



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 18,6300  | 11,36 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 22,7200  | 13,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |          | 25,22 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |          | 76,74 |

| C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN) |                                        |         |      |             |          |       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                               |                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,2708   | 0,41  |
| I1800                                                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,9245  | 47,92 |
| TOTAL Material:                                        |                                        |         |      |             |          | 48,33 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 18,6300  | 15,84 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 22,7200  | 19,31 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |          | 35,15 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |          | 83,48 |

| C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN) |                                     |         |      |             |          |       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                           |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180                                              | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2708   | 0,08  |
| I1865                                              | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,4436  | 10,44 |
| TOTAL Material:                                    |                                     |         |      |             |          | 10,52 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6300  | 9,32  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 22,7200  | 5,68  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |          | 15,00 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |          | 25,51 |

| C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN) |                                         |         |      |             |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| Material                                                                        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0184                                                                           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | 358,2155 | 601,80 |
| I0916                                                                           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 90,6176  | 271,85 |
| I1513                                                                           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,90000000  | 2,8236   | 2,54   |
| TOTAL Material:                                                                 |                                         |         |      |             |          | 876,20 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 2600307  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                    |          |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 23,1700         | 34,76        |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 17,1400         | 34,28        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |              |             |                    |                 | 69,04        |

|                |                                               |              |             |                    |                 |              |
|----------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Serviço</b> |                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,00300000         | 508,2939        | 1,52         |
| TOTAL Serviço: |                                               |              |             |                    |                 | 1,52         |
| VALOR:         |                                               |              |             |                    |                 | 946,76       |

**C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

|                 |                                      |              |             |                    |                 |              |
|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Material</b> |                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1471           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 2,9494          | 2,95         |
| I1380           | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES          | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 11,8361         | 11,84        |
| TOTAL Material: |                                      |              |             |                    |                 | 14,79        |

|                    |                         |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 18,6300         | 14,90        |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,80000000         | 23,1700         | 18,54        |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |              |             |                    |                 | 33,44        |
| VALOR:             |                         |              |             |                    |                 | 48,23        |

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

|                 |                             |              |             |                    |                 |              |
|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Material</b> |                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1255           | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 7,3492          | 7,35         |
| TOTAL Material: |                             |              |             |                    |                 | 7,35         |

|                    |                         |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | 18,6300         | 3,91         |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | 23,1700         | 4,87         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |              |             |                    |                 | 8,78         |
| VALOR:             |                         |              |             |                    |                 | 16,13        |

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

|                 |                              |              |             |                    |                 |              |
|-----------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Material</b> |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1263           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 12,9771         | 12,98        |
| TOTAL Material: |                              |              |             |                    |                 | 12,98        |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.185.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO          | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|------------|---------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         |         |             |            |         |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000 | 18,6300 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000 | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |            | 15,47   |
| VALOR:             |                         |         |             |            | 28,44   |

|                                               |                         |         |    |            |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|
| <b>C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b> |                         |         |    |            |         |
| <b>Material</b>                               |                         |         |    |            |         |
| I2119                                         | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1421  |
| TOTAL Material:                               |                         |         |    |            | 8,14    |
| <b>Mão de Obra</b>                            |                         |         |    |            |         |
| I0042                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 18,6300 |
| I2312                                         | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra:                            |                         |         |    |            | 8,78    |
| VALOR:                                        |                         |         |    |            | 16,92   |

|                                                           |                                                                                                  |         |    |            |         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|
| <b>C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b> |                                                                                                  |         |    |            |         |
| <b>Material</b>                                           |                                                                                                  |         |    |            |         |
| I9106                                                     | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0364  |
| I9107                                                     | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9863  |
| I9108                                                     | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,2355  |
| TOTAL Material:                                           |                                                                                                  |         |    |            | 12,49   |
| <b>Mão de Obra</b>                                        |                                                                                                  |         |    |            |         |
| I0042                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 0,29000000 | 18,6300 |
| I2312                                                     | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 0,29000000 | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                                                                                  |         |    |            | 12,12   |
| VALOR:                                                    |                                                                                                  |         |    |            | 24,62   |

|                                                                  |                 |         |    |            |        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----|------------|--------|
| <b>C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)</b> |                 |         |    |            |        |
| <b>Material</b>                                                  |                 |         |    |            |        |
| I0800                                                            | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG | 3,36000000 | 0,6769 |
| TOTAL Material:                                                  |                 |         |    |            | 2,27   |
| <b>Mão de Obra</b>                                               |                 |         |    |            |        |
|                                                                  |                 |         |    |            |        |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF 464.166.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260036-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,1700  | 3,48  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 17,1400  | 2,74  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 6,22  |
| VALOR:             |         |      |             |          | 8,49  |

| C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2) |                                               |         |      |                    |          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| Mão de Obra                                                                                  |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                                                        | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000         | 23,1700  | 16,22 |
| I2543                                                                                        | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,70000000         | 17,1400  | 12,00 |
|                                                                                              |                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 28,22 |
| Serviço                                                                                      |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173                                                                                        | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000         | 376,7045 | 7,53  |
|                                                                                              |                                               |         |      | TOTAL Serviço:     |          | 7,53  |
|                                                                                              |                                               |         |      | VALOR:             |          | 35,75 |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |                    |          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| Material                                                                                       |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                                                                                          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000         | 65,2725  | 0,40  |
| I0805                                                                                          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000         | 0,5415   | 1,32  |
|                                                                                                |                  |         |      | TOTAL Material:    |          | 1,71  |
| Mão de Obra                                                                                    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                                                          | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000         | 23,1700  | 2,32  |
| I2543                                                                                          | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000         | 17,1400  | 2,57  |
|                                                                                                |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 4,89  |
|                                                                                                |                  |         |      | VALOR:             |          | 6,60  |

| C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2) |                                               |         |      |                    |          |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| Mão de Obra                                                                |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                                      | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 23,1700  | 13,90 |
| I2543                                                                      | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000         | 17,1400  | 10,28 |
|                                                                            |                                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 24,19 |
| Serviço                                                                    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| C0172                                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000         | 403,2390 | 10,08 |
|                                                                            |                                               |         |      | TOTAL Serviço:     |          | 10,08 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 2600307  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

VALOR: 34,27

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 65,2725  | 1,59  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,5415   | 3,95  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |          | 5,54  |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700  | 13,90 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 17,1400  | 13,71 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |          | 27,61 |
| VALOR:                 |         |      |             |          | 33,15 |

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,9630   | 7,85  |
| I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,2301  | 35,45 |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |             |          | 43,31 |
| Mão de Obra                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 23,1700  | 16,68 |
| I2543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 17,1400  | 12,34 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |      |             |          | 29,02 |
| VALOR:                                                                |         |      |             |          | 72,33 |

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9630   | 15,70 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,0065  | 46,21 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |          | 61,91 |
| Mão de Obra                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 23,1700  | 16,68 |
| I2543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 17,1400  | 12,34 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 29,02 |
| VALOR:             | 90,93 |

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 1,65200000  | 3,4715   | 5,73  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |          | 5,73  |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 23,1700  | 5,33  |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 17,1400  | 3,94  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |          | 9,27  |
| VALOR:                                          |         |      |             |          | 15,01 |

