



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190472528

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20190470151

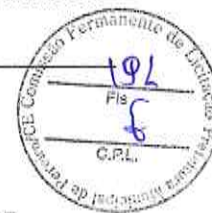
1. Responsável Técnico

JOSE KILDARE FELINTO COLARES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC.EM ENGENHARIA ESTRUTURAL**

RNP: **0601564073**

Registro: **11841D CE**



Empresa contratada: **KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**

Registro: **0000410098-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

RUA ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS

Nº: **227**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Contrato: **03.04.01/2019**

Celebrado em: **03/04/2019**

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Dr. Antônio Augusto de Vasconcelos

Nº: **227**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Pereiro**

UF: **CE**

CEP: **63460000**

Telefone: **(88) 3527-1250**

Email:

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Data de Início: **03/04/2019**

Previsão de término: **31/12/2019** Código: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**

CPF/CNPJ: **07.570.518/0001-00**

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA | 500,00 | m2 |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES | 500,00 | m2 |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO, SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS, ZONA RURAL, PEREIRO-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PEREIRO, 17 de ABRIL de 2019

Local

data

Jose Kildare Felinto Colares

JOSE KILDARE FELINTO COLARES - CPF: 738.162.484-20

Aluísio Vieira da Silva Neto

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CNPJ: 07.570.518/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **17/04/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213264394**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z51bA
Impresso em: 22/04/2019 às 18:01:45 por: , ip: 179.186.153.131

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00
RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. (R\$) | Valor Unit com BDI (R\$) | Total (R\$) |
|----------|------------|---------|--|-----|----------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 8.599,80 |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÉS | 6,00 | 1.129,92 | 1.433,30 | 8.599,80 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.878,04 |
| 2.1 | C4913 | SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | m² | 1.291,87 | 5,28 | 6,70 | 8.655,53 |
| 2.2 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m³ | 2,78 | 44,98 | 57,06 | 158,63 |
| 2.3 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | m² | 4,20 | 11,99 | 15,21 | 63,88 |
| 3 | | | MOVIMENTO TERRA | | | | | 73,65 |
| 3.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 1,50 | 38,71 | 49,10 | 73,65 |
| 4 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 653,73 |
| 4.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 0,76 | 368,38 | 467,29 | 355,14 |
| 4.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 0,49 | 480,39 | 609,37 | 298,59 |
| 5 | | | PAREDES E PAINES | | | | | 18.136,77 |
| 5.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 27,05 | 47,29 | 59,99 | 1.622,73 |
| 5.2 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | m² | 312,47 | 5,19 | 6,58 | 2.056,05 |
| 5.3 | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 312,47 | 36,48 | 46,27 | 14.457,99 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 6.361,81 |
| 6.1 | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 5,00 | 665,45 | 844,12 | 4.220,60 |
| 6.2 | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m³ | 0,10 | 1.247,33 | 1.582,24 | 158,22 |
| 6.3 | 72144 | SINAPI | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | UN | 1,00 | 65,49 | 83,07 | 83,07 |
| 6.4 | C1362 | SEINFRA | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 2,00 | 70,53 | 89,47 | 178,94 |





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

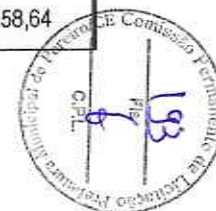
ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. (R\$) | Valor Unit com BDI (R\$) | Total (R\$) |
|----------|--------|---------|---|-----|--------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 6.5 | C1994 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | m² | 3,78 | 96,12 | 121,93 | 460,90 |
| 6.6 | C4422 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,00 | 30,18 | 38,28 | 76,56 |
| 6.7 | C4421 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 2,00 | 314,29 | 398,68 | 797,36 |
| 6.8 | C1143 | SEINFRA | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | UN | 8,00 | 38,05 | 48,27 | 386,16 |
| 7 | | | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | 131.003,25 |
| 7.1 | C4439 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | m² | 502,21 | 93,09 | 118,08 | 59.300,96 |
| 7.2 | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 895,29 | 6,69 | 8,49 | 7.601,01 |
| 7.3 | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | m² | 502,21 | 20,29 | 25,74 | 12.926,89 |
| 7.4 | C2186 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | M | 346,98 | 3,78 | 4,79 | 1.662,03 |
| 7.5 | C4434 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | m² | 393,08 | 99,30 | 125,96 | 49.512,36 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | 24.922,01 |
| 8.1 | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | m² | 481,00 | 37,20 | 47,19 | 22.698,39 |
| 8.2 | C4418 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | m² | 10,34 | 85,78 | 108,81 | 1.125,10 |
| 8.3 | C0781 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | m² | 5,80 | 9,93 | 12,60 | 73,08 |
| 8.4 | C2116 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | m² | 5,80 | 22,39 | 28,40 | 164,72 |
| 8.5 | 88492 | SINAPI | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 5,80 | 7,97 | 10,11 | 58,64 |

WFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Midare Felinto Coares
 Civil / CREA 060156407-3



**ESTADO DO CEARÁ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO

TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS**ENDEREÇO:** ZONA RURAL, PEREIRO-CE**DATA:** ABRIL/2019**ENCARGOS SOCIAIS:**

DESONERADA

B.D.I.: 26,85%


BANCOS UTILIZADO:

