



Assunto: ADITIVO DE PRAZO

Contrato n°: 0059/2020

Contratada: CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP.

Objeto: CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO



Sr. Prefeito,

O Contrato n° 0059/2020 tem como objeto a construção de cemitério público, neste município. Ocorre que a planilha do supracitado contrato não contemplou diversos serviços que só vieram à ciência do projetista e construtor após o início da obra.

Assim, apresentamos a seguir a razão que nos leva a entender viável e justificada o aditivo de serviços do supracitado contrato:

- a) A necessidade de alvenaria de embasamento e vigas baldrame para suporte do muro externo;
- b) Adequação do serviço ao terreno real de construção;
- c) Aditivos de serviços que foram calculados equivocadamente na planilha original;

Desta forma, solicitamos a Vossa Senhoria que, autorize o aditivo de prazo conforme proposto.

É nossa justificativa.

Bonito de Santa Fé, 23 de outubro de 2020

CÍCERO ALEXANDRE GOMES

SÓCIO

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP
CNPJ: 17.490.708/0001-70

Cícero Alexandre Gomes

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP
CNPJ: 17.490.708/0001-70

Rua Sinfrônio Nazaré, 10, 1º andar, 58800-240 – financeiro@alxconstrucoes.com.br

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP | CNPJ: 17.490.708/0001-70 RUA SINFÔNIO NAZARÉ, 10 - SOUSA-PB

Francisco Carlos de Carvalho
Prefeito Constitucional
CPF: 251.619.974-00

Francisco de Assis Almeida Lacerda
Engenheiro Civil
CREA-160199245-9
CPF-091.414.053-15

Francisson T. Alexandre Abrantes
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618349503

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP
CNPJ: 17.490.708/0001-70
Alexandre Gomes

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | CUSTO UNITÁRIO | QUANTIDADE | | CUSTO TOTAL |
|----------|--------|--|-----|----------------|------------|---------|-------------|
| | | | | | ATIVO | RESERVA | |
| 2 | | MURO DE CONTORNO | | | | | |
| 2.1 | 502497 | Escavção manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | m3 | R\$ 29,75 | 0,38 | | 11,31 |
| 2.2 | 83534 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | R\$ 334,03 | 0,54 | | 180,38 |
| 2.3 | 92916 | ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_122015 | KG | R\$ 5,88 | 19,43 | | 114,25 |
| 2.4 | 94965 | MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_072016 | M3 | R\$ 241,97 | 3,61 | | 873,51 |
| 2.4.1 | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESURA 5CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_062014 | M2 | R\$ 33,39 | 27,83 | | 929,24 |
| 2.6 | | REVESTIMENTO | | | | | |
| 2.6.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_062014 | M2 | R\$ 1,70 | 35,44 | | 60,25 |
| 2.6.2 | 73445 | CAÇALÇO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO USO C/DOAÇO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMOS | M2 | R\$ 5,12 | 35,44 | | 181,45 |
| 2.7 | | NOVOS SERVIÇOS | | | | | |
| NOVO | 95474 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS 6X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M3 | R\$ 368,49 | 15,09 | | 5.558,98 |
| NOVO | 96543 | ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_062017 | KG | R\$ 8,28 | 167,55 | | 1.387,98 |
| NOVO | 96545 | ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_062017 | KG | R\$ 6,92 | 256,39 | | 1.775,14 |
| EXT | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_122015 | M2 | R\$ 15,82 | 65,24 | | 1.032,10 |
| EXT | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3,27 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_072016 | M3 | R\$ 241,97 | 6,52 | | 1.577,64 |
| EXT | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_062014 | M2 | R\$ 1,70 | 75,82 | | 128,89 |
| EXT | 87543 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E EXCUSAÇÃO DE TALUSAS AF_062014 | M2 | R\$ 9,83 | 75,82 | | 745,31 |
| 3 | | BANHEIROS/ADMINISTRAÇÃO/CAPELA | | | | | |
| 3.13 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 3.13.1 | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 5CM AF_062014 | M2 | R\$ 19,85 | 51,98 | | 1.031,80 |
| 3.13.3 | 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_062016 | M | R\$ 22,99 | 2,71 | | 62,30 |
| 3.13.4 | 92396 | EXCUSAÇÃO DE PASSAGEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM AF_122015 | M2 | R\$ 34,02 | 24,03 | | 817,50 |
| 3.14 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 3.14.1 | | DIVERSOS | | | | | |
| 3.14.1.9 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | M | R\$ 3,10 | 76,00 | | 235,60 |
| 3.14.1.1 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA | UN | R\$ 96,21 | 3,00 | | 288,63 |
| NOVO | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | M | R\$ 4,15 | 125,00 | | 518,70 |
| NOVO | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | M | R\$ 1,88 | 197,00 | | 371,31 |
| 3.14.4 | | ELETRODUTOS | | | | | |
| 3.14.4.3 | 91669 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122015 | M | R\$ 7,53 | 72,00 | | 542,16 |
| 3.15.1 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 3.15.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC | | | | | |
| NOVO | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF_102015 | M | R\$ 20,50 | 81,00 | | 1.660,89 |
| | | VALOR | | | | | |
| | | R\$ | | | | | 20.085,33 |
| | | BDI | | | | | |
| | | R\$ | | | | | 4.880,73 |
| | | VALOR TOTAL | | | | | |
| | | R\$ | | | | | 24.966,06 |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ADITIVO | |
|---|---|
| OBRA: | CONTRATADA: |
| CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO DE BONITO DE SANTA FÉ | CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP |
| LOCAL: | CONTRATANTE: |
| BONITO DE SANTA FÉ | PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO DE SANTA FÉ |



