



CARTA DE PROPOSTA DE PRÊÇOS

À

CPL da Prefeitura Municipal de PEREIRO/CE.
TOMADA DE PRÊÇOS nº 25.04.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS AQUINO), E DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO (E.E.I.F. JOSÉ MATIASDE SOZA), NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO APRESENTADO.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PRÊÇOS nº 25.04.01/2019, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS AQUINO), E DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO (E.E.I.F. JOSÉ MATIASDE SOZA), NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO APRESENTADO**

Pelo preço global de R\$ 874.121,84 (Oitocentos e setenta e quatro mil, cento e vinte e um reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA DIAS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. (a). ARTHUR NUNES DE FREITAS, portador da carteira de identidade nº 002.785.799 ITEP/RN, e CPF nº 101.536.284-21, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

ARTHUR NUNES DE FREITAS – ME
CNPJ: 28.432.179/0001-75
ARTHUR NUNES DE FREITAS
CPF: 101.536.284-21
Representante Legal

São Miguel, 14 de Maio de 2019

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA 211626923-7
CPF 101.536.284-21

Rua Dep. Hesiquio Fernandes, 432 Sala 04 Centro - São Miguel - RN
Fones: 84 991747891 84 996511801

E-mail: arthur.anf@hotmail.com



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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: MAIO/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMO

Item	Descrição	Total (R\$)
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	317.921,84
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DO SÍTIO CAETANO	131.103,49
3	PAVIMENTAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	40.968,82
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS	153.119,57
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS	231.008,12
TOTAL GERAL		R\$ 874.121,84

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 874.121,84 (OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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: MAIO/2019

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADA

B.D.I.: 26,85%


BANCOS UTILIZADO:

SEINFRA 26.1 CE

SINAPI-02-2019

Cronograma Físico-Financeiro Resumo

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	R\$ 317.921,84	20.487,76	17.222,05	16.753,71	18.270,22	77.205,38	167.982,72
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DO SÍTIO CAETANO	R\$ 131.103,49	6.753,24	21.717,93	21.717,91	3.707,24	22.830,77	54.376,40
3	PAVIMENTAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	R\$ 40.968,82	6.800,07	6.800,07	6.800,07	6.800,07	7.047,81	6.720,73
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS	R\$ 153.119,57	5.808,58	42.836,45	39.921,61	23.262,08	10.938,13	30.352,72
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS	R\$ 231.008,12	10.711,86	9.075,59	8.748,72	12.621,07	80.051,48	109.799,40
	Custo Mensal		50.561,51	97.652,09	93.942,02	64.660,68	198.073,57	369.231,97
	Custo Acumulado		50.561,51	148.213,60	242.155,62	306.816,30	504.889,87	874.121,84
Total Geral								R\$ 874.121,84


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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: MAIO/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%
---	---------------


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000


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: MAIO/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


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21

6
R
T



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUE FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								11.336,10
1								
1.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.489,44	1.889,35	11.336,10
SERVIÇOS PRELIMINARES								18.045,12
2								
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	157,37	199,62	1.197,72
2.2	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m ²	1.262,09	5,28	6,70	8.456,00
2.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	20,34	10,50	13,32	270,93
2.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	2,08	44,98	57,06	118,68
2.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m ²	74,72	37,48	47,54	3.552,19
2.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	180,00	19,49	24,72	4.449,60
MOVIMENTO DE TERRA								84,94
3								
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	1,73	38,71	49,10	84,94
FUNDAÇÃO								936,69
4								
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	0,87	368,38	467,29	406,54
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	0,87	480,39	609,37	530,15
PAREDES E PAINES								29.728,72
5								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	67,63	47,29	59,99	4.057,12
5.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	387,68	5,19	6,58	2.550,92



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUE FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	393,88	27,63	35,05	13.805,42
5.4	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	10,00	510,67	647,78	6.477,80
5.5	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	5,60	399,44	506,69	2.837,46