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000  | 3,4715   | 1,46  |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |          | 1,46  |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 23,1700  | 4,63  |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,1400  | 3,43  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |          | 8,06  |
| VALOR:                                          |         |      |             |          | 9,53  |

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 65,2725  | 2,38  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,5415   | 5,93  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |          | 8,31  |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 23,1700  | 5,79  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 17,1400  | 9,43  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |          | 15,22 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102650-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

VALOR: 23,53

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9630   | 15,70 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,0065  | 46,21 |

TOTAL Material: 61,91

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700  | 13,90 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 17,1400  | 10,28 |

TOTAL Mão de Obra: 24,19

VALOR: 86,10

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 866,4707 | 155,96 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 33,4872  | 17,41  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                         | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 43,9211  | 5,27   |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                        | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 539,3829 | 37,76  |
| C2898 PINTURA HIDRACOR                                                                                         | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 10,3759  | 5,40   |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 45,6231  | 45,62  |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                               | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 28,1784  | 3,38   |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                         | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 23,6141  | 12,28  |

TOTAL Serviço: 283,08

VALOR: 283,08

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------|-------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 16743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM ) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 396,5957 | 396,60 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |         |      |             |          | 396,60 |
| VALOR:                                                                                                            |         |      |             |          | 396,60 |

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,2068  | 33,21 |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |          | 33,21 |
| Mão de Obra                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6300  | 27,95 |
| 10498 CARPINTEIRO                                        | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 23,1700  | 34,76 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |             |          | 62,70 |
| VALOR:                                                   |         |      |             |          | 95,91 |

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5319   | 0,21  |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8236   | 1,98  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |          | 2,19  |
| Mão de Obra                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6300  | 3,73  |
| 12395 PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700  | 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |          | 10,68 |
| VALOR:                            |         |      |             |          | 12,87 |

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,6814  | 1,40  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5319   | 0,13  |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,5488  | 3,49  |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |          | 5,03  |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,6300  | 6,52  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.185.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060192660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                    |        |         |   |            |         |       |
|--------------------|--------|---------|---|------------|---------|-------|
| I2395              | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 23,1700 | 9,27  |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |   |            |         | 15,79 |
| VALOR:             |        |         |   |            |         | 20,82 |

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I0035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,6227         | 0,50  |
| I1100    | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,1653         | 3,87  |
| I1346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6342          | 0,49  |
| I2293    | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 21,8349         | 2,62  |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Material: | 7,48  |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000         | 18,6300  | 14,90 |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000         | 23,1700  | 18,54 |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 33,44 |
|             |                    |         |      | VALOR:             |          | 40,92 |

C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,39000000         | 23,1700  | 9,04  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,75000000         | 17,1400  | 47,14 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 56,17 |
|             |          |         |      | VALOR:             |          | 56,17 |

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,07500000         | 23,1700  | 1,74  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000         | 17,1400  | 12,86 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 14,59 |
|             |          |         |      | VALOR:             |          | 14,59 |

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I8293    | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 52,7112  | 52,71 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 52,71 |
| VALOR:          | 52,71 |

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 66,2588  | 66,26 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |          | 66,26 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700  | 11,59 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,1400  | 4,29  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 15,87 |

| Serviço                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 636,3634 | 2,39  |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |             |          | 2,39  |
| VALOR:                                                                |         |      |             |          | 84,52 |

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8353   | 0,67  |
| TOTAL Equipamento:           |         |      |             |          | 0,67  |

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4642   | 9,75  |
| I0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 72,2542  | 2,17  |
| I0508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,6267  | 1,56  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5415   | 14,39 |
| I1101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 35,5953  | 3,56  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,0094  | 1,70  |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3345   | 3,34  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |          | 36,47 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700  | 11,59 |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 23,1700  | 27,80 |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 17,1400  | 20,57 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 59,96 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.168.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

VALOR: 97,09

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 65,2725  | 0,19   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,5415   | 0,63   |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 439,4048 | 439,40 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |          | 440,23 |
| Mão de Obra             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 23,1700  | 34,76  |
| I2543 SERVENTE          | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 17,1400  | 42,85  |
| TOTAL Mão de Obra:      |         |      |             |          | 77,61  |
| VALOR:                  |         |      |             |          | 517,83 |

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 65,2725  | 0,52   |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 1,0637   | 0,61   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,84000000  | 0,5415   | 1,54   |
| I1222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 95,3655  | 95,37  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |          | 98,03  |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,1700  | 69,51  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,1400  | 51,42  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |          | 120,93 |
| VALOR:                 |         |      |             |          | 218,96 |

C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 148,2701 | 148,27 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |          | 148,27 |
| VALOR:                             |         |      |             |          | 148,27 |

C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 454.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13.431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 269030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Material                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA              | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | 65,2725  | 0,63   |
| I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 213,2235 | 213,22 |
| I0441 CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG   | 0,73000000  | 1,0637   | 0,78   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG   | 2,67000000  | 0,5415   | 1,45   |
| TOTAL Material:                |         |      |             |          | 216,08 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 23,1700  | 92,68  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,1400  | 34,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 126,96 |
| VALOR:             |         |      |             |          | 343,04 |

| C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3) |         |      |             |          |        |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 23,1700  | 30,12  |
| I2543 SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 17,1400  | 222,82 |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |          | 252,94 |
| VALOR:                                       |         |      |             |          | 252,94 |

| C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2) |         |      |             |          |       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 17,1400  | 11,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |         |      |             |          | 11,14 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |          | 11,14 |

| C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO (M) |         |      |             |          |       |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Mão de Obra                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,1700  | 1,16  |
| I2543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,1400  | 8,57  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |             |          | 9,73  |
| VALOR:                                                   |         |      |             |          | 9,73  |

| C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M) |       |      |             |          |       |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,5126 | 126,51 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |         |      |             |          | 126,51 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |         |      |             |          |        |
| I2391 PEDREIRO                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700  | 11,59  |
| I2543 SERVENTE                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 17,1400  | 8,57   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                              |         |      |             |          | 20,16  |
| <b>Serviço</b>                                                                                                  |         |      |             |          |        |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm              | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 107,6464 | 64,59  |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 6,4402   | 8,05   |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO                                                                               | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 17,6187  | 22,02  |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 32,5299  | 40,66  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                          | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 43,9211  | 3,95   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                  |         |      |             |          | 139,28 |
| VALOR:                                                                                                          |         |      |             |          | 285,94 |

|                                                                      |         |    |            |          |       |
|----------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|-------|
| <b>C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>   |         |    |            |          |       |
| <b>Material</b>                                                      |         |    |            |          |       |
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 3,3265   | 3,33  |
| TOTAL Material:                                                      |         |    |            |          | 3,33  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                   |         |    |            |          |       |
| I2391 PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H  | 0,15000000 | 23,1700  | 3,48  |
| I2543 SERVENTE                                                       | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 17,1400  | 4,29  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |         |    |            |          | 7,76  |
| <b>Serviço</b>                                                       |         |    |            |          |       |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,8157   | 1,20  |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 339,1753 | 11,53 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,0711   | 0,15  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 43,9211  | 0,66  |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |    |            |          | 13,55 |
| VALOR:                                                               |         |    |            |          | 24,63 |