SEINFRA 26.1 CE

SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit (R\$) | Valor Unit com BDI (R\$) | Total (R\$) |
|-----------|--------|---------|---|-----|--------|------------------|--------------------------|------------------|
| 8.6 | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | m² | 5,80 | 70,21 | 89,06 | 516,55 |
| 8.7 | C1916 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | m² | 5,80 | 38,81 | 49,23 | 285,53 |
| 9 | | | PINTURA | | | | | 29.041,02 |
| 9.1 | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | m² | 810,92 | 16,30 | 20,68 | 16.769,83 |
| 9.2 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 344,70 | 17,88 | 22,68 | 7.817,80 |
| 9.3 | C1911 | SEINFRA | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | m² | 18,36 | 13,46 | 17,07 | 313,41 |
| 9.4 | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 47,88 | 17,67 | 22,41 | 1.072,99 |
| 9.5 | C2464 | SEINFRA | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA | m² | 132,77 | 18,21 | 23,10 | 3.066,99 |
| 10 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | 9.879,75 |
| 10.1 | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 43,00 | 35,18 | 44,63 | 1.919,09 |
| 10.2 | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 29,00 | 197,35 | 250,34 | 7.259,86 |
| 10.3 | C2493 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 40,00 | 13,81 | 17,52 | 700,80 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS | | | | | 6.107,34 |
| 11.1 | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 182,00 | 230,87 | 1.616,09 |
| 11.2 | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 11,03 | 13,99 | 27,98 |
| 11.3 | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 458,91 | 582,13 | 1.164,26 |
| 11.4 | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 168,89 | 214,24 | 1.499,68 |
| 11.5 | C2093 | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 2,00 | 38,50 | 48,84 | 97,68 |
| 11.6 | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 2,00 | 592,86 | 752,04 | 1.504,08 |


WFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Jose Eldare Felinto Coares
 Civil / CREA 060158407-3





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
 DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. (R\$) | Valor Unit com BDI (R\$) | Total (R\$) |
|--------------------------|--------|---------|--|-----|--------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 11.7 | C3059 | SEINFRA | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 155,75 | 197,57 | 197,57 |
| 12 | | | LIMPEZA GERAL | | | | | 6.639,06 |
| 12.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 565,99 | 9,25 | 11,73 | 6.639,06 |
| Total Geral (R\$) | | | | | | | | 250.296,23 |

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 250.296,23 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS).

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

Jose Kildare Felinto Coares
 KFC ENGENHARIA E PROJETO S LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 CREA 060158/07-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
|------------------------------|------------|---------|---|-----|------------|------------|----------|
| 1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 1,0000000 | 1.129,92 | 1.129,92 |
| Insumo | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 44,0000000 | 25,68 | 1.129,92 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 2.1 | C4913 | SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | m² | 1,0000000 | 5,28 | 5,28 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,4000000 | 13,21 | 5,28 |
| 2.2 | C1043 | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | m² | 1,0000000 | 44,98 | 44,98 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3000000 | 17,83 | 5,35 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 3,0000000 | 13,21 | 39,63 |
| 2.3 | C2210 | SEINFRA | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | m² | 1,0000000 | 11,99 | 11,99 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,0800000 | 17,83 | 1,43 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,8000000 | 13,21 | 10,57 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 3.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 2,9300000 | 13,21 | 38,71 |
| FUNDAÇÃO | | | | | | | |
| 4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 4.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m² | 1,0000000 | 368,38 | 368,38 |





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m² | 0,3648000 | 51,00 | 18,60 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000000 | 0,46 | 50,37 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m² | 1,1000000 | 66,85 | 73,54 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 6,0000000 | 17,83 | 106,98 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 9,0000000 | 13,21 | 118,89 |
| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m² | 1,0000000 | 480,39 | 480,39 |
| Composição Auxiliar | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m² | 0,3000000 | 362,02 | 108,60 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 8,5000000 | 17,83 | 151,56 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 9,2000000 | 13,21 | 121,53 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,42 | 98,70 |
| 5 | PAREDES E PAINES | | | | | | |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 1,0000000 | 47,29 | 47,29 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m² | 0,0150000 | 51,00 | 0,77 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1200000 | 13,21 | 14,80 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,42 | 10,50 |
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m² | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 CIVIL / CREA 060158407-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0061000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,46 | 1,12 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 1,0000000 | 36,48 | 36,48 |
| Composição Auxiliar | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 0,0250000 | 714,24 | 17,86 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,70 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,6000000 | 13,21 | 7,93 |
| 6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4428 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | 1,0000000 | 665,45 | 665,45 |
| Composição Auxiliar | C4427 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,0000000 | 290,80 | 290,80 |
| Composição Auxiliar | C4422 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000000 | 30,18 | 60,36 |
| Composição Auxiliar | C4421 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000000 | 314,29 | 314,29 |
| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2666 | SEINFRA | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | m² | 1,0000000 | 1.247,33 | 1.247,33 |
| Insumo | I0157 | SEINFRA | AÇO CA-25 | KG | 60,0000000 | 5,08 | 304,80 |
| Insumo | I0037 | SEINFRA | AJUDANTE | H | 12,3000000 | 14,52 | 178,60 |
| Insumo | I0103 | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000000 | 11,50 | 13,80 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,6235000 | 51,00 | 31,80 |
| Insumo | I0121 | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000000 | 17,83 | 85,58 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 CREA 066/1-2019