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS									9.429,72
6									
6.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	665,45	844,12	3.376,48	
6.2	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m ²	7,25	319,10	404,78	2.934,66	
6.3	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	15,00	110,70	140,42	2.106,30	
6.4	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	117,20	148,67	148,67	
6.5	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	70,53	89,47	178,94	
6.6	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m ²	3,24	96,12	121,93	395,05	
6.7	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	38,05	48,27	289,62	

PISOS REVESTIMENTOS

PISOS REVESTIMENTOS									105.477,90
7									
7.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	490,23	73,53	93,27	45.723,75	
7.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	585,60	6,69	8,49	4.971,74	
7.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	684,69	20,29	25,74	17.623,92	
7.4	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	253,60	3,78	4,79	1.214,74	



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
7.5	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	95,37	99,30	125,96	12.012,81
7.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m ²	194,46	78,98	100,19	19.482,95
7.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	50,84	32,50	41,23	2.096,13
7.8	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m ²	50,84	36,47	46,26	2.351,86

COBERTURA

8	83.826,19							
8.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	180,00	105,81	134,22	24.159,60
8.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m ²	208,00	49,06	62,23	12.943,84
8.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m ²	576,91	37,20	47,19	27.224,38
8.4	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	38,21	58,00	73,57	2.811,11
8.5	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m ²	12,02	102,86	130,48	1.568,37
8.6	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m ²	12,02	9,93	12,60	151,45
8.7	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m ²	12,02	22,39	28,40	341,37
8.8	88492	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	12,02	7,97	10,11	121,52
8.9	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	45,00	50,34	63,86	2.873,70
8.10	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	m ²	62,83	85,67	108,67	6.827,74
8.11	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	m ²	62,83	39,41	49,99	3.140,87



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
8.12	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	12,02	70,21	89,06	1.070,50
8.13	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	12,02	38,81	49,23	591,74

PINTURA

								31.251,86
9								
9.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	804,34	16,30	20,68	16.633,75
9.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	344,06	17,88	22,68	7.803,28
9.3	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	24,54	13,46	17,07	418,90
9.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	47,88	17,67	22,41	1.072,99
9.5	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	103,60	21,58	27,37	2.835,53
9.6	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	m²	107,68	18,21	23,10	2.487,41

INSTALAÇÕES ELETRICAS

								12.644,05
10								
10.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	70,00	35,18	44,63	3.124,10
10.2	PMPE 03	Próprio	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN	5,00	81,21	103,01	515,05
10.3	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	197,35	250,34	5.006,80
10.4	PMPE 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	10,00	315,18	399,81	3.998,10

INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

								12.230,55
11								
11.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	182,00	230,87	923,48
11.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	13,99	13,99



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
11.3	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	4,00	168,89	214,24	856,96
11.5	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	38,50	48,84	48,84
11.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	592,86	752,04	752,04
11.7	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	360,76	457,62	915,24
11.8	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	33,00	41,47	52,60	1.735,80
11.9	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	4.588,05	5.819,94	5.819,94
								2.930,00
12	LIMPEZA GERAL							
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	500,00	4,62	5,86	2.930,00
							Total Geral (R\$)	317.921,84

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 317.921,84 (TREZENTOS E DEZESSETE MIL, NOVECENTOS E VINTE E UM MIL E OITENTA E QUATRO CENTAVOS).