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| <b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b> |
|--------------------------------------------------------------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.587.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| I1267    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 18,0346  | 18,03 |
|          |                              |         |      | TOTAL Material: |          | 18,03 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000         | 18,6300  | 9,87  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000         | 23,1700  | 12,28 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 22,15 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |          | 40,19 |

| C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2) |                  |         |      |                 |          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| Material                                                                                     |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                                                                                        | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000      | 65,2725  | 0,47  |
| I0805                                                                                        | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000      | 0,5415   | 1,58  |
|                                                                                              |                  |         |      | TOTAL Material: |          | 2,05  |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000         | 23,1700  | 5,79  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,31000000         | 17,1400  | 5,31  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 11,11 |
|             |          |         |      | VALOR:             |          | 13,16 |

| C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2) |                     |         |      |                 |          |       |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| Material                                                 |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1348                                                    | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2   | 1,05000000      | 1,1604   | 1,22  |
|                                                          |                     |         |      | TOTAL Material: |          | 1,22  |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000         | 23,1700  | 3,48  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 17,1400  | 5,14  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 8,62  |
|             |          |         |      | VALOR:             |          | 9,84  |

| C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2) |                  |         |      |             |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                                                    |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108                                                                                       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,10000000  | 72,2542  | 7,23  |
| I0805                                                                                       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5415   | 1,62  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660/8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|       |                                                                                |         |    |            |         |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|-------|
| 11662 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 27,5402 | 28,92 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|-------|

TOTAL Material: 37,77

| Mão de Obra |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700  | 11,59 |
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 17,1400  | 12,86 |

TOTAL Mão de Obra: 24,44

VALOR: 62,21

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |                                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 18339    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 277,6257 | 277,63 |

TOTAL Material: 277,63

VALOR: 277,63

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2353    | HIDRACOR                | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 1,1121   | 0,39  |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 0,5319   | 0,11  |

TOTAL Material: 0,50

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 23,1700  | 7,65  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 17,1400  | 2,57  |

TOTAL Mão de Obra: 10,22

VALOR: 10,71

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1488    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,5170  | 1,38  |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5319   | 0,21  |
| I2425    | SOLVENTE                          | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,0448  | 0,65  |
| I2500    | TINTA ESMALTE SINTETICO           | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,1073  | 4,10  |

TOTAL Material: 6,35

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060702660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 18,6300  | 6,52  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 23,1700  | 9,27  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |          | 15,79 |
| VALOR:                   |         |      |             |          | 22,13 |

| C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2) | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 18332 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO                                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 53,1850  | 53,19 |
| TOTAL Material:                                                                              |         |      |             |          | 53,19 |
| VALOR:                                                                                       |         |      |             |          | 53,19 |

| C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2) | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                           | SEINFRA | KG   | 14,80000000 | 7,1461   | 105,76 |
| TOTAL Material:                                                |         |      |             |          | 105,76 |
| Mão de Obra                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11530 MONTADOR                                                 | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 23,1700  | 63,72  |
| 12543 SERVENTE                                                 | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 17,1400  | 47,14  |
| TOTAL Mão de Obra:                                             |         |      |             |          | 110,85 |
| VALOR:                                                         |         |      |             |          | 216,62 |

| C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2) | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL              | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 81,9919  | 86,09  |
| 11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM                      | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 3,1911   | 7,34   |
| TOTAL Material:                                             |         |      |             |          | 93,43  |
| Mão de Obra                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11530 MONTADOR                                              | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 23,1700  | 17,38  |
| 12543 SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 17,1400  | 12,86  |
| TOTAL Mão de Obra:                                          |         |      |             |          | 30,23  |
| VALOR:                                                      |         |      |             |          | 123,66 |

| C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |
|---------------------------------------------------------------|
|---------------------------------------------------------------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO                                                  | FONTE        | UNID        | COEFICIENTE        | UNITÁRIO        | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Material</b>                                            | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA      | M           | 1,03000000         | 13,5187         | 13,92        |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA      | KG          | 0,07000000         | 15,0272         | 1,05         |
| TOTAL Material:                                            |              |             |                    |                 | 14,98        |
| <b>Mão de Obra</b>                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | 18,6300         | 9,32         |
| I2320 ENCANADOR                                            | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | 22,7200         | 11,36        |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |              |             |                    |                 | 20,68        |
| VALOR:                                                     |              |             |                    |                 | 35,65        |

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

|                                                                              |              |             |                    |                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Material</b>                                                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | SEINFRA      | UN          | 6,00000000         | 147,0614        | 882,37       |
| I0109 AREIA MEDIA                                                            | SEINFRA      | M3          | 0,10900000         | 65,2725         | 7,11         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                       | SEINFRA      | KG          | 72,90000000        | 0,5415          | 39,48        |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 179,3495        | 179,35       |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA      | UN          | 2,00000000         | 199,3664        | 398,73       |
| TOTAL Material:                                                              |              |             |                    |                 | 1.507,04     |
| <b>Mão de Obra</b>                                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391 PEDREIRO                                                               | SEINFRA      | H           | 9,00000000         | 23,1700         | 208,53       |
| I2543 SERVENTE                                                               | SEINFRA      | H           | 5,00000000         | 17,1400         | 85,70        |
| TOTAL Mão de Obra:                                                           |              |             |                    |                 | 294,23       |
| <b>Serviço</b>                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                 | SEINFRA      | M3          | 8,04000000         | 58,0103         | 466,40       |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                              | SEINFRA      | M3          | 0,23000000         | 104,6391        | 24,07        |
| C2862 LASTRO DE BRITA                                                        | SEINFRA      | M3          | 0,23000000         | 117,8773        | 27,11        |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA             | SEINFRA      | M3          | 5,52000000         | 28,1784         | 155,54       |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                  | SEINFRA      | M           | 4,00000000         | 33,9901         | 135,96       |
| TOTAL Serviço:                                                               |              |             |                    |                 | 809,09       |
| VALOR:                                                                       |              |             |                    |                 | 2.610,36     |

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

|                 |              |             |                    |                 |              |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Material</b> | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.168.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660/8  
Responsável Técnico





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| I0356     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000     | 1,8953   | 22,74 |
| I0419     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 1,7019   | 1,70  |
| I0428     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 9,8731   | 9,87  |
| I0957     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 1,9533   | 1,95  |
| I0981     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000      | 9,1865   | 0,92  |
| I1075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000      | 3,3845   | 10,15 |
| I1105     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 2,5239   | 2,52  |
| I1181     | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000      | 0,7929   | 2,38  |
| I1262     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 21,5544  | 21,55 |
| I1409     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000      | 0,8510   | 1,70  |
|           |                                                 |         |      | TOTAL Material: |          | 75,50 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000         | 18,6300  | 55,89  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000         | 23,1700  | 69,51  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000         | 17,1400  | 42,85  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 168,25 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |          | 243,75 |