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|-------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Insumo | 10682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140000 | 19,64 | 14,02 |
| Insumo | 10280 | SEINFRA | BRITA | m³ | 0,8780000 | 76,75 | 67,39 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 7,5000000 | 17,83 | 133,73 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000000 | 0,46 | 150,70 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | 11691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,6000000 | 16,44 | 9,86 |
| Insumo | 11728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 2,0000000 | 11,26 | 22,52 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 12,0000000 | 13,21 | 158,52 |
| Insumo | 11916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000000 | 8,07 | 40,35 |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 72144 | SINAPI | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | UN | 1,0000000 | 65,49 | 65,49 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2000000 | 16,42 | 36,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2000000 | 13,35 | 29,37 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1362 | SEINFRA | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 1,0000000 | 70,53 | 70,53 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,5000000 | 14,52 | 21,78 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 1,5000000 | 17,83 | 26,75 |
| Insumo | 11942 | SEINFRA | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | UN | 1,0000000 | 22,00 | 22,00 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1994 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS) | m² | 1,0000000 | 96,12 | 96,12 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1900000 | 14,52 | 17,28 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 1,1900000 | 17,83 | 21,22 |
| Insumo | 11715 | SEINFRA | PORTA TIPO PARANÁ | m² | 1,0000000 | 57,62 | 57,62 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Edson Felinto Corares
 Engenheiro Civil - CREA 199/00000000-00
 199
 08
 Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Pereiro-CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 6.6 | | | | | | | |
| Composição | C4422 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 1,0000000 | 30,18 | 30,18 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | 18268 | SEINFRA | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | M | 5,2000000 | 3,41 | 17,73 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,3500000 | 17,83 | 6,24 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | KG | 0,1000000 | 11,26 | 1,13 |
| 6.7 | | | | | | | |
| Composição | C4421 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000000 | 314,29 | 314,29 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0106000 | 51,00 | 0,54 |
| Insumo | 10209 | SEINFRA | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,0000000 | 123,45 | 123,45 |
| Insumo | 10441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200000 | 1,10 | 1,89 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,92 |
| Insumo | 18269 | SEINFRA | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | M | 5,1000000 | 22,55 | 115,01 |
| Insumo | 11590 | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 12,0000000 | 0,27 | 3,24 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,4000000 | 17,83 | 24,96 |
| Insumo | 11724 | SEINFRA | PREGO | KG | 0,2000000 | 11,26 | 2,25 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,4000000 | 13,21 | 18,49 |
| Insumo | 11919 | SEINFRA | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000000 | 1,38 | 8,28 |
| 6.8 | | | | | | | |
| Composição | C1143 | SEINFRA | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | UN | 1,0000000 | 38,05 | 38,05 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | 10498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,2500000 | 17,83 | 4,46 |
| Insumo | 11028 | SEINFRA | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | UN | 1,0000000 | 29,06 | 29,06 |
| Insumo | 11587 | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000000 | 0,15 | 0,90 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
João Kildare Falinto Coares
 Civil / CREA 060158407-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

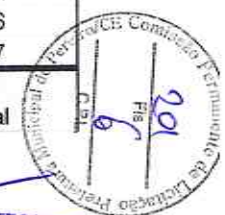
ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------|---|-----|------------|------------|-------|
| PISOS REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| 7.1 | | | | | | | |
| Composição | C4439 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | m² | 1,0000000 | 93,09 | 93,09 |
| Composição Auxiliar | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | m³ | 0,0200000 | 625,00 | 12,50 |
| Insumo | I6500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | m² | 1,1000000 | 39,40 | 43,34 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | H | 1,2000000 | 17,83 | 21,40 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 1,2000000 | 13,21 | 15,85 |
| 7.2 | | | | | | | |
| Composição | C1123 | SEINFRA | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m² | 1,0000000 | 6,69 | 6,69 |
| Insumo | I0118 | SEINFRA | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690000 | 2,86 | 0,48 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,57 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| 7.3 | | | | | | | |
| Composição | C2181 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | m² | 1,0000000 | 20,29 | 20,29 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0365000 | 51,00 | 1,86 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,5800000 | 0,46 | 6,71 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,2500000 | 17,83 | 4,46 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,5500000 | 13,21 | 7,27 |
| 7.4 | | | | | | | |
| | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

R *d*

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 Cnpj / CREA 060156-07-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | C2186 | SEINFRA | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | M | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0026000 | 51,00 | 0,13 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,6100000 | 0,46 | 0,28 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1200000 | 13,21 | 1,59 |
| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4434 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | m² | 1,0000000 | 99,30 | 99,30 |
| Composição Auxiliar | C4429 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | m² | 0,0200000 | 625,00 | 12,50 |
| Insumo | I6500 | SEINFRA | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | m² | 1,1000000 | 39,40 | 43,34 |
| Insumo | I1328 | SEINFRA | LADRILHISTA | H | 1,4000000 | 17,83 | 24,96 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,4000000 | 13,21 | 18,49 |
| 8 | | | COBERTURA | | | | |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2200 | SEINFRA | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | m² | 1,0000000 | 37,20 | 37,20 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,1000000 | 17,83 | 19,61 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1000000 | 13,21 | 14,53 |
| Insumo | I2045 | SEINFRA | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,0000000 | 0,51 | 3,06 |
| 8.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4418 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | m² | 1,0000000 | 85,78 | 85,78 |
| Composição Auxiliar | C0840 | SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | m³ | 0,0300000 | 332,08 | 9,96 |





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Auxiliar | C1603 | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | m³ | 0,0300000 | 194,83 | 5,84 |
| Insumo | I0169 | SEINFRA | AÇO CA-60 | KG | 0,7400000 | 4,64 | 3,43 |
| Insumo | I8265 | SEINFRA | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | m² | 1,0000000 | 24,13 | 24,13 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3500000 | 17,83 | 6,24 |
| Insumo | I1691 | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000000 | 16,44 | 21,37 |
| Insumo | I1728 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0300000 | 11,26 | 0,34 |
| Insumo | I1846 | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700000 | 4,74 | 4,60 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,3500000 | 13,21 | 4,62 |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500000 | 8,07 | 5,25 |

| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0781 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | m² | 1,0000000 | 9,93 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 0,0060000 | 362,02 | 2,17 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,2500000 | 17,83 | 4,46 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 |

| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2116 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | m² | 1,0000000 | 22,39 | 22,39 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0061000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 1,2200000 | 1,10 | 1,34 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,70 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVEANTE | H | 0,7600000 | 13,21 | 10,04 |

| 8.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|-------|

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 CREA 060158407-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADA

B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:

