01 |
| CANTEIROS | L*H | 17,28000000 | 0,20000000 | 2 | 6,92 |
| INTERTRAVADO | L*H | 5,60000000 | 0,70000000 | 1 | 3,92 |
| QUADRA | L*H | 2,20000000 | 1,40000000 | 1 | 3,08 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 148,41 |

| | | | | | |
|--|-----|------------|----------------------|---------------------|-------|
| 6.1.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO | | | | | |
| PREVISTO | A | L | C | N | QTD |
| | | | | QUANTIDADE PREVISTA | 75,27 |
| 08 | L*C | 1,50000000 | 1,50000000 | 1 | 75,27 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 2,25 |

| | | | | | |
|---|-----|------------|----------------------|---------------------|--------|
| 6.1.2 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 | | | | | |
| PREVISTO | A | L | H | N | QTD |
| | | | | QUANTIDADE PREVISTA | 293,18 |
| CALÇADA EXTERNA | L*C | 1,50000000 | 31,00000000 | 1 | 293,18 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 46,50 |

| | | | | | |
|---|-----|---|---|----------------------|-------|
| 6.1.3 - ASENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, | | | | | |
| CALÇADA EXTERNA | L*C | L | N | N | QTD |
| | | | | QUANTIDADE ADITIVADA | 31,00 |

| | | | | | |
|---|-------|--------------|---------------------|---------------------|--------|
| 7.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COBRE DE FERRILHO. | | | | | |
| ÁREA DE CERÂMICA A | A*N | A | N | N | QTD |
| | | | | QUANTIDADE PREVISTA | 456,34 |
| ÁREA DE CERÂMICA A | A*N | 456,34000000 | 1,00000000 | 1 | 456,34 |
| ÁREA DE ALVENARIA | A*N | 31,98000000 | 1,00000000 | 1 | 31,98 |
| ÁREA DE ALVENARIA EXTERNA DE | A*N | 451,03000000 | 1,00000000 | 2 | 902,06 |
| | | | QUANTIDADE PREVISTA | | 25,47 |
| FACHADA | L*H | 32,50000000 | 0,50000000 | 1 | 16,25 |
| OESTE | L*H | 34,20000000 | 0,50000000 | 1 | 17,10 |
| HALL - ALV 01 | L*H | 3,75000000 | 3,00000000 | 1 | 11,25 |
| HALL - ALV 02 | L*H | 3,75000000 | 3,00000000 | 1 | 11,25 |
| FECHAMENTO - JANELAS | L*H*H | 1,50000000 | 1,00000000 | 2 | 3,00 |

Responsável Técnico: **GERFÉRIO DE MOURA SANTOS**
 Engenheiro Civil
 CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Eira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT N° 015/2021

Gaudencio
 Gaudencio Vênia de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343



Prefeitura Municipal de Bonito do Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Deso. Incl. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | | |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| FECHAMENTO - PORTA | L*H | 0,70000000 | 2,10000000 | 1 | 1,47 |
|----------------------|-----|-------------|------------|---|--------|
| BANHEIROS | L*H | 2,85000000 | 1,85000000 | 2 | 10,55 |
| FACHADA INTERNA | L*H | 17,00000000 | 3,10000000 | 1 | 52,70 |
| QUANTIDADE ADITIVADA | | | | | 123,57 |