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| I6432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,6923          | 1,69  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 1,69  |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000         | 18,6300  | 2,79  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000         | 23,1700  | 3,48  |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 6,27  |
|             |                         |         |      | VALOR:             |          | 7,96  |

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| I6433    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 3,3555   | 3,36  |
|          |                                     |         |      | TOTAL Material: |          | 3,36  |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6300  | 2,79  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO          |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,1700  | 3,48  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |          | 6,27  |
| VALOR:             |             |         |      |             |          | 9,63  |

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,1865   | 9,19  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |          | 9,19  |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6300  | 5,59  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700  | 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 12,54 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 21,73 |

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0986              | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,4043  | 15,40 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |          | 15,40 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6300  | 5,59  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700  | 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 12,54 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 27,94 |

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material           |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1007              | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8102  | 49,81 |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |          | 49,81 |
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,6300  | 16,77 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 23,1700  | 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 37,62 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 87,43 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060702660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8102  | 49,81 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |          | 49,81 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,6300  | 16,77 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 23,1700  | 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 37,62 |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 87,43 |

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8102  | 49,81 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |          | 49,81 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,6300  | 16,77 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 23,1700  | 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 37,62 |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 87,43 |

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8102  | 49,81 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |          | 49,81 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 18,6300  | 16,77 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 23,1700  | 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 37,62 |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 87,43 |

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 86,8850  | 86,88 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |          | 86,88 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 18431/D  
RNP 060102666-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 250030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                           |                         |              |             |                    |                 |              |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,90000000         | 18,6300         | 16,77        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,90000000         | 23,1700         | 20,85        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |              |             |                    | <b>37,62</b>    |              |
| <b>VALOR:</b>             |                         |              |             |                    | <b>124,50</b>   |              |

|                                                              |                                          |              |             |                    |                 |              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b> |                                          |              |             |                    |                 |              |
| <b>Material</b>                                              |                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I8365                                                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 111,1567        | 111,16       |
| <b>TOTAL Material:</b>                                       |                                          |              |             |                    | <b>111,16</b>   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                           |                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0037                                                        | AJUDANTE                                 | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 18,6300         | 11,18        |
| I2312                                                        | ELETRICISTA                              | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 23,1700         | 13,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                    |                                          |              |             |                    | <b>25,08</b>    |              |
| <b>VALOR:</b>                                                |                                          |              |             |                    | <b>136,24</b>   |              |

|                                                        |                                    |              |             |                    |                 |              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)</b> |                                    |              |             |                    |                 |              |
| <b>Material</b>                                        |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I8366                                                  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 202,6929        | 202,69       |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |                                    |              |             |                    | <b>202,69</b>   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                     |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0037                                                  | AJUDANTE                           | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 18,6300         | 11,18        |
| I2312                                                  | ELETRICISTA                        | SEINFRA      | H           | 0,60000000         | 23,1700         | 13,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                              |                                    |              |             |                    | <b>25,08</b>    |              |
| <b>VALOR:</b>                                          |                                    |              |             |                    | <b>227,77</b>   |              |

|                                                                                          |                                                                                                  |              |             |                    |                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b> |                                                                                                  |              |             |                    |                 |              |
| <b>Material</b>                                                                          |                                                                                                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I8442                                                                                    | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 115,1697        | 115,17       |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                   |                                                                                                  |              |             |                    | <b>115,17</b>   |              |
| <b>VALOR:</b>                                                                            |                                                                                                  |              |             |                    | <b>115,17</b>   |              |

|                                                                   |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)</b> |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Riquelredo  
Eng Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060702660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I6160           | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2685   | 3,27  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |          | 3,27  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6300  | 1,86  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,1700  | 2,32  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 4,18  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 7,45  |

C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

| Material        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I6161           | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2685   | 3,27  |
| TOTAL Material: |                                               |         |      |             |          | 3,27  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 18,6300  | 1,86  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,1700  | 2,32  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 4,18  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 7,45  |

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2076           | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,1484   | 4,15  |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |          | 4,15  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,6300  | 3,73  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 23,1700  | 4,63  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 8,36  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 12,51 |

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| Material        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0128           | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5512   | 0,55  |
| I0287           | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,6382   | 0,64  |
| TOTAL Material: |                                 |         |      |             |          | 1,19  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464 165 603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng Civil CREA/CE 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                    |                         |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,01000000         | 18,6300         | 0,19         |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,01000000         | 23,1700         | 0,23         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |              |             |                    |                 | 0,42         |
| VALOR:             |                         |              |             |                    |                 | 1,61         |

|                                                             |                                     |         |      |                 |          |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR) |                                     |         |      |                 |          |       |
| Material                                                    |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0126                                                       | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 0,8703   | 0,87  |
| I0285                                                       | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 1,0250   | 1,03  |
|                                                             |                                     |         |      | TOTAL Material: |          | 1,90  |

|                    |                         |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,04000000         | 18,6300         | 0,75         |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,04000000         | 23,1700         | 0,93         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |              |             |                    |                 | 1,67         |
| VALOR:             |                         |              |             |                    |                 | 3,57         |

|                                                         |                                 |         |      |                 |          |       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR) |                                 |         |      |                 |          |       |
| Material                                                |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0131                                                   | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 1,0154   | 1,02  |
| I0290                                                   | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 2,0791   | 2,08  |
|                                                         |                                 |         |      | TOTAL Material: |          | 3,09  |

|                    |                         |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,06000000         | 18,6300         | 1,12         |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA      | H           | 0,06000000         | 23,1700         | 1,39         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |              |             |                    |                 | 2,51         |
| VALOR:             |                         |              |             |                    |                 | 5,60         |

| C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN) |                                           |         |      |                 |          |       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------|-------|
| Material                                               |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1642                                                  | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | 9,5056   | 9,51  |
|                                                        |                                           |         |      | TOTAL Material: |          | 9,51  |

|                    |                         |              |             |                    |                 |              |
|--------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 18,6300         | 5,59         |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.166.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700  | 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 12,54 |
| VALOR:             |         |      |             |          | 22,05 |

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0339 CABO COBRE NU 35MM2                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 24,3491  | 73,05  |
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,9262  | 49,93  |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5045   | 2,50   |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,1658  | 36,17  |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |          | 161,64 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 18,6300  | 65,21  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 23,1700  | 34,76  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 99,96  |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 261,60 |

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,8197   | 3,82  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |          | 3,82  |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 18,6300  | 2,05  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 23,1700  | 2,55  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 4,60  |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 8,42  |

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,5296   | 3,60  |
| TOTAL Material:              |         |      |             |          | 3,60  |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 18,6300  | 2,42  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 23,1700  | 3,01  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF 464.165.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





LC Construções

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 5,43 |
| VALOR:             | 9,03 |

## C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 13,2189  | 13,48 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |          | 13,48 |
| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 18,6300  | 3,17  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | 23,1700  | 3,94  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 7,11  |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 20,59 |

## C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,3845   | 3,72  |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |          | 3,72  |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 18,6300  | 5,59  |
| I2312 ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,1700  | 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |          | 12,54 |
| VALOR:                              |         |      |             |          | 16,26 |