SEINFRA 26.1 CE

SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|-------|------|
| Composição | 88492 | SINAPI | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1,0000000 | 7,97 | 7,97 |
| Composição Auxiliar | 95218 | SINAPI | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016 | CHP | 0,0082000 | 18,61 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 95219 | SINAPI | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016 | CHI | 0,0506000 | 17,81 | 0,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0220000 | 13,35 | 0,29 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3700000 | 17,93 | 6,63 |

| 8.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 98546 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | m² | 1,0000000 | 70,21 | 70,21 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1920000 | 15,81 | 3,03 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9480000 | 17,25 | 16,35 |
| Insumo | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 0,2600000 | 5,62 | 1,46 |
| Insumo | 00004014 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | m² | 1,1250000 | 37,22 | 41,87 |
| Insumo | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | L | 0,6150000 | 12,20 | 7,50 |

| 8.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1916 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | m² | 1,0000000 | 38,81 | 38,81 |
| Insumo | 10109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0182000 | 51,00 | 0,93 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800000 | 0,46 | 2,52 |
| Insumo | 11249 | SEINFRA | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,3000000 | 7,81 | 2,34 |

CONSTRUTORA OBJETOS LTDA
 Rua ... Co: ...
 P/CRENSURB





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

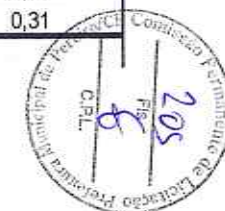


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

| Planilha Orçamentária Analítica | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1500000 | 13,21 | 15,19 |
| 9 | | | PINTURA | | | | |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1615 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | m² | 1,0000000 | 16,30 | 16,30 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1490 | SEINFRA | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200000 | 12,08 | 1,45 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2096 | SEINFRA | TINTA LATEX | L | 0,1700000 | 14,66 | 2,49 |
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 1,0000000 | 17,88 | 17,88 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 12,78 | 0,64 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,1200000 | 16,64 | 2,00 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,1700000 | 16,96 | 2,88 |
| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1911 | SEINFRA | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | m² | 1,0000000 | 13,46 | 13,46 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | UN | 0,2500000 | 1,32 | 0,33 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2087 | SEINFRA | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO | L | 0,1500000 | 18,51 | 2,78 |
| Insumo | I2158 | SEINFRA | TRINCHA 2' | UN | 0,0800000 | 3,82 | 0,31 |





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

BDI: 26,85%

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

DATA: ABRIL/2019

B.D.I.: 26,85%

SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1280 | SEINFRA | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | m² | 1,0000000 | 17,67 | 17,67 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400000 | 12,78 | 0,51 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1100 | SEINFRA | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600000 | 21,46 | 3,43 |
| Insumo | I1199 | SEINFRA | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300000 | 9,88 | 1,28 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |

| 9.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2464 | SEINFRA | TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS SIMASSA | m² | 1,0000000 | 18,21 | 18,21 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 12,78 | 0,64 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,1200000 | 16,64 | 2,00 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000000 | 0,55 | 0,22 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2100 | SEINFRA | TINTA ÓLEO | L | 0,1700000 | 18,42 | 3,13 |

| 10 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 1,0000000 | 35,18 | 35,18 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690000 | 13,65 | 0,94 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1655000 | 17,41 | 2,88 |
| Insumo | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,0000000 | 28,44 | 28,44 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,0000000 | 2,92 | 2,92 |

CE ENGENHARIA PROJETS LTDA
 José Klidare Felinto Corares
 CREA 065158/07.3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | C1947 | SEINFRA | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,0000000 | 197,35 | 197,35 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000000 | 14,52 | 43,56 |
| Insumo | I0356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000000 | 1,44 | 17,28 |
| Insumo | I0419 | SEINFRA | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| Insumo | I0428 | SEINFRA | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000000 | 7,41 | 7,41 |
| Insumo | I0957 | SEINFRA | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000000 | 1,83 | 1,83 |
| Insumo | I0981 | SEINFRA | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000000 | 9,87 | 0,99 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 3,0000000 | 18,07 | 54,21 |
| Insumo | I1075 | SEINFRA | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000000 | 2,99 | 8,96 |
| Insumo | I1105 | SEINFRA | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,0000000 | 2,61 | 2,61 |
| Insumo | I1181 | SEINFRA | FITA ISOLANTE | M | 3,0000000 | 0,78 | 2,34 |
| Insumo | I1262 | SEINFRA | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000000 | 22,29 | 22,29 |
| Insumo | I1409 | SEINFRA | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000000 | 0,75 | 1,49 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVELENTE | H | 2,5000000 | 13,21 | 33,03 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2493 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,0000000 | 13,81 | 13,81 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2100000 | 14,52 | 3,05 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,2100000 | 18,07 | 3,80 |
| Insumo | I2119 | SEINFRA | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | UN | 1,0000000 | 6,96 | 6,96 |

| 11 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1948 | SEINFRA | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,0000000 | 182,00 | 182,00 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000000 | 14,52 | 43,56 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0035000 | 55,00 | 0,19 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 2,5000000 | 1,10 | 2,75 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,5000000 | 0,46 | 1,15 |

WFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 1611/CREA 060158407-3





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE BDI: 26,85%
 DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| Insumo | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | I0884 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,0000000 | 0,80 | 1,60 |
| Insumo | I0885 | SEINFRA | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,0000000 | 1,60 | 6,40 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I1293 | SEINFRA | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,0000000 | 3,58 | 3,58 |
| Insumo | I1412 | SEINFRA | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,0000000 | 1,27 | 2,54 |
| Insumo | I1426 | SEINFRA | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000000 | 2,28 | 2,28 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 2,5000000 | 13,21 | 33,03 |
| Insumo | I1973 | SEINFRA | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,0000000 | 2,49 | 2,49 |
| Insumo | I2200 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,2000000 | 2,33 | 2,80 |
| Insumo | I2201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,0000000 | 5,23 | 26,15 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C0797 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,0000000 | 11,03 | 11,03 |
| Insumo | I0796 | SEINFRA | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 1,0000000 | 6,50 | 6,50 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,2500000 | 17,83 | 4,46 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3500000 | 0,20 | 0,07 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1618 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 1,0000000 | 458,91 | 458,91 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,3000000 | 14,52 | 47,92 |
| Insumo | I0301 | SEINFRA | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,0000000 | 0,18 | 0,36 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 3,3000000 | 17,83 | 58,84 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | UN | 2,0000000 | 16,06 | 32,12 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,1200000 | 0,20 | 0,22 |
| Insumo | I1343 | SEINFRA | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,0000000 | 163,97 | 163,97 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,0000000 | 1,72 | 3,44 |
| Insumo | I1864 | SEINFRA | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,0000000 | 85,90 | 85,90 |
| Insumo | I2132 | SEINFRA | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,0000000 | 66,14 | 66,14 |