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS

TP Nº 25.04.01-2019

DATA DA ABERTURA 14/05/2019

09:00 HORAS

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUEIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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	11.336,10	1.889,35	1.889,35	1.889,35	1.889,35	1.889,35	1.889,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.045,12	18.045,12					
3	MOVIMENTO DE TERRA	84,94	84,94					
4	FUNDAÇÃO	936,69	468,35	468,34				
5	PAREDES E PAINES	29.728,72		14.864,36	14.864,36			
6	ESQUADRIAS	9.429,72				9.429,72		
7	PISOS REVESTIMENTOS	105.477,90					52.738,95	52.738,95
8	COBERTURA	83.826,19						83.826,19
9	PINTURA	31.251,86					15.625,93	15.625,93
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	12.644,05				3.161,01	3.161,01	6.322,03
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	12.230,55				3.057,64	3.057,64	6.115,27
12	LIMPEZA GERAL	2.930,00				732,50	732,50	1.465,00
	Custo Mensal (R\$)		20.487,76	17.222,05	16.753,71	18.270,22	77.205,38	167.982,72
	Custo Acumulado (R\$)		20.487,76	37.709,81	54.463,52	72.733,74	149.939,12	317.921,84

Total Geral (R\$) 317.921,84

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I.: 26,65%

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	I2510	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,0000000	1.489,44	1.489,44
Insumo	I2510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	H	58,0000000	25,88	1.489,44

2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15x15	KG	0,1500000	11,26	1,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,0000000	13,21	26,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4000000	13,21	5,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0700000	17,83	1,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,7000000	13,21	9,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	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	SERVEANTE	H	3,0000000	13,21	39,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	1,0000000	37,48	37,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,5000000	13,21	33,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1300000	17,83	2,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,3000000	13,21	17,17

3 MOVIMENTO DE TERRA							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,9300000	13,21	38,71

4 FUNDAÇÃO							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	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)	m²	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	9,0000000	13,21	118,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Auxiliar	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	1,0000000	480,39	480,39
Insumo	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	m³	0,3000000	362,02	108,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	17,83	151,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	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	SERVEANTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
5.2							
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	I0109	SEINFRA	ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805	SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	I2391	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	H	0,1600000	17,83	1,78
Insumo	I2543	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	13,21	1,98
5.3							
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m²	0,0250000	714,24	17,86
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
5.4							
Composição	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	1,0000000	510,67	510,67
Composição Auxiliar	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	0,7920000	131,68	104,29
Composição Auxiliar	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2500000	349,84	87,41
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m²	0,2500000	114,92	28,73
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1120000	21,46	2,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	2,0000000	17,85	35,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,0000000	13,21	105,68
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2250000	16,96	3,82
5.5							
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	399,44	399,44
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,00	2,10
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,46	0,74
Insumo	I7895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	286,67	286,67
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000000	2,70	3,51
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,8000000	13,21	63,41
6							
ESQUADRIAS							
6.1							
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							
Composição	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	1,0000000	319,10	319,10
Insumo	I8249	SEINFRA	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	1,0000000	319,10	319,10
6.3							
Composição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	110,70	110,70
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00	46,00
6.4							
Composição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	117,20	117,20
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	52,50	52,50
6.5							
Composição	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,0000000	70,53	70,53
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	I1942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000000	22,00	22,00



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIGUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
6.6	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	1,0000000	96,12	96,12
Composição	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900000	14,52	17,28
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1900000	17,83	21,22
Insumo	I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	m²	1,0000000	57,62	57,62
6.7	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,0000000	38,05	38,05
Composição	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	I1028	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	I1587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000000	0,15	0,90
7	PISOS REVESTIMENTOS						
7.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	1,0000000	73,53	73,53
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	625,00	12,50
Auxiliar	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	0,5700000	17,83	10,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5700000	13,21	7,53
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	1,0000000	6,69	6,69
Composição	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	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,0000000	20,29	20,29
Composição	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	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RÓDAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	1,0000000	3,78	3,78
Composição	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	SERVEANTE	H	0,1200000	13,21	1,59
7.5	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	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	625,00	12,50
Auxiliar	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	SERVEANTE	H	1,4000000	13,21	18,49
7.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	78,98	78,98
Composição	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,41	8,61
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	55,00	1,65
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	14,66	1,47
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,46	12,23
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	31,90	3,19
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,90	1,60
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA "T" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,36	3,40
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,85	0,68
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,2000000	13,21	15,85