## C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,2798   | 5,81  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |          | 5,81  |
| Mão de Obra                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 18,6300  | 8,38  |
| I2312 ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 23,1700  | 10,43 |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |          | 18,81 |
| VALOR:                            |         |      |             |          | 24,62 |

## C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464 165 603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Vigueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

## LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,7360   | 8,51  |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |          | 8,51  |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,6300  | 11,18 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 23,1700  | 13,90 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 25,08 |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 33,59 |

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I1073 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 12,6387  | 13,90 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |          | 13,90 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 18,6300  | 13,04 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 23,1700  | 16,22 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 29,26 |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 43,16 |

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,6300  | 4,66  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 22,7200  | 2,27  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |          | 6,93  |
| VALOR:                      |         |      |             |          | 6,93  |

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00020000  | 65,2725  | 0,01  |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,03600000  | 1,0637   | 0,04  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | 0,5415   | 0,00  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |          | 0,05  |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 23,1700  | 3,48  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF 464 168 603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102650-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) | SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 17,1400  | 1,71  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 5,19  |
| VALOR:             |         |      |             |          | 5,24  |

## C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000   | 23,6149  | 11,80  |
| TOTAL Equipamento:                  |         |      |              |          | 11,80  |
| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 65,2725  | 42,18  |
| I0280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 73,6757  | 43,12  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,5415   | 106,14 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)         | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 63,8800  | 25,55  |
| TOTAL Material:                     |         |      |              |          | 216,98 |
| Mão de Obra                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 23,1700  | 46,34  |
| I2543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 17,1400  | 274,24 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |              |          | 320,58 |
| VALOR:                              |         |      |              |          | 549,37 |

## C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0169 AÇO CA-60                                                                                | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,0068   | 5,93  |
| I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 44,2209  | 44,22 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                             | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,1939  | 15,85 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,3446  | 0,40  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                                                         | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,5836   | 4,45  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                            | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,6797   | 6,29  |
| TOTAL Material:                                                                                |         |      |             |          | 77,14 |
| Mão de Obra                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 23,1700  | 8,11  |
| I2543 SERVENTE                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 17,1400  | 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                             |         |      |             |          | 14,11 |
| Serviço                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 269030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------|------|----------------|----------|-------|
| C0840     | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000     | 393,1629 | 15,73 |
| C1603     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000     | 244,6220 | 9,78  |
|           |                                                     |         |      | TOTAL Serviço: | 25,51    |       |
|           |                                                     |         |      | VALOR:         | 116,76   |       |

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|--------------------|----------|-------|
| I2294       | ÁGUA                         | SEINFRA | M3   | 0,04500000         | 4,4772   | 0,20  |
| I1225       | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,33000000         | 6,2081   | 2,05  |
| I2077       | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,05600000         | 103,6044 | 5,80  |
|             |                              |         |      | TOTAL Material:    |          | 8,05  |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
| I1277       | JARDINEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,20000000         | 23,1700  | 4,63  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,01860000         | 17,1400  | 0,32  |
|             |                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 4,95  |
|             |                              |         |      | VALOR:             |          | 13,00 |

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| Material    |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|--------------------|----------|--------|
| I0878       | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000         | 7,5716   | 1,51   |
| I6233       | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000         | 21,5448  | 8,62   |
| I1952       | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000         | 9,7860   | 5,87   |
| I2167       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M    | 2,70000000         | 21,9122  | 59,16  |
|             |                                     |         |      | TOTAL Material:    |          | 75,17  |
| Mão de Obra |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO                    | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 23,1700  | 23,17  |
| I2391       | PEDREIRO                            | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 23,1700  | 23,17  |
|             |                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |          | 46,34  |
|             |                                     |         |      | VALOR:             |          | 121,51 |

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 72,2542  | 0,07  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 15431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| DESCRIÇÃO                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5415   | 0,08   |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 340,8192 | 340,82 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |         |      |             |          | 340,97 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,1700  | 23,17  |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 23,1700  | 8,11   |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,1400  | 4,29   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 35,56  |
| VALOR:             |         |      |             |          | 376,54 |

| C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR) |         |      |             |          |       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I0134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4158   | 0,42  |
| I0293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5609   | 0,56  |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |          | 0,98  |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 18,6300  | 0,19  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 23,1700  | 0,23  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 0,42  |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 1,39  |

| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) |         |      |             |          |       |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 17,1400  | 1,29  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |          | 1,29  |
| VALOR:                                          |         |      |             |          | 1,29  |

| C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT) |         |      |             |          |       |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| I2140 TRABALHO PROFISSIONAL                     | SEINFRA | UT   | 1,00000000  | 30,9600  | 30,96 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |          | 30,96 |
| VALOR:                                          |         |      |             |          | 30,96 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.163.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

94204-U - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 GUIAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Material                                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL                                                                                            | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6866   | 22,66 |
| TOTAL Material:                                                                                                          |         |      |             |          | 22,66 |
| Mão de Obra                                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 23,1700  | 12,05 |
| 12543 SERVENTE                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,1400  | 4,29  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                       |         |      |             |          | 16,33 |
| Serviço                                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI  | CHI  | 0,05000000  | 19,8428  | 0,99  |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI  | CHP  | 0,04000000  | 20,9162  | 0,84  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |         |      |             |          | 1,83  |
| VALOR:                                                                                                                   |         |      |             |          | 40,82 |

CPMH01 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EM CHAPA METÁLICA, COM 02 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 18W, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO) (UN)

| Material                                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                   | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | 17,6091  | 35,22 |
| 00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 37,6647  | 37,66 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |         |      |             |          | 72,88 |
| Mão de Obra                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6300  | 9,32  |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,1700  | 11,59 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                      |         |      |             |          | 20,90 |
| VALOR:                                                                                                                                  |         |      |             |          | 93,78 |

95305-U - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | 7,3782   | 8,41  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.166.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060192660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  | TOTAL Material:    | 8,41  |
|  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 5,60  |
|  |  |  |  | VALOR:             | 14,01 |

CPMH07 - PROJETO RETANGULAR LED 50W, CORPO EM ALUMÍNIO, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP 66, TCC 6.000 A 6.500K (BRANCO FRIO) (UN)

|  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  | TOTAL Material:    | 53,89 |
|  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 13,79 |
|  |  |  |  | VALOR:             | 67,68 |

97599-U - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

|  |  |  |  |                    |       |
|--|--|--|--|--------------------|-------|
|  |  |  |  | TOTAL Material:    | 23,07 |
|  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra: | 5,47  |
|  |  |  |  | VALOR:             | 28,55 |

91936-U - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

|  |  |  |  |                 |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|
|  |  |  |  | TOTAL Material: | 5,24 |
|--|--|--|--|-----------------|------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 18,6300  | 2,61  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 23,1700  | 3,24  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 5,85  |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 11,09 |

101883-U - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                             | SINAPI | KG   | 1,56000000  | 0,8800   | 1,37   |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                             | SINAPI | KG   | 3,51000000  | 0,6189   | 2,17   |
| 00013395 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 557,4852 | 557,49 |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                     | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 125,7100 | 2,51   |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |        |      |             |          | 563,54 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 18,6300  | 9,87   |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 23,1700  | 12,28  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 17,1400  | 2,57   |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |          | 24,73  |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 588,27 |