| 7.2 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM | | | | | |
|--|-------|---------------|------------|---|---------|
| ÁREA DE CHAPISCO | A*N | 1415,85000000 | 1,00000000 | H | QTD |
| ÁREA DE EMBOÇO | A*N | -650,27000000 | 1,00000000 | N | -650,27 |
| QUANTIDADE PREVISTA | | | | | 765,58 |
| FACHADA | L*H | 32,50000000 | 0,50000000 | 2 | 32,50 |
| ESTE | L*H | 34,20000000 | 0,50000000 | 1 | 17,10 |
| HALL - ALV 01 | L*H | 3,75000000 | 3,00000000 | 2 | 22,50 |
| HALL - ALV 02 | L*H | 3,75000000 | 3,00000000 | 1 | 11,25 |
| FECHAMENTO - JANELAS | L*H*N | 1,50000000 | 1,00000000 | 2 | 3,00 |
| FECHAMENTO - PORTA | L*H | 0,70000000 | 2,10000000 | 2 | 2,94 |
| BANHEIROS | L*H | 2,85000000 | 1,85000000 | 2 | 10,55 |
| FACHADA INTERNA | L*H | 17,00000000 | 3,10000000 | 1 | 52,70 |
| ESTE | L*H | 18,00000000 | 3,00000000 | 1 | 54,00 |
| QUANTIDADE ADITIVADA | | | | | 152,54 |

| 7.4. S07593 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, | | | |
|--|---|--------------|--------|
| ÁREA DE CERMICA A | A | 456,34000000 | QTD |
| ÁREA DE CERMICA A | A | 31,98000000 | 31,98 |
| ÁREA DE CERMICA A | A | 161,95000000 | 161,95 |
| QUANTIDADE PREVISTA | | | 650,27 |

| 7.5 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou | | | | | |
|--|-----------|------------|---|------|-------|
| SALA 01 | 2*(C+L)*H | 6,20000000 | C | L | H |
| SALA 02 | 2*(C+L)*H | 6,00000000 | | 8,05 | 1,10 |
| SALA 03 | 2*(C+L)*H | 6,05000000 | | 8,00 | 1,10 |
| SALA 04 | 2*(C+L)*H | 6,05000000 | | 8,00 | 1,10 |
| SALA 05 | 2*(C+L)*H | 6,20000000 | | 8,00 | 1,10 |
| SALA 06 | 2*(C+L)*H | 5,42000000 | | 6,65 | 1,10 |
| SALA 07 | 2*(C+L)*H | 5,90000000 | | 7,90 | 1,10 |
| SALA 08 | 2*(C+L)*H | 7,57000000 | | 5,50 | 1,10 |
| Sala de Informática | 2*(C+L)*H | 5,42000000 | | 2,75 | 1,10 |
| QUANTIDADE ADITIVADA | | | | | 17,97 |

Guadencio Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0660053749-8

Assis Barbosa de Lima Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT N° 015/2021



Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projamaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licít. |
| Contrato n°: 282/2021 | CRPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| | | | | | |
|------------------|-------------|-------------|----------------------|------|--------|
| Secretaria | 2*(C+L)*H | 2,64000000 | 3,20 | 1,10 | 12,85 |
| Diretoria | 2*(C+L)*H | 2,64000000 | 3,20 | 1,10 | 12,85 |
| Depósito Cozinha | 2*(C+L)*H | 1,28000000 | 2,55 | 2,90 | 22,21 |
| Cozinha | 2*(C+L)*H | 4,28000000 | 4,73 | 2,90 | 52,26 |
| WC's 1,2,3 e 4 | 2*(C+L)*H*4 | 2,06000000 | 1,85 | 2,90 | 90,71 |
| WC Adm | 2*(C+L)*H | 1,95000000 | 2,80 | 2,90 | 27,55 |
| Pátio | 2*(C+L)*H | 18,90000000 | 9,90 | 1,10 | 63,36 |
| Hall Sala 08 | C*L*H | 4,00000000 | 4,90 | 1,10 | 9,79 |
| Circulação 02 | A | 2,00000000 | 16,20 | 1,10 | 37,84 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 588,38 |

8.1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),

| | | | |
|---------------------|---|----------------------|-------|
| SALAS DE ÁGUA E AER | Q | 9,00000000 | 9,00 |
| BANHEIROS | Q | 3,00000000 | 3,00 |
| COZINHA | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| SECRETARIA | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| BANHEIROS | Q | 2,00000000 | 14,00 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | 2,00 |

8.2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),

| | | | |
|------------------|---|----------------------|------|
| DEPOSITO 01 | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| DEPOSITO COZINHA | Q | 1,00000000 | 1,00 |
| DEPOSITO 02 | Q | 1,00000000 | 2,00 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | 1,00 |