FC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coaires
 CIVIL / CREA 060159/007-3





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C1950 | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,0000000 | 168,89 | 168,89 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,0000000 | 14,52 | 43,56 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0040000 | 55,00 | 0,22 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 3,0000000 | 1,10 | 3,30 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,0000000 | 0,46 | 1,38 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 3,0000000 | 17,83 | 53,49 |
| Insumo | I1282 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,0000000 | 5,80 | 5,80 |
| Insumo | I1283 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,0000000 | 1,40 | 2,80 |
| Insumo | I1284 | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 2,5000000 | 13,21 | 33,03 |
| Insumo | I2012 | SEINFRA | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | UN | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Insumo | I2013 | SEINFRA | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | UN | 1,0000000 | 2,91 | 2,91 |
| Insumo | I2193 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,3300000 | 8,54 | 2,82 |
| Insumo | I2194 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,5000000 | 3,08 | 4,62 |
| Insumo | I2195 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,5000000 | 5,24 | 2,62 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C2093 | SEINFRA | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 1,0000000 | 38,50 | 38,50 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,9800000 | 14,52 | 14,23 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 0,9800000 | 17,83 | 17,47 |
| Insumo | I1770 | SEINFRA | RALO SECO PVC 10 CM | UN | 1,0000000 | 6,80 | 6,80 |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0348 | SEINFRA | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000000 | 592,86 | 592,86 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000000 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | I0171 | SEINFRA | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000000 | 293,29 | 293,29 |
| Insumo | I0301 | SEINFRA | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000000 | 0,18 | 0,36 |
| Insumo | I0406 | SEINFRA | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000000 | 190,00 | 190,00 |





ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

BDI: 26,85%

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

DATA: ABRIL/2019

B.D.I.: 26,85%

SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | I1091 | SEINFRA | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000000 | 16,06 | 16,06 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600000 | 0,20 | 0,11 |
| Insumo | I1579 | SEINFRA | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000000 | 1,72 | 3,44 |
| Insumo | I1925 | SEINFRA | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000000 | 24,90 | 24,90 |
| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3059 | SEINFRA | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR | UN | 1,0000000 | 155,75 | 155,75 |
| Insumo | I0108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0180000 | 55,00 | 0,99 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,3500000 | 0,46 | 1,54 |
| Insumo | I1180 | SEINFRA | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,7500000 | 0,20 | 0,15 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,5000000 | 17,83 | 26,75 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,5000000 | 13,21 | 19,82 |
| Insumo | I7603 | SEINFRA | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | UN | 1,0000000 | 12,83 | 12,83 |
| Insumo | I2497 | SEINFRA | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,0000000 | 61,52 | 61,52 |
| Insumo | I2501 | SEINFRA | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,0000000 | 28,72 | 28,72 |
| Insumo | I7981 | SEINFRA | VÁLVULA PVC P/ TANQUE | UN | 1,0000000 | 3,44 | 3,44 |
| 12 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | |
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,7000000 | 13,21 | 9,25 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 Helinto Corares





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO

TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

DATA: ABRIL/2019

BDI: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADA

B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:

SEINFRA 26.1 CE

SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

José Kildare Felinto Coiães
EFC ENGENHARIA E PROJETO LTDA
José Kildare Felinto Coiães
Civil / CREA 060158/07-3

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

P *P* *P*





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO DE VASCONCELOS, 227 - Centro
 TELEFONE: (88) 3527-1250/3527-1260 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: MARÇO/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | |
|------|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------------------|--|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8.676,84 | 1.446,14 | 1.446,14 | 1.446,14 | 1.446,14 | 1.446,14 | 1.446,14 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.878,04 | 8.878,04 | | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO TERRA | 73,65 | 73,65 | | | | | | |
| 4 | FUNDAÇÃO | 653,73 | 326,87 | 326,86 | | | | | |
| 5 | PAREDES E PAINES | 18.136,77 | | 9.068,39 | 9.068,38 | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 6.361,81 | | | | 6.361,81 | | | |
| 7 | PISOS E REVESTIMENTOS | 131.003,25 | | | | | 65.501,63 | 65.501,62 | |
| 8 | COBERTURA | 24.922,01 | | | | | | 24.922,01 | |
| 9 | PINTURA | 29.041,02 | | | | | 14.520,51 | 14.520,51 | |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 9.879,75 | | | | 2.469,94 | 2.469,94 | 4.939,87 | |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS | 6.107,34 | | | | 1.526,84 | 1.526,84 | 3.053,66 | |
| 12 | LIMPEZA GERAL | 6.639,06 | | | | 1.659,77 | 1.659,77 | 3.319,52 | |
| | Custo Mensal | | 10.724,70 | 10.841,39 | 10.514,52 | 13.464,50 | 87.124,83 | 117.703,33 | |
| | Custo Acumulado | | 10.724,70 | 21.566,09 | 32.080,61 | 45.545,11 | 132.669,94 | 250.373,27 | |
| | | | | | | | Total Geral | R\$ 250.373,27 | |

Jose Kildere Felinto Coares

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

Jose Kildere Felinto Coares
 KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildere Felinto Coares
 Nº / CREA 060158407-3