6
A



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
7.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1,0000000	32,50	32,50
Composição	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0332000	51,00	1,69
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	19,64	0,71
Insumo	I0290	SEINFRA	BRITA	m³	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	SERVEANTE	H	1,1000000	13,21	14,53

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
7.8	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	1,0000000	36,47	36,47
Composição	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	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	SERVEANTE	H	1,1500000	13,21	15,19

8 COBERTURA

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
8.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,0000000	105,81	105,81
Composição	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,5600000	14,52	22,65
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000000	4,60	51,06
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,8000000	17,83	32,09

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
8.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	1,0000000	49,06	49,06
Composição	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3000000	13,21	3,96
Insumo	I1920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	I8434	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	1,0000000	33,48	33,48

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
8.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,0000000	37,20	37,20
Composição	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,51	3,06

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
8.4	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	58,00	58,00
Composição	I8293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m²	1,0000000	58,00	58,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
8.5	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	1,0000000	102,86	102,86
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0400000	332,08	13,28
Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	0,0400000	194,83	7,79
Composição	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insumo	I8284	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	m²	1,0000000	35,93	35,93
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

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

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
8.7	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
Composição	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



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7600000	13,21	10,04
8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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 ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3700000	17,93	6,63
8.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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 ALUMÍNIO 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
8.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	m²	1,0000000	85,67	85,67
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINEIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADÓS	KG	0,2300000	10,90	2,51
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0170000	2.922,83	49,89
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	11,26	1,13
8.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	m²	1,0000000	39,41	39,41
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200000	14,52	3,19
Insumo	I0853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,4200000	0,50	0,71
Insumo	I1571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200000	1,00	1,42
Insumo	I2059	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	m²	1,1500000	26,23	30,16
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	H	0,2200000	17,83	3,92
8.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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 ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	37,22	41,87
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	12,20	7,50
8.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0182000	51,00	0,93
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	7,81	2,34
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. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1615	SEINFRA	LÁTEX 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 LÁTEX	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 LÁTEX	L	0,1700000	14,66	2,49
9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1614	SEINFRA	LÁTEX 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



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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. (R\$)	Total (R\$)
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

9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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 SINTÉTICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	9,98	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. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	21,58	21,58
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000000	14,52	5,81
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	0,5000000	17,85	8,93
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400000	16,96	4,07

9.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	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 SUPERFÍCIES	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	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
10.1	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

10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	PMPE 03	Próprio	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN	1,0000000	81,21	81,21
Insumo	I1374	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000000	26,70	26,70
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000000	14,52	11,62
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8000000	18,07	14,46
Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	28,44	28,44

10.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
 AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 28.432.179/0001-75
 RUA DEPUTADO HESIGUIO FERNANDES, 432, SALA 04
 TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
 DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
10.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	PMPE 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM PÔTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	1,0000000	315,18	315,18
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	IPMPE01	Próprio	Refletor Holofote Super Led com Potência de 100w - BIVOLT	UN	1,0000000	250,00	250,00

11 INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	182,00	182,00
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0035000	55,00	0,19
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,46	1,15
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,60	6,40
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,33	2,80
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,23	26,15

11.2							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,20	0,07

11.3							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	458,91	458,91
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000000	14,52	47,92
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,3000000	17,83	58,84
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	16,06	32,12
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,20	0,22
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	163,97	163,97
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	85,90	85,90
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	66,14	66,14

11.4							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	168,89	168,89
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,54	2,82
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,08	4,62
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,24	2,62

11.5							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800000	14,52	14,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800000	17,83	17,47
Insumo	11770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000000	6,80	6,80

11.6							
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	592,86	592,86

Arthur Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA. 211626923-7
 CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 28.432.179/0001-75
 RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
 TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
 DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética


Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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
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. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	360,76	360,76
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000000	14,52	42,11
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9000000	17,83	51,71
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,20	0,11
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000000	37,24	37,24
Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	225,79	225,79
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000000	1,72	3,44

11.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	1,0000000	41,47	41,47
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	I2197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	21,84	22,06