8.5. CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE

| | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------|
| QUANTIDADE PREVISTA | C | 9,97000000 | 8,97 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | 8,97 |
| BLOCO NOVO | QESO*2 | QTD | QTD |
| | JANELAS 150X100 | 8,00000000 | 22,40 |
| | QUANTIDADE ADITIVADA | | 22,40 |

10.1 - Forro em régua de pvc, frizado, para ambientes residenciais, inclusive

| | | | |
|--|---|---|---|
| | A | N | A |
|--|---|---|---|

Responsável Técnico: **GERIUDO MOURA SANTOS**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Tira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMEN
PORT N° 015/2021

Gaudêncio
Gaudêncio Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343



Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Inoit. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| | | | | |
|----------------|---|----------------------|------|--------|
| TOTAL PREVISTO | A | 122,41000000 | 1,00 | 122,41 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | | 122,41 |
| SALA 08 | A | 34,00000000 | 1,00 | 34,00 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 34,00 |

| | | | | |
|---|-----|----------------------|------|--------|
| 10.3 - IMONIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO COPINICIDA INCOLOZ | | | | |
| AREA DE COBERTA | A*N | 177,80000000 | 1,00 | 177,80 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | | 177,80 |
| FÁTIO | C*L | 14,10000000 | 5,35 | 75,44 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 75,44 |

| | | | | |
|---|-----|----------------------|------|--------|
| 10.4 - TERMINAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAVA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO | | | | |
| AREA DE COBERTA | A*N | 177,80000000 | 1,00 | 177,80 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | | 177,80 |
| FÁTIO | C*L | 14,10000000 | 5,35 | 75,44 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 75,44 |

| | | | | |
|--|-----|----------------------|------|-------|
| 10.5 - Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm | | | | |
| PINGAD SOBRE | C*N | 19,90000000 | 2,00 | 37,80 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | | 37,80 |
| PINGAD SOBRE | C*N | 22,00000000 | 2,00 | 44,00 |
| | | QUANTIDADE PREVISTA | | 44,00 |
| SEGMENTO SOBRE A | C*N | 14,16000000 | 1,00 | 14,16 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 14,16 |

| | | | | |
|---|-----|----------------------|------|-------|
| 10.6 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 | | | | |
| FÁTIO | C*L | 14,10000000 | 5,35 | 75,44 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 75,44 |

| | | | | |
|---|-----|----------------------|------|------|
| 10.7 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, | | | | |
| SALA 06 | UND | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 1,00 |

| | | | | |
|--|-----|--|--|------|
| 11.4 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA | | | | |
| TOTAL PREVISTO | UND | | | 4,00 |

Responsável Técnico: **CEZILIA DE MOURA SANTOS**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT N° 015/2021

Gaudêncio
Gaudêncio Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955345

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DE SANTA FÉ
BONITO DE SANTIA FE

Estado da Paraíba
 Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
 Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Inclt. |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | Val. Após Aditl R\$354.777,62 | R\$ 89.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| BLOCO ANTIGO | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE |
|--------------|----------------------|------------|
| SALA 01 | 4,00 | |
| SALA 02 | 4,00 | |
| SALA 03 | 4,00 | |
| SALA 04 | 4,00 | |
| SALA 05 | 4,00 | |
| PÁTIO | 4,00 | |
| | QUANTIDADE ADITIVADA | 24,00 |

| 11.5 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM | | |
|---|----------------------|-------|
| TOTAL PREVISTO | UND | 4,00 |
| | QUANTIDADE PREVISTA | 4,00 |
| BLOCO NOVO | UND | 13,00 |
| | QUANTIDADE ADITIVADA | 13,00 |

| 12.1.8 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, | | |
|--|----------------------|-------------|
| TOTAL PREVISTO | M | 72,00000000 |
| | QUANTIDADE ADITIVADA | 72,00 |
| CALHA - REFORMA | M | 36,00000000 |
| CALHA - AMPLIAÇÃO | M | 36,00000000 |
| | QUANTIDADE ADITIVADA | 72,00 |