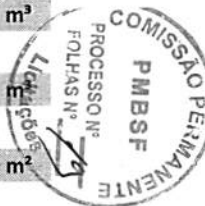
| ITEM | DESCRIÇÃO | VEZ | DADOS | | | | RESULTADO | | | UND | |
|--------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------|---------|-----|------------|
| | | | X1 | X2 | Y1 | Y2 | Z1 | Z2 | PARCIAL | | TOTAL |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira | | | | | | | | | | 163,10 m |
| | | 1,00 | 45,40 | 30,00 | 38,60 | 49,10 | | 163,10 | 163,10 | | |
| 1.2 | Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira | | | | | | | | | | 1616,90 m² |
| | | 1,00 | 45,40 | 30,00 | 38,60 | 49,10 | | 1616,90 | 1616,90 | | |
| 2 MURO DE CONTORNO | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | | | | | | | | | | 6,18 m³ |
| | | 1,00 | 38,60 | | 0,40 | | 0,40 | 6,18 | 6,18 | | |
| 2.1.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | | | | | | | | | | 15,44 m² |
| | | 1,00 | 38,60 | | 0,40 | | | 15,44 | 15,44 | | |
| 2.1.3 | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 | | | | | | | | | | 6,18 m³ |
| | | 1,00 | 38,60 | | 0,40 | | 0,40 | 6,18 | 6,18 | | |
| 2.2.1 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | | | | | | | | | | 2,72 m³ |
| | | 34,00 | 0,50 | | 0,40 | | 0,40 | 0,08 | 2,72 | | |
| 2.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.AF_06/2016 | | | | | | | | | | 5,44 m² |
| | | 34,00 | 0,40 | | 0,40 | | | 0,16 | 5,44 | | |
| 2.2.3 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | | | | | | | | | | 0,85 m³ |
| | | 34,00 | 0,50 | | 0,50 | | 0,10 | 0,03 | 0,85 | | |
| 2.2.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | | | | 19,43 Kg |
| | | 34,00 | 0,54 | | 0,54 | | 8,00 | 2,33 | 19,43 | | |
| 2.2.5 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | | | | | | | | 5,95 m³ |
| | | 34,00 | 0,50 | | 0,50 | | 0,70 | 0,18 | 5,95 | | |
| 2.2.6 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | | | | | | | | | | 5,95 m³ |
| | | 34,00 | 0,50 | | 0,50 | | 0,70 | 0,18 | 5,95 | | |
| 2.3.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITOSIMPLES, EM CH | | | | | | | | | | 20,23 m² |
| | | 34,00 | 0,35 | | 1,70 | | | 0,60 | 20,23 | | |

Jefferson T. Alexandre Abrantes
Engenheiro Civil
CREA/PB 1618349503

Francisco Carlos de Carvalho
Prefeito Constitucional
CPF - 251.619.974-00

Francisco de Assis Almeida Lacerda
Engenheiro Civil
CREA 160199245-9

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LTDA - EPP
CNPJ: 12.550.709/0001-70
Cícero Alexandre Gomes



| | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|---------|-------|------|---------|--------|--------|----|
| 2.3.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-50DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | 175,67 | Kg |
| | | 34,00 | 2,07 | 4,00 | | 8,28 | 175,67 | | |
| 2.3.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | | | | | | | 43,20 | Kg |
| | | 34,00 | 0,75 | 11,00 | | 8,25 | 43,20 | | |
| 2.3.4 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIAMÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | | | | | | | 1,73 | m³ |
| | | 34,00 | 0,30 | 1,70 | 0,10 | 0,05 | 1,73 | | |
| 2.3.5 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | | | | | | | 1,73 | m³ |
| | | 34,00 | 0,30 | 1,70 | 0,10 | 0,05 | 1,73 | | |
| 2.4.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM | | | | | | | 270,47 | m² |
| | Fachada | 1,00 | 45,40 | 1,70 | | 77,18 | 77,18 | | |
| | Fundos | 1,00 | 30,00 | 1,70 | | 51,00 | 51,00 | | |
| | Lateral Lado Pista | 1,00 | 49,10 | 1,70 | | 83,47 | 83,47 | | |
| | Lateral Lado Bairro | 1,00 | 38,60 | 1,70 | | 65,62 | 65,62 | | |
| | Deduções | | | | | | | | |
| | Portão | 1,00 | 4,00 | 1,70 | | 6,80 | 6,80 | | |
| 2.5.1 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | | | | | | | 7,20 | m² |
| | | 1,00 | 4,00 | 1,80 | | 7,20 | 7,20 | | |
| 2.6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF_06/2014 | | | | | | | 540,94 | m² |
| | | 270,47 | | | 2,00 | 540,94 | 540,94 | | |
| 2.6.2 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISOC/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | | | | | | | 540,94 | m² |
| | | 270,47 | | | 2,00 | 540,94 | 540,94 | | |
| NOVO | ALVENARIA DE EMBASAMENTO | | | | | | | 75,43 | m² |
| | Fachada | 1,00 | 45,40 | 0,25 | | 11,35 | 11,35 | | |
| | Fundos | 1,00 | 30,00 | 0,45 | | 13,50 | 13,50 | | |
| | Lateral Lado Pista | 1,00 | 49,10 | 0,70 | | 34,37 | 34,37 | | |
| | Lateral Lado Bairro | 1,00 | 38,60 | 0,42 | | 16,21 | 16,21 | | |
| NOVO | VIGA BALDRAME | | | | | | | 6,52 | m² |
| | Concreto | 1,00 | 163,10 | 0,20 | 0,20 | 6,52 | 6,52 | | m³ |
| | Lançamento | 1,00 | 163,10 | 0,20 | 0,20 | 6,52 | 6,52 | | m³ |
| | Armação CA50 8,00 mm | 4,00 | 163,10 | | | 652,40 | 256,39 | | Kg |
| | Armação CA60 5,00 mm | 1,00 | 1088,00 | | | 1088,00 | 167,55 | | Kg |
| | Forma | 2,00 | 163,10 | 0,20 | | 32,62 | 65,24 | | m² |
| NOVO | MASSA ÚNICA PARA MURO FRONTAL | | | | | | | 79,22 | m² |

Jefferson T. Alexandre Abrantes
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618349503

Francisco Carlos de Carvalho
Prefeito Constitucional
CPF: 251.619.974-00

Francisco de Assis Almeida Lacerda
Engenheiro Civil
CREA - 160199245-9
CPF - 091.414.053-15

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LIDA - EPP
CNPJ: 07.0001-70
Cícero Alexandre Gomes

| | | | | | |
|--|------|-----------------------|------|-------|----------------------------|
| Fachada | 1,00 | 45,40 | 1,70 | 77,18 | 77,18 |
| Lateral | 1,00 | 1,20 | 1,70 | 2,04 | 2,04 |
| PAVIMENTO INTERTRAVADO E MEIO-FIO | | | | | 0,00 m² |
| Meio-fio | 1,00 | 127,70 m | | | |
| Intertravado | 1,00 | 263,70 m ² | | | |
| Aterro | 1,00 | 36,92 m ³ | | | |
| NOVO CALÇADA | | | | | 36,32 m² |
| Fachada | 1,00 | 45,40 | 0,80 | 36,32 | 36,32 |

[Assinatura]
 Jefferson T. Alexandre Abrantes
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 1618349503

[Assinatura]
 Francisco de Assis Almeida Lacerda
 Engenheiro Civil
 CREA - 160199245-9
 CPF - 091.414.053-15

[Assinatura]
 Francisco Carlos de Carvalho
 Prefeito Constitucional
 CPF - 251.619.974-00

CONSTRUTORA E LOCADORA ALEXANDRE LIDA - EPP
 CNPJ: 17.459.759/0001-70
[Assinatura]
 Alexandre Gomes

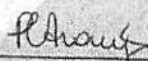
Francisco Carlos de Carvalho
 Prefeito Constitucional
 CPF: 251.619.974-00



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Eu, Paula Cristina Araújo Leitão, engenheira civil responsável pelo orçamento e projeto de Construção de Cemitério Público, no município de Bonito de Santa Fé –PB, em questão, informo para diversos fins que o aditivo em questão se faz necessário devido a ajustes na execução de muro de contorno, no qual não foi previsto regularização do desnível do terreno no orçamento, sendo necessário inclusão de alvenaria de embasamento e viga baldrame, também do contrapiso dos ambientes internos.

Além disso, outros itens foram incluídos e tiveram acréscimo na sua quantidade devido a necessidades na execução e buscando melhorias na edificação.



PAULA CRISTINA ARAUJO LEITÃO

Engenheira Civil

CREA: 161.559.760-3