CPMH02 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 36 DISPOSITIVOS DIN (UN)

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | SINAPI | M3   | 0,02000000  | 125,7100 | 2,51   |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                       | SINAPI | KG   | 2,20000000  | 0,8800   | 1,94   |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | SINAPI | KG   | 4,95000000  | 0,6189   | 3,06   |
| 00039762 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 675,2658 | 675,27 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |             |          | 682,78 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 18,6300  | 11,92 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.185.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102650-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I2312 ELETICISTA   | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 23,1700  | 14,83  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 17,1400  | 3,60   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |          | 30,35  |
| VALOR:             |         |      |             |          | 713,13 |

| CPMH03 - INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 50 DISPOSITIVOS DIN (UN)                     |         |      |             |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------|----------|
| Material                                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL    |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                               | SINAPI  | M3   | 0,02000000  | 125,7100   | 2,51     |
| 00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                       | SINAPI  | KG   | 2,64000000  | 0,8800     | 2,32     |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                       | SINAPI  | KG   | 5,94000000  | 0,6189     | 3,68     |
| 00039763 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 1.153,8244 | 1.153,82 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |         |      |             |            | 1.162,34 |
| Mão de Obra                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL    |
| I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA                                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,92000000  | 18,0152    | 16,57    |
| I2312 ELETICISTA                                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,92000000  | 22,4054    | 20,61    |
| I2543 SERVENTE                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,51000000  | 17,1400    | 8,74     |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                |         |      |             |            | 45,93    |
| VALOR:                                                                                                                            |         |      |             |            | 1.208,27 |

| CPMH04 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |        |      |             |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,52000000  | 9,9214   | 5,16  |
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | SINAPI | L    | 0,54000000  | 9,1478   | 4,94  |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                     | SINAPI | KG   | 0,01000000  | 21,9412  | 0,22  |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | SINAPI | M3   | 0,00010000  | 127,3442 | 0,01  |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0,05000000  | 125,7100 | 6,29  |
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                             | SINAPI | M2   | 0,03000000  | 56,7532  | 1,70  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 22,51000000 | 0,6189   | 13,93 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIA NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO   |                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO           | TOTAL  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 00002692    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | SINAPI  | L    | 0,00100000  | 8,7900             | 0,01   |
| 00039017    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   | SINAPI  | UN   | 1,37000000  | 0,2127             | 0,29   |
| 12339       | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                                                                                                      | SEINFRA | KG   | 9,12000000  | 8,0551             | 73,46  |
| 00004720    | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                    | SINAPI  | M3   | 0,04000000  | 104,6101           | 4,18   |
| 00004721    | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | SINAPI  | M3   | 0,01000000  | 90,6079            | 0,91   |
| 00020247    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | SINAPI  | KG   | 0,01000000  | 20,5488            | 0,21   |
| 00004517    | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                | SINAPI  | M    | 0,10000000  | 3,8197             | 0,38   |
| 00007258    | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                              | SINAPI  | UN   | 38,69000000 | 0,5609             | 21,70  |
|             |                                                                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material:    | 133,39 |
| Mão de Obra |                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 18,6300            | 0,37   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 18,6300            | 0,37   |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,1700            | 2,32   |
| 10498       | CARPINTEIRO                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 23,1700            | 2,32   |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 1,91000000  | 23,1700            | 44,25  |
| 11858       | SERRALHEIRO                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 23,1700            | 18,54  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 1,72000000  | 17,1400            | 29,48  |
|             |                                                                                                                                                        |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 97,65  |
| Serviço     |                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 88831       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI  | CHI  | 0,09000000  | 0,3868             | 0,03   |
| 88830       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,03000000  | 2,0404             | 0,06   |
| 89226       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI  | CHI  | 0,01000000  | 1,5762             | 0,02   |
| 89225       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,01000000  | 5,6860             | 0,06   |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660/8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,00200000  | 22,6085  | 0,05   |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,00220000  | 29,8900  | 0,07   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,15000000  | 18,8178  | 2,82   |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 0,01000000  | 21,8832  | 0,22   |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 23,3434  | 0,23   |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,32000000  | 0,5415   | 0,17   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,12000000  | 1,4505   | 0,17   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |          | 3,90   |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |          | 234,94 |

| CPMH06 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |        |      |             |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                          | SINAPI | KG   | 1,39000000  | 9,9214   | 13,79 |
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | SINAPI | L    | 1,97000000  | 9,1478   | 18,02 |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                     | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 21,9412  | 0,66  |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 127,3442 | 1,27  |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | SINAPI | M3   | 0,15000000  | 125,7100 | 18,86 |
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                             | SINAPI | M2   | 0,06000000  | 56,7532  | 3,41  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | SINAPI | KG   | 74,88000000 | 0,6189   | 46,34 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | SINAPI | L    | 0,00100000  | 8,7900   | 0,01  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.166.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660/8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------|--------|
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                | SINAPI  | UN   | 3,65000000   | 0,2127   | 0,78   |
| 12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                                                                                                      | SEINFRA | KG   | 18,24000000  | 11,4783  | 209,36 |
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                 | SINAPI  | M3   | 0,09000000   | 104,6101 | 9,41   |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                               | SINAPI  | M3   | 0,03000000   | 90,6079  | 2,72   |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                 | SINAPI  | KG   | 0,01000000   | 20,5488  | 0,21   |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                             | SINAPI  | M    | 0,20000000   | 3,8197   | 0,76   |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                           | SINAPI  | UN   | 134,76000000 | 0,5609   | 75,58  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |         |      |              |          | 401,18 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,03000000   | 18,6300  | 0,56   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                                                                                                                                | SEINFRA | H    | 0,04000000   | 18,6300  | 0,75   |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,16000000   | 23,1700  | 3,71   |
| 10498 CARPinteIRO                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,26000000   | 23,1700  | 6,02   |
| 12391 PEDREIRO                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 5,77000000   | 23,1700  | 133,69 |
| 11858 SERRALHEIRO                                                                                                                                            | SEINFRA | H    | 1,33000000   | 23,1700  | 30,82  |
| 12543 SERVENTE                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 5,00000000   | 17,1400  | 85,70  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                           |         |      |              |          | 261,24 |
| Serviço                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI  | CHI  | 0,34000000   | 0,3868   | 0,13   |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,10000000   | 2,0404   | 0,20   |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI  | CHI  | 0,03000000   | 1,5762   | 0,05   |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI  | CHP  | 0,03000000   | 5,6860   | 0,17   |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.185.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,01000000  | 22,6085  | 0,23   |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 29,8900  | 0,30   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,51000000  | 18,8178  | 9,60   |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 0,02000000  | 21,8832  | 0,44   |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 23,3434  | 0,23   |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,59000000  | 0,5415   | 0,32   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,21000000  | 1,4505   | 0,30   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |          | 11,97  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |          | 674,39 |

| 101632-U - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |         |      |             |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                         | SINAPI  | UN   | 0,02000000  | 3,4135   | 0,07  |
| 00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE                       | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 42,7414  | 42,74 |
| TOTAL Material:                                                                                         |         |      |             |          | 42,81 |
| Mão de Obra                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                           | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 18,6300  | 0,37  |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 23,1700  | 0,46  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                      |         |      |             |          | 0,84  |
| VALOR:                                                                                                  |         |      |             |          | 43,65 |

| CPMH08 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D COM CUNHA, PARAFUSO DE BUCHA - 3/4" ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" DE CUNHA DE FIXAÇÃO (UN) |        |      |             |          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039128 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO                                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,0734   | 1,07  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.166.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO          | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|------------|---------|
| 11566              | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN          | 1,00000000 | 0,6962  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |             |            | 1,77    |
| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,09000000 | 18,6300 |
| 12312              | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H           | 0,09000000 | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |             |            | 3,76    |
| VALOR:             |                                   |         |             |            | 5,53    |