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02/2019

Planilha Orçamentária Sintética


| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. (R\$) | Valor Unit com BDI (R\$) | Total (R\$) |
|----------|------------|---------|---|-----|--------|-------------------|--------------------------|------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 5.472,60 |
| 1.1 | COMPOSIÇÃO | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 6,00 | 719,04 | 912,10 | 5.472,60 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.368,88 |
| 2.1 | C4913 | SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | m² | 204,31 | 5,28 | 6,70 | 1.368,88 |
| 3 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 612,77 |
| 3.1 | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 12,48 | 38,71 | 49,10 | 612,77 |
| 4 | | | FUNDAÇÃO | | | | | 5.829,66 |
| 4.1 | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 7,82 | 368,38 | 467,29 | 3.654,21 |
| 4.2 | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 3,57 | 480,39 | 609,37 | 2.175,45 |
| 5 | | | PAREDES E PAINES | | | | | 87.165,60 |
| 5.1 | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 387,17 | 47,29 | 59,99 | 23.226,33 |
| 5.2 | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m² | 815,20 | 5,19 | 6,58 | 5.364,03 |
| 5.3 | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 815,20 | 36,48 | 46,27 | 37.719,40 |
| 5.4 | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 8,56 | 1.920,72 | 2.436,43 | 20.855,84 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | | 2.935,38 |
| 6.1 | C1364 | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 1,00 | 19,09 | 24,22 | 24,22 |
| 6.2 | C0586 | SEINFRA | CADEADO MÉDIO | UN | 1,00 | 15,25 | 19,34 | 19,34 |
| 6.3 | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 6,00 | 379,95 | 481,97 | 2.891,82 |

FC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 CREA 060158407-3



| Planilha Orçamentária Sintética | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|--|-----|--------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. (R\$) | Valor Unit com BDI (R\$) | Total (R\$) |
| 7 | | | PISOS REVESTIMENTOS | | | | | 11.153,22 |
| 7.1 | C1611 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | m² | 127,48 | 32,50 | 41,23 | 5.256,00 |
| 7.2 | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | m² | 127,48 | 36,47 | 46,26 | 5.897,22 |
| 8 | | | PINTURA | | | | | 37.172,61 |
| 8.1 | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m² | 959,01 | 17,88 | 22,68 | 21.750,35 |
| 8.2 | C1041 | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | M | 161,42 | 11,55 | 14,65 | 2.364,80 |
| 8.3 | C1911 | SEINFRA | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | m² | 395,29 | 13,46 | 17,07 | 6.747,60 |
| 8.4 | C1910 | SEINFRA | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | m² | 265,12 | 18,76 | 23,80 | 6.309,86 |
| 9 | | | INSTALAÇÃO ELETRICAS | | | | | 7.242,26 |
| 9.1 | PMPE 020 | Próprio | REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO | UN | 16,00 | 315,18 | 399,81 | 6.396,96 |
| 9.2 | C2077 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 161,06 | 204,30 | 204,30 |
| 9.3 | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 100,00 | 5,05 | 6,41 | 641,00 |
| 10 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 383,16 |
| 10.1 | C0657 | SEINFRA | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 6,00 | 50,34 | 63,86 | 383,16 |
| 11 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 5.865,00 |
| 11.1 | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m² | 500,00 | 9,25 | 11,73 | 5.865,00 |
| Total Geral (R\$) | | | | | | | | 165.201,14 |

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 165.201,14 (CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS).



FC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 CWT / CREA 080150407-3

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL



(Handwritten marks)



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
|------------|------------|-----------------------|---|-----|-------------|------------|--------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMPOSIÇÃO | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 1,0000000 | 719,04 | 719,04 |
| Insumo | I2510 | SEINFRA | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 28,0000000 | 25,68 | 719,04 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C4913 | SEINFRA | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | m² | 1,0000000 | 5,28 | 5,28 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,4000000 | 13,21 | 5,28 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1256 | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | m³ | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 2,9300000 | 13,21 | 38,71 |
| 4 | | FUNDAÇÃO | | | | | |
| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0054 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | m³ | 1,0000000 | 368,38 | 368,38 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,3648000 | 51,00 | 18,60 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000000 | 0,46 | 50,37 |
| Insumo | I1600 | SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m³ | 1,1000000 | 66,85 | 73,54 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 6,0000000 | 17,83 | 106,98 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 9,0000000 | 13,21 | 118,89 |

KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Filipe Felinto Coiars
 CREA 060158407-3



| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------------|--------|---------|--|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | C4592 | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | m³ | 1,0000000 | 480,39 | 480,39 |
| Composição Auxiliar | C0171 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | m³ | 0,3000000 | 362,02 | 108,60 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 8,5000000 | 17,83 | 151,56 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 9,2000000 | 13,21 | 121,53 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000000 | 0,42 | 98,70 |
| 5 PAREDES E PAINES | | | | | | | |
| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0073 | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m² | 1,0000000 | 47,29 | 47,29 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0150000 | 51,00 | 0,77 |
| Insumo | I0441 | SEINFRA | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 1,10 | 2,40 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,46 | 1,00 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1200000 | 13,21 | 14,80 |
| Insumo | I2081 | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,42 | 10,50 |
| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0776 | SEINFRA | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | m² | 1,0000000 | 5,19 | 5,19 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m³ | 0,0061000 | 51,00 | 0,31 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300000 | 0,46 | 1,12 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,1000000 | 17,83 | 1,78 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,1500000 | 13,21 | 1,98 |
| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3028 | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | m² | 1,0000000 | 36,48 | 36,48 |
| Composição Auxiliar | C0164 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | m³ | 0,0250000 | 714,24 | 17,86 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 95957 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | m³ | 1,0000000 | 1.920,72 | 1.920,72 |
| Composição Auxiliar | 92414 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 1,9300000 | 83,33 | 160,82 |
| Composição Auxiliar | 92451 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 2,2400000 | 108,75 | 243,60 |
| Composição Auxiliar | 92509 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | m² | 4,9700000 | 33,39 | 165,94 |
| Composição Auxiliar | 96533 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | m² | 2,8500000 | 68,24 | 194,48 |
| Composição Auxiliar | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1,0700000 | 11,36 | 12,15 |
| Composição Auxiliar | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 4,0500000 | 11,42 | 46,25 |
| Composição Auxiliar | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2,3000000 | 9,98 | 22,95 |
| Composição Auxiliar | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,6000000 | 9,65 | 15,44 |