| 12.1.9 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO | | |
|---|----------------------|------------|
| CALHA - PÁTIO | L | 5,35000000 |
| | QUANTIDADE ADITIVADA | 5,35 |

| 12.2.1 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | | | |
|--|-------|------------------|-----|
| COZINHA | N | N | QTD |
| | | | 1 |
| WC | PVC*Q | 1 | 5 |
| HIGIENIZAÇÃO | N | 3 | 3 |
| | | QUANTIDADE TOTAL | 9 |

| 12.2.2 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) | | | |
|---|-------|------------------|-----|
| WC | PVC | N | QTD |
| | | | 10 |
| HALL - FRONT SALA 7 | PVC*Q | 1 | 3 |
| | | QUANTIDADE TOTAL | 13 |

Responsável Técnico:
GENILDO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 050053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT N° 015/2021

Andréia
 Gaudêncio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343



Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Obra n.º: 0001/2021 | Contratada: Projemag Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licít. |
| Contrato n.º: 282/2021 | CNPJ n.º: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n.º: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | | |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

| | | | | | |
|--|-------|-----|---|------------------|-----|
| 12.2.3 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA | | PWC | N | | QTD |
| WC | PWC+Q | | 1 | 5 | 5 |
| | | | | QUANTIDADE TOTAL | 5 |

| | | | | | |
|---|-------|-----|---|------------------|-----|
| 12.2.6 LAVABÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM | | PWC | N | | QTD |
| WC | PWC+Q | | 1 | 5 | 5 |
| | | | | QUANTIDADE TOTAL | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------|--|----|
| 12.2.9 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORES | | L | | | |
| REDE COLETORES | L | | 36 | | 36 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 36 |

| | | | | | |
|--|-----|-----|----------------------|--|---|
| 12.2.10 504883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | | UND | | | |
| CORREDOR NOVO | UND | | 2 | | 2 |
| | | | QUANTIDADE ADITIVADA | | 2 |

| | | | | | |
|--|-------|-----|---|------------------|-----|
| 12.3.1 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, | | PWC | N | | QTD |
| COZINHA | N | | 2 | | 2 |
| WC | PWC+Q | | 3 | 5 | 15 |
| | | | | QUANTIDADE TOTAL | 17 |

| | | | | | |
|---|-------|-----|---|------------------|-----|
| 12.3.4 Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc | | PWC | N | | QTD |
| WC | PWC+Q | | 1 | 5 | 5 |
| | | | | QUANTIDADE TOTAL | 5 |

| | | | | | |
|---|-------|-----|---|------------------|-----|
| 12.3.6 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEGAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | | PWC | N | | QTD |
| WC | PWC+Q | | 1 | 5 | 5 |
| | | | | QUANTIDADE TOTAL | 5 |

Responsável Técnico: **GERALDO DE MOURA SANTOS**
Engenheiro Civil
CREA: 060053749-8

Página 10 de 11

Assis Barbosa de Lira Neto
Secretário de Planejamento
PORT N.º 015/2021

Responsável Técnico:
Fiscalização
Gaudêncio Viera de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BONITO
-SANTA FÉ

Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé
Estado da Paraíba
Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projamaq Construções e Serviços Ltda | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | BDI | Desco. Licít. |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | 22,47% | 24,21% |
| | Val. Após Aditi R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memória de Cálculo - Aditivo

12.3.5 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO

| | | | | |
|------------------|-------|-----|---|-----|
| MC | PMC*Q | PMC | N | QTD |
| | | | 4 | 1 |
| QUANTIDADE TOTAL | | | | 4 |

Responsável Técnico:
Execução
GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT N° 015/2021

Gustavo Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343

| | |
|--|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ | |
| Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé Estado da Paraíba Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo | |

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Âurea Dias de Almeida | | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|---------------------|
| Obra n° : 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | | | | |
| Contrato n° : 282/2021 | CNPJ n° : 21.784.773/0001-86 | BDI | | | |
| Tomada de Preço n° : 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | 22,47% | | | Desc. Inalt. 24,21% |
| | Val. Após Aditl R\$354.777,62 | | | | |
| | | Valor Aditivado | | | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | | | R\$ 354.777,62 |

Memorial Fotográfico - Aditivo

ITEM 2.7



ITEM 2.11



Responsável Técnico:
Execução

GETULIO DE MOURA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A.: 050053749-8

Assis Barbosa de Lira Ne:
SECRETÁRIO DE PLANEJAM:
PORT N° 015/2021

Gaudêncio Vieira de Figueiredo
Gaudêncio Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343

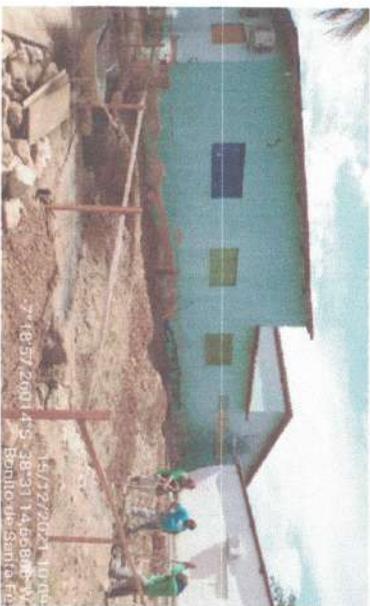
Responsável Técnico:
Fiscalização

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO
SANTA FÉ
ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO

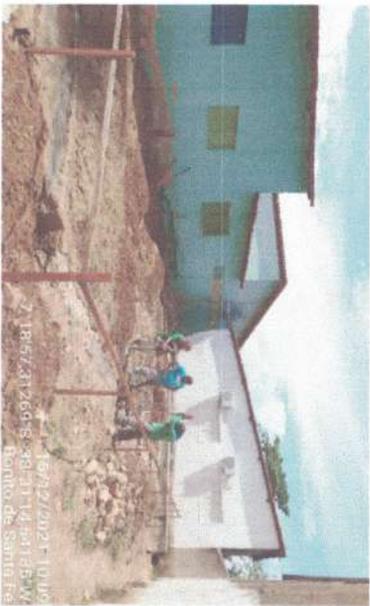
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliacaçãõ da Escola Âurea Dias de Almeida | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n° : 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Idalt. |
| Contrato n° : 282/2021 | CNPJ n° : 21.764.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n° : 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | | |
| | Val. Após Aditi: R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memorial Fotográfico - Aditivo

ITEM 32



ITEM 4.3.3



Responsável Técnico:
Execução: **GETÚLIO DE MOURA SANTOS**
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A.: 050053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
PORT Nº 015/2021

Sauêbericéia
Gaudêncio Vieira de Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
Fiscalização

| | |
|---|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ Estado da Paraíba Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo | |
|---|--|

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliacaçãõ da Escola Âurea Dias de Almeida | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|--|
| Obra n° : 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.764.773/0001-86 | BDI | Desc. Idalt. | |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | 22,47% | 24,21% | |
| | Val. Após Aditi: R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final | |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 | |

Memorial Fotográfico - Aditivo

ITEM 5.2



Responsável Técnico:
GETÍLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA.: 0502053749-8

Página 3 de 7

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT Nº 015/2021


Gaudêncio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA.: 1611955343

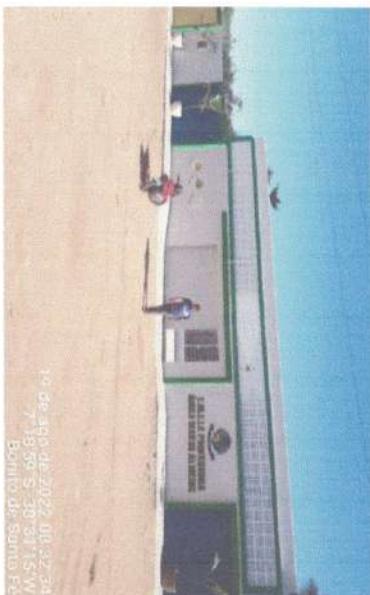
Responsável Técnico:
 Fiscalização

| | |
|---|--|
|  | |
| Prefeitura Municipal de Bonito de Santa Fé Estado da Paraíba Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo | |

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | | |
|--|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNEJ n°: 21.784.773/0001-86 | | BDI | Desc. Lact. |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | | 22,47% | 24,21% |
| | Val. Após Aditl R\$354.777,62 | | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memorial Fotográfico - Aditivo

ITEM 6: 2 E 6.1.3



ITEM 7.5



Responsável Técnico: **GETULIO DE MOURA SANTOS**
 Engenheiro Civil
 CREA: 050053749-8

Página 4 de 7

Assis Barbosa de Lira Neto
 Secretário de Planejamento
 PORT Nº 015/2021

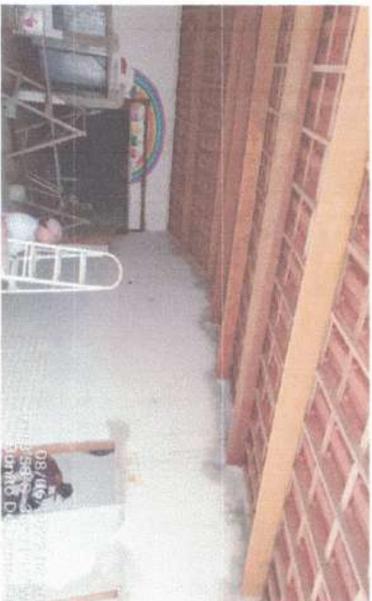
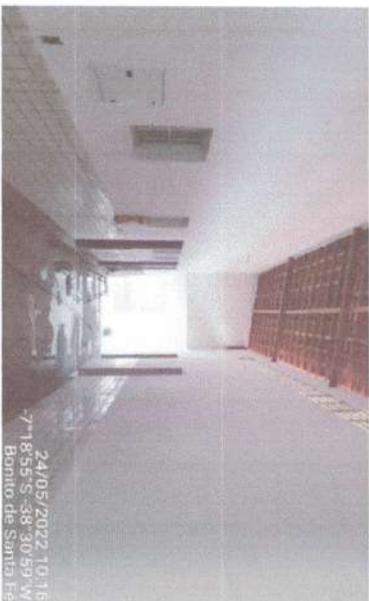

 Gaudêncio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
 Fiscalização

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ
 Estado da Paraíba
 Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo

| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|--|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Ictc. | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% | |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | Valor Aditivado | Valor Final | |
| | Val. Após Aditi: R\$354.777,62 | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 | |

Memorial Fotográfico - Aditivo



ITEM 10.4 E 10.6

Responsável Técnico:
 Execução

GETÍLIO DE MOURA SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 050053749-8

Página 5 de 7

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO
 PORT Nº 015/2021

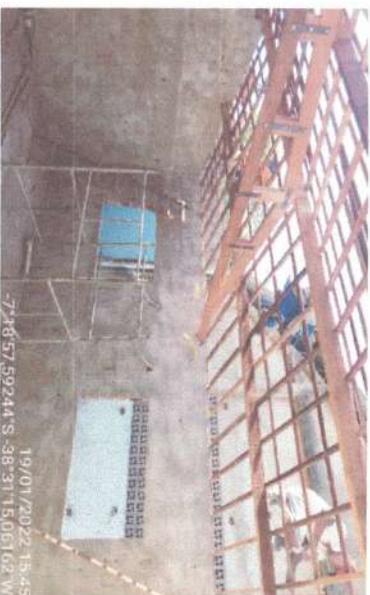
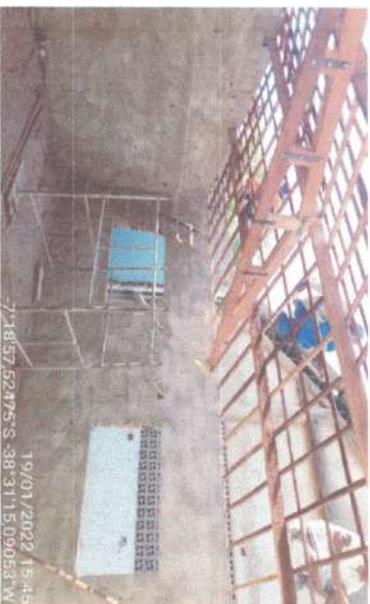
Gaudencio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
 Fiscalização