CPMH09 - INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SEMI-EMBUTIR EM MURO, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, POSTE DT 300/9, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento        | FONTE                                                                                                                         | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------|----------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                     | SEINFRA | H           | 2,50000000  | 122,1224 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                               |         |             |             | 305,31   |
| Material           | FONTE                                                                                                                         | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL    |
| 00001091           | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                       | SINAPI  | UN          | 1,00000000  | 31,7369  |
| 10131              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"                                                                                               | SEINFRA | UN          | 2,00000000  | 1,0154   |
| 10134              | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                                                                                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | 0,4158   |
| 10293              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                                                                                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | 0,5609   |
| 10290              | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"                                                                                                 | SEINFRA | UN          | 2,00000000  | 2,0791   |
| 00001062           | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI  | UN          | 1,00000000  | 363,0505 |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                                                                                 | SEINFRA | M           | 1,76000688  | 3,3845   |
| 11073              | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"                                                                                                   | SEINFRA | M           | 12,10004731 | 12,6387  |
| 00000406           | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                          | SINAPI  | UN          | 0,20000078  | 67,6320  |
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                                                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000  | 36,1658  |
| 00005033           | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D                      | SINAPI  | UN          | 1,00000000  | 681,7350 |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                               |         |             |             | 1.292,27 |
| Mão de Obra        | FONTE                                                                                                                         | UNID    | COEFICIENTE | UNITÁRIO    | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                       | SEINFRA | H           | 13,08005114 | 18,6300  |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                                                                   | SEINFRA | H           | 11,88004645 | 23,1700  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464 165 603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

✓

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 518,94   |
| VALOR:             | 2.116,51 |

91927-U - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material        |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00001022        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 3,2975   | 3,92  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 3,4135   | 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |        |      |             |          | 3,96  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 18,6300  | 0,56  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 23,1700  | 0,70  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 1,25  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 5,21  |

91926-U - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,2144   | 2,64  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 3,4135   | 0,03  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |          | 2,67  |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 18,6300  | 0,56  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 23,1700  | 0,70  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 1,25  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 3,92  |

91929-U - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------|-------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 484.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Bogueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 269030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

✓

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI  | M    | 1,19000000  | 4,7190   | 5,62  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI  | UN   | 0,01000000  | 3,4135   | 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                    |         |      |             |          | 5,65  |
| Mão de Obra                                                                                                                                                        |         |      |             |          |       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,6300  | 0,75  |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 23,1700  | 0,93  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                 |         |      |             |          | 1,67  |
| VALOR:                                                                                                                                                             |         |      |             |          | 7,32  |

92986-U - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material                                                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI  | M    | 1,02000000  | 33,2648  | 33,93 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI  | UN   | 0,01000000  | 3,4135   | 0,03  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                     |         |      |             |          | 33,96 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                         |         |      |             |          |       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,6300  | 1,30  |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 23,1700  | 1,62  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                  |         |      |             |          | 2,93  |
| VALOR:                                                                                                                                                              |         |      |             |          | 36,89 |

97608-U - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,4800  | 13,48  |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 97,3672  | 97,37  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |        |      |             |          | 110,85 |

11

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|
|-----------|-------|------|-------------|----------|-------|

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 18,6300  | 4,28   |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 23,1700  | 12,74  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 17,03  |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 127,88 |

| CPMH-10 - QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA ATÉ 1,0 CV (UN) |                                                               |         |      |             |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| Material                                                                  |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0195                                                                     | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,4708  | 25,47  |
| I0200                                                                     | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,0492  | 41,05  |
| I0436                                                                     | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,2263  | 79,23  |
| I10020                                                                    | RELÉ MONITOR TRIFASICO FALTA E SEQUENCIA DE FASE 220 A 480VAC | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 119,4825 | 119,48 |
| I1007                                                                     | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,8102  | 49,81  |
| I1205                                                                     | FUSIVEL DIAZED 63A                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,3708   | 4,37   |
| I1692                                                                     | FONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,7223   | 8,72   |
| TOTAL Material:                                                           |                                                               |         |      |             |          | 328,13 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 5,50000000  | 18,6300  | 102,47 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 5,50000000  | 23,1700  | 127,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |          | 229,90 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |          | 558,03 |

| CPMH-11 - SERVIÇO DE READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES COM RETIRADAS DE CABOS, QUADROS E DEMAIS ACESSÓRIOS (UN) |                                  |         |      |             |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------|----------|
| Material                                                                                                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1921                                                                                                     | TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 7,00000000  | 5,8020   | 40,61    |
| TOTAL Material:                                                                                           |                                  |         |      |             |          | 40,61    |
| Mão de Obra                                                                                               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042                                                                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 53,05000000 | 18,6300  | 988,32   |
| I2312                                                                                                     | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 53,05000000 | 23,1700  | 1.229,17 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                        |                                  |         |      |             |          | 2.217,49 |
| VALOR:                                                                                                    |                                  |         |      |             |          | 2.258,10 |

| C1970-U - REASSENTAMENTO DE PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2) |  |       |      |             |          |       |
|----------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------|-------|
| Material                                                 |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.166.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 65,2725  | 0,65   |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | 1,0637   | 0,52   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,5415   | 1,10   |
| TOTAL Material:        |         |      |             |          | 2,27   |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,1700  | 69,51  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,1400  | 51,42  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |          | 120,93 |
| VALOR:                 |         |      |             |          | 123,20 |