11.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,0000000	4.588,05	4.588,05
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2925000	101,62	29,73
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9841000	38,63	38,01
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,7600000	46,94	82,61
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296000	6,22	33,77
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m²	0,1760000	552,86	97,30
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,3332000	1.534,51	511,29
Composição Auxiliar	94115	SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,4290000	84,08	36,07
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m³	1,7272000	319,74	552,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,5870000	17,25	1.114,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,5870000	13,35	862,23
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,9900000	70,22	69,51
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	4.466.0000000	0,26	1.161,16

12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	4,62	4,62
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	H	0,3500000	13,21	4,62


 ARTHUR NUNES DE FREITAS
 ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
 Engenheiro Civil
 CREA. 211626923-7
 CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME

AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ: 28.432.179/0001-75

RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04

TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

DATA: MAIO/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								
1.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	616,32	781,80	4.690,80
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m ²	598,97	5,28	6,70	4.013,10
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	77,81	7,50	9,51	739,97
2.3	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m ³	2,58	359,83	456,44	1.177,62
3 MOVIMENTO TERRA								
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	0,83	38,71	49,10	40,75
4 FUNDAÇÃO								
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ²	0,41	368,38	467,29	191,59
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	0,28	480,39	609,37	170,62
5 PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	149,90	47,29	59,99	8.992,50
5.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	419,59	5,19	6,58	2.760,93
5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	419,59	27,63	35,05	14.706,77



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

DATA: MAIO/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\$)
5.4	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,91	1.920,72	2.436,43	7.090,01

6		ESQUADRIAS						
6.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	8,10	11,99	15,21	7.959,82
6.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	8,10	379,95	481,97	123,20
6.3	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	5,20	596,20	756,28	3.903,96
								3.932,66

7		PISOS REVERIMENTOS						
7.1	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	257,74	72,06	91,41	31.644,08
7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	92,40	32,50	41,23	23.560,01
7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	92,40	36,47	46,26	3.809,65
								4.274,42

8		PINTURA						
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	24,48	16,30	20,68	28.620,19
8.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	700,33	17,88	22,68	506,25
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,52	17,67	22,41	15.883,48
8.5	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	m²	161,42	11,55	14,65	56,47
8.6	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	335,39	13,46	17,07	2.364,80
								5.725,11



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUEIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
8.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m ²	171,60	18,76	23,80	4.084,08
9	INSTALAÇÃO ELETRICA							
9.1	PMPE 03	Próprio	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN	2,00	81,21	103,01	6.602,98
9.2	PMPE 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	16,00	315,18	399,81	206,02
6.396,96								
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA							
10.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	752,04	1.504,08
1.504,08								
11	SERVIÇOS DIVERSOS							
11.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m ²	500,00	4,62	5,86	10.197,68
11.2	PMPE 01	Próprio	TELA DE ARAME	m ²	144,00	39,79	50,47	2.930,00
7.267,68								
Total Geral (R\$)							131.103,49	

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 131.103,49 (CENTO E TRINTA E UM MIL, CENTO E TRES REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS
TP Nº 25.04.01-2019
DATA DA ABERTURA 14/05/2019
09:00 HORAS

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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	4.690,80	781,80	781,80	781,80	781,80	781,80	781,80	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.930,69	5.930,69						
3	MOVIMENTO TERRA	40,75	40,75						
4	FUNDAÇÃO	362,21		181,11	181,10				
5	PAREDES E PAINÉIS	33.550,21		16.775,11	16.775,10				
6	ESQUADRIAS	7.959,82		3.979,91	3.979,91				
7	PISOS REVERSIMENTOS	31.644,08					15.822,04	15.822,04	
8	PINTURA	28.620,19						28.620,19	
9	INSTALAÇÃO ELETRICA	6.602,98					3.301,49	3.301,49	
10	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.504,08				376,02	376,02	752,04	
12	SERVIÇOS DIVERSOS