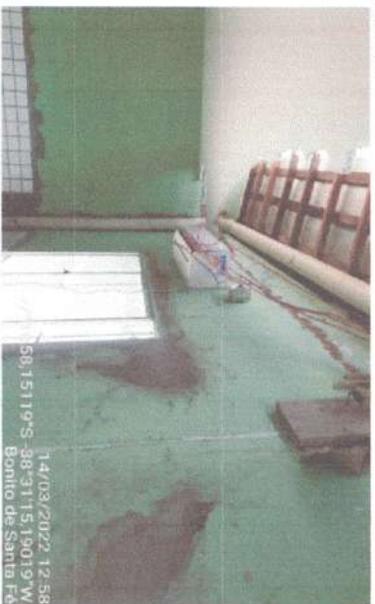
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliação da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n°: 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | | |
| Contrato n°: 282/2021 | CNPJ n°: 21.784.773/0001-86 | BDI | Desc. Licit. |
| Tomada de Preço n°: 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | 22,47% | 24,21% |
| | Val. Após Aditi: R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memorial Fotográfico - Aditivo

ITEM 10.7



ITEM 12.1.8



Responsável Técnico:
Execução

GETULIO DE ANDRA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
SECRETARIO DE PLANEJAMENTO
PORT Nº 015/2021

Graduanda
Guariterio Vieira de Figueiredo
Engenheira Civil
CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
Fiscalização

| | |
|---|--|
|  PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ Estado da Paraíba Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo | |
|---|--|

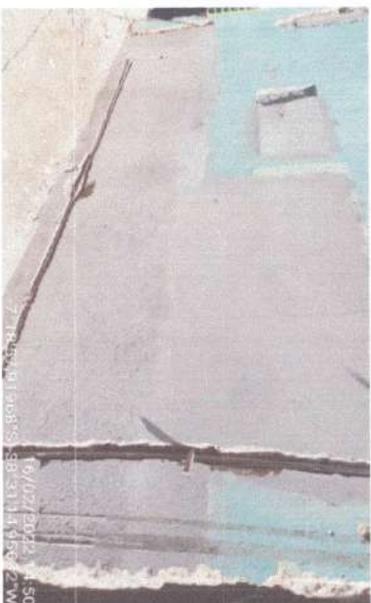
| Obra/Contrato: Reforma e Ampliacaçaõ da Escola Áurea Dias de Almeida | | | |
|--|--|-----------------|----------------|
| Obra n° : 0001/2021 | Contratada: Projemaq Construções e Serviços Ltda | BDI | Desc. Licít. |
| Contrato n° : 282/2021 | CNPJ n° : 21.784.773/0001-86 | 22,47% | 24,21% |
| Tomada de Preço n° : 0002/2021 | Val. Contrat.: R\$266.068,56 | | |
| | Val. Após Aditl R\$354.777,62 | Valor Aditivado | Valor Final |
| | | R\$ 88.709,92 | R\$ 354.777,62 |

Memorial Fotográfico - Aditivo

ITEM 122



ITEM 123



Responsável Técnico: **GETULIO BEMOURA SANTOS**
 Engenheiro Civil
 CREA: 060053749-8

Assis Barbosa de Lira Neto
 SECRETARIO DE PLANEJAMENTO
 PORTº 015/2021

Guacariol
 Gaudencio Vieira de Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA: 1611955343

Responsável Técnico:
 Fiscalização