CPMH05 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                              | SINAPI  | KG   | 0,75000000  | 9,9214   | 7,44  |
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS             | SINAPI  | L    | 0,91000000  | 9,1478   | 8,32  |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                         | SINAPI  | KG   | 0,02000000  | 21,9412  | 0,44  |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | SINAPI  | M3   | 0,01000000  | 127,3442 | 1,27  |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                 | SINAPI  | M3   | 0,07000000  | 125,7100 | 8,80  |
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI  | M2   | 0,05000000  | 56,7532  | 2,84  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                         | SINAPI  | KG   | 35,98000000 | 0,6189   | 22,27 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI  | L    | 0,00100000  | 8,7900   | 0,01  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM       | SINAPI  | UN   | 1,98000000  | 0,2127   | 0,42  |
| 12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                                                                             | SEINFRA | KG   | 12,16000000 | 8,0551   | 97,95 |
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                        | SINAPI  | M3   | 0,05000000  | 104,6101 | 5,23  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                      | SINAPI  | M3   | 0,02000000  | 90,6079  | 1,81  |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI  | KG   | 0,01000000  | 20,5488  | 0,21  |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI  | M    | 0,14000000  | 3,8197   | 0,53  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
RNP 060102650-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO DE SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) | SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE        | UNID        | COEFICIENTE        | UNITÁRIO        | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                           | SINAPI       | UN          | 63,72000000        | 0,5609          | 35,74        |
| TOTAL Material:                                                                                                                                              |              |             |                    |                 | 193,28       |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                           | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | 18,6300         | 0,37         |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                | SEINFRA      | H           | 0,02000000         | 18,6300         | 0,37         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                       | SEINFRA      | H           | 0,14000000         | 23,1700         | 3,24         |
| 10498 CARPINTEIRO                                                                                                                                            | SEINFRA      | H           | 0,15000000         | 23,1700         | 3,48         |
| 12391 PEDREIRO                                                                                                                                               | SEINFRA      | H           | 3,03000000         | 23,1700         | 70,21        |
| 11858 SERRALHEIRO                                                                                                                                            | SEINFRA      | H           | 0,87000000         | 23,1700         | 20,16        |
| 12543 SERVENTE                                                                                                                                               | SEINFRA      | H           | 2,70000000         | 17,1400         | 46,28        |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                           |              |             |                    |                 | 144,11       |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                               | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI       | CHI         | 0,16000000         | 0,3868          | 0,06         |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI       | CHP         | 0,05000000         | 2,0404          | 0,10         |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI       | CHI         | 0,02000000         | 1,5762          | 0,03         |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI       | CHP         | 0,02000000         | 5,6860          | 0,11         |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                      | SINAPI       | CHI         | 0,00200000         | 22,6085         | 0,05         |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                      | SINAPI       | CHP         | 0,00220000         | 29,8900         | 0,07         |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI       | H           | 0,15000000         | 18,8178         | 2,82         |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                        | SINAPI       | CHI         | 0,01000000         | 22,7052         | 0,23         |

Luiz Claudio Paes Pereira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - PRÓPRIAS

| DESCRIÇÃO                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------|
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | 23,3434  | 0,23   |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,46000000  | 0,5415   | 0,25   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,17000000  | 1,4505   | 0,25   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                           |        |      |             |          | 4,20   |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |          | 341,59 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.168.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 2600307  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO                            | %           |
|-----|--------------------------------------|-------------|
|     | <b>DESPESAS INDIRETAS:</b>           |             |
| AC  | Administração central                | 3,00        |
| DF  | Despesas financeiras                 | 0,59        |
| R   | Riscos                               | 0,97        |
|     | <b>TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS:</b> | <b>4,56</b> |

|       |                              |             |
|-------|------------------------------|-------------|
|       | <b>BENEFÍCIOS:</b>           |             |
| S + G | Garantia/seguros             | 0,80        |
| L     | Lucro                        | 6,16        |
|       | <b>TOTAL DOS BENEFÍCIOS:</b> | <b>6,96</b> |

|   |                                              |             |
|---|----------------------------------------------|-------------|
| I | <b>IMPOSTOS:</b>                             |             |
|   | PIS                                          | 0,65        |
|   | COFINS                                       | 3,00        |
|   | ISSQN                                        | 2,50        |
|   | CPRB (SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS) | -           |
|   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS:</b>                   | <b>6,15</b> |

|  |              |               |
|--|--------------|---------------|
|  | <b>BDI =</b> | <b>19,21%</b> |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**  
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

TABELA SEINFRA 027 - SEM DESONERAÇÃO

| A     | GRUPO A                             |       |       |
|-------|-------------------------------------|-------|-------|
| A1    | INSS                                | 20,00 | 20,00 |
| A2    | SESI                                | 1,50  | 1,50  |
| A3    | SENAI                               | 1,00  | 1,00  |
| A4    | INCRA                               | 0,20  | 0,20  |
| A5    | SEBRAE                              | 0,60  | 0,60  |
| A6    | Salário Educação                    | 2,50  | 2,50  |
| A7    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00  | 3,00  |
| A8    | FGTS                                | 8,00  | 8,00  |
| A9    | SECONCI                             | 0,00  | 0,00  |
| TOTAL |                                     | 36,80 | 36,80 |

| B     | GRUPO B                      |       |       |
|-------|------------------------------|-------|-------|
| B1    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84 | 0,00  |
| B2    | Feriados                     | 3,71  | 0,00  |
| B3    | Auxílio - Enfermidade        | 0,87  | 0,67  |
| B4    | 13º Salário                  | 10,80 | 8,33  |
| B5    | Licença Paternidade          | 0,07  | 0,06  |
| B6    | Faltas Justificadas          | 0,72  | 0,56  |
| B7    | Dias de Chuvas               | 1,55  | 0,00  |
| B8    | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11  | 0,08  |
| B9    | Férias Gozadas               | 8,71  | 6,73  |
| B10   | Salário Maternidade          | 0,03  | 0,03  |
| TOTAL |                              | 44,41 | 16,46 |

| C  | GRUPO C                           |      |      |
|----|-----------------------------------|------|------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.168.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%.



#### COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 16,34        | 6,06         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,82</b> | <b>6,43</b>  |

Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

#### TABELA SINAPI 11/2022 - SEM DESONERAÇÃO

|          |                                     |              |              |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado          | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                            | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                         | 10,98        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                 | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 0,73         | 0,56         |

Luiz Claudio Paes Pereira  
CPF: 464.155.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP 060102660-8  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS REMANESCENTES DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES, LOCALIZADA NA RUA MANOEL FELICIANO DA SILVA, 1083, ALTO ALEGRE, DISTRITO SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 027 (Horista = 112,76% | Mensalista = 71,07%) | SINAPI 11/2022 (Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%) - SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 19,21%



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD   | DESCRIÇÃO                    | HORA % | MES % |
|-------|------------------------------|--------|-------|
| B7    | Dias de Chuvas               | 1,58   | 0,00  |
| B8    | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11   | 0,08  |
| B9    | Férias Gozadas               | 11,63  | 8,83  |
| B10   | Salário Maternidade          | 0,04   | 0,03  |
| TOTAL |                              | 47,57  | 18,54 |

| C     | GRUPO C                           |       |      |
|-------|-----------------------------------|-------|------|
| C1    | Aviso Prévio Indenizado           | 5,49  | 4,17 |
| C2    | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13  | 0,10 |
| C3    | Férias Indenizadas                | 2,43  | 1,84 |
| C4    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,02  | 2,29 |
| C5    | Indenização Adicional             | 0,46  | 0,35 |
| TOTAL |                                   | 11,53 | 8,75 |

| D     | GRUPO D                                                                                                    |       |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| D1    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,51 | 6,82 |
| D2    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49  | 0,37 |
| TOTAL |                                                                                                            | 18,00 | 7,19 |

Horista = 113,90% | Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.803-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Pigueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
RNP: 060102660-8  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com