 EFC ENGENHARIA E PROJETO S LTDA
 José Klidare Felinto Coares
 Civil / CREA 060158407-3



| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|----|------------|------|--------|
| Composição Auxiliar | 92778 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 12,7300000 | 7,86 | 100,05 |
| Composição Auxiliar | 92779 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,8600000 | 6,96 | 40,78 |
| Composição Auxiliar | 92780 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,3800000 | 6,44 | 53,96 |
| Composição Auxiliar | 92781 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 8,4600000 | 5,87 | 49,66 |
| Composição Auxiliar | 92782 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1,7500000 | 6,38 | 11,16 |
| Composição Auxiliar | 92784 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3,2800000 | 9,82 | 32,20 |
| Composição Auxiliar | 92785 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 14,5700000 | 8,77 | 127,77 |
| Composição Auxiliar | 92786 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 11,4400000 | 8,71 | 99,64 |
| Composição Auxiliar | 92787 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 9,9700000 | 7,12 | 70,98 |
| Composição Auxiliar | 92788 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5,0900000 | 6,39 | 32,52 |
| Composição Auxiliar | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 0,0900000 | 9,95 | 0,89 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 2,8500000 | 9,66 | 27,53 |
| Composição Auxiliar | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 6,6000000 | 7,91 | 52,20 |
| Composição Auxiliar | 96547 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1,3200000 | 7,06 | 9,31 |
| Composição Auxiliar | 92874 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m³ | 1,0000000 | 22,87 | 22,87 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 1,1030000 | 296,99 | 327,57 |

| 6 ESQUADRIAS | | | | | | | |
|--------------|--------|---------|--|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1364 | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 1,0000000 | 19,09 | 19,09 |
| Insumo | 10041 | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | 11162 | SEINFRA | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE | UN | 1,0000000 | 13,11 | 13,11 |
| Insumo | 11587 | SEINFRA | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000000 | 0,15 | 0,90 |

| 6.2 | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---------------|-----|-----------|------------|-------|
| | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0586 | SEINFRA | CADEADO MÉDIO | UN | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |
| Insumo | 10400 | SEINFRA | CADEADO MEDIO | UN | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |

| 6.3 | | | | | | | |
|------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|--------|
| | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | m² | 1,0000000 | 379,95 | 379,95 |
| Insumo | 10108 | SEINFRA | AREIA GROSSA | m³ | 0,0010000 | 55,00 | 0,06 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500000 | 0,46 | 0,07 |
| Insumo | 11530 | SEINFRA | MONTADOR | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | 12391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,3500000 | 17,83 | 6,24 |
| Insumo | 16727 | SEINFRA | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | UN | 1,0000000 | 352,45 | 352,45 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 |

| 7 PISOS REVESTIMENTOS | | | | | | | |
|-----------------------|--------|-----------|--|----------------|------------|------------|-------|
| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1611 | SEINFRA | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | m ² | 1,0000000 | 32,50 | 32,50 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m ³ | 0,0332000 | 51,00 | 1,69 |
| Insumo | I0682 | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0360000 | 19,64 | 0,71 |
| Insumo | I0280 | SEINFRA | BRITA | m ³ | 0,0440000 | 76,75 | 3,38 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000000 | 0,46 | 5,06 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 0,4000000 | 17,83 | 7,13 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1000000 | 13,21 | 14,53 |
| 7.7 | | | | | | | |
| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1915 | SEINFRA | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | m ² | 1,0000000 | 36,47 | 36,47 |
| Insumo | I0109 | SEINFRA | AREIA MEDIA | m ³ | 0,0182000 | 51,00 | 0,93 |
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800000 | 0,46 | 2,52 |
| Insumo | I2391 | SEINFRA | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 1,1500000 | 13,21 | 15,19 |
| 8 PINTURA | | | | | | | |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1614 | SEINFRA | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | m ² | 1,0000000 | 17,88 | 17,88 |
| Insumo | I0035 | SEINFRA | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500000 | 12,78 | 0,64 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500000 | 14,52 | 5,08 |
| Insumo | I1488 | SEINFRA | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,1200000 | 16,64 | 2,00 |
| Insumo | I1347 | SEINFRA | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500000 | 0,55 | 0,14 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,1700000 | 16,96 | 2,88 |
| 8.2 | | | | | | | |
| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | C1041 | SEINFRA | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | M | 1,0000000 | 11,55 | 11,55 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I1178 | SEINFRA | FITA CREPE 16MM | M | 2,0000000 | 0,33 | 0,66 |



| | | | | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2083 | SEINFRA | TINTA 100% ACRÍLICA | L | 0,0500000 | 16,96 | 0,85 |
| 8.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1911 | SEINFRA | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | m ² | 1,0000000 | 13,46 | 13,46 |
| Insumo | I0045 | SEINFRA | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | I1346 | SEINFRA | LIXA PARA FERRO | UN | 0,2500000 | 1,32 | 0,33 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,4000000 | 17,85 | 7,14 |
| Insumo | I2087 | SEINFRA | TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO | L | 0,1500000 | 18,51 | 2,78 |
| Insumo | I2158 | SEINFRA | TRINCHA 2' | UN | 0,0800000 | 3,82 | 0,31 |
| 8.4 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1910 | SEINFRA | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | m ² | 1,0000000 | 18,76 | 18,76 |
| Insumo | I0154 | SEINFRA | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,0800000 | 3,87 | 0,31 |
| Insumo | I2395 | SEINFRA | PINTOR | H | 0,5000000 | 17,85 | 8,93 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,4000000 | 13,21 | 5,28 |
| Insumo | I2097 | SEINFRA | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,2500000 | 16,96 | 4,24 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELETRICAS | | | | | | |
| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PMPE 021 | Próprio | REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO | UN | 1,0000000 | 315,18 | 315,18 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,0152928 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,0152928 | 18,07 | 36,14 |
| Insumo | IPMPE01 | Próprio | Refletor Holofote Super Led com Potência de 100w - BIVOLT | UN | 0,5076464 | 250,00 | 250,00 |
| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C2077 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,0000000 | 161,06 | 161,06 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 14,52 | 17,42 |
| Insumo | I0193 | SEINFRA | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,60 | 30,60 |
| Insumo | I0194 | SEINFRA | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Insumo | I0195 | SEINFRA | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000000 | 24,88 | 24,88 |

| | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 1,2000000 | 18,07 | 21,68 |
| Insumo | I2412 | SEINFRA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,0000000 | 36,37 | 36,37 |
| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0540 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1,0000000 | 5,05 | 5,05 |
| Insumo | I0042 | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 14,52 | 1,60 |
| Insumo | I0356 | SEINFRA | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,0200000 | 1,44 | 1,47 |
| Insumo | I2312 | SEINFRA | ELETRICISTA | H | 0,1100000 | 18,07 | 1,99 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | |
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C0657 | SEINFRA | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | M | 1,0000000 | 50,34 | 50,34 |
| Insumo | I0043 | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | I0447 | SEINFRA | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM | M | 1,0300000 | 15,00 | 15,45 |
| Insumo | I2320 | SEINFRA | ENCANADOR | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | I1725 | SEINFRA | PREGO 15X15 | KG | 0,0900000 | 11,26 | 1,01 |
| Insumo | I1784 | SEINFRA | REBITES | KG | 0,0400000 | 38,04 | 1,52 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | C1628 | SEINFRA | LIMPEZA GERAL | m ² | 1,0000000 | 9,25 | 9,25 |
| Insumo | I2543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,7000000 | 13,21 | 9,25 |



KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coarães
 CREA 050158407-3

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO DE VASCONCELOS, 227 - Centro
 TELEFONE: (88) 3527-1250/3527-1260 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
B.D.I.: 26,85%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Cronograma Físico-Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|------|-------------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 5.472,60 | 912,10 | 912,10 | 912,10 | 912,10 | 912,10 | 912,10 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.368,88 | 1.368,88 | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 612,77 | 612,77 | | | | | |
| 4 | FUNDAÇÃO | 5.829,66 | 2.914,83 | 2.914,83 | | | | |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | 87.165,60 | | 43.582,80 | 43.582,80 | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 2.935,38 | | | | 2.935,38 | | |
| 7 | PISOS E REVESTIMENTOS | 11.153,22 | | | | | 5.576,61 | 5.576,61 |
| 8 | PINTURA | 37.172,61 | | | | 18.586,31 | | 18.586,30 |
| 9 | INSTALAÇÃO ELETRICAS | 7.242,26 | | | | | 3.621,13 | 3.621,13 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 383,16 | | | | 95,79 | 95,79 | 191,58 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 5.865,00 | | | | 1.466,25 | 1.466,25 | 2.932,50 |
| | Custo Mensal | | 5.808,58 | 47.409,73 | 44.494,90 | 23.995,83 | 11.671,88 | 31.820,22 |
| | Custo Acumulado | | 5.808,58 | 53.218,31 | 97.713,21 | 121.709,04 | 133.380,92 | 165.201,14 |

Total Geral | R\$ 165.201,14

Jose Kildare Felinto Coares

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

~~REC ENGENHARIA~~
REC ENGENHARIA
JOSÉ KILDARE FELINTO COARES
 CIVIL CREA 060156/007-3



[Handwritten marks]



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00
 RUA DR. ANTONIO AUGUSTO DE VASCONCELOS, 227 - Centro
 TELEFONE: (88) 3527-1250/3527-1260 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO) E DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO (E.E.I.F. JOSÉ MATIAS DE SOUSA).

ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: ABRIL/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | PERC. % |
|------|---------------|---------|
|------|---------------|---------|

| A ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | |
|---|-----------------------|--------------|
| AC | Administração Central | 3,50% |
| Total (A) | | 3,50% |

| B DESPESAS INDIRETAS | | |
|----------------------|------------------------------|--------------|
| S+G | TAXA DE SEGURO + GARANTIA | 0,80% |
| R | TAXA DE RISCO | 0,97% |
| DF | TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85% |
| Total (B) | | 2,62% |

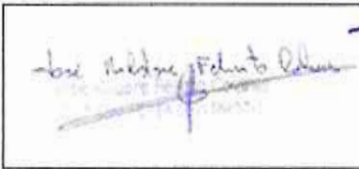
| C LUCRO | | |
|------------------|-------------------|--------------|
| L | Lucro Operacional | 6,16% |
| Total (C) | | 6,16% |

| D TAXAS E IMPOSTOS | | |
|--------------------|--------|---------------|
| T | PIS | 0,65% |
| T | COFINS | 3,00% |
| T | ISSQN | 3,00% |
| T | CPRB | 4,50% |
| Total (D) | | 11,15% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI

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

BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) = 26,85%


KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
 José Kildare Felinto Coares
 Civil / CREA 060158407-3

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL

b
r
j



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00

RUA DR. ANTONIO AUGUSTO DE VASCONCELOS, 227 - Centro
TELEFONE: (88) 3527-1250/3527-1260 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO) E DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO (E.E.I.F. JOSÉ MATIAS DE SOUSA).

ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE

DATA: ABRIL/2019

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 26.1 DESONERADA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 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 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |

José Kildare Felinto Coares
KFC ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
José Kildare Felinto Coares
CIVIL / CREA 060158/07.3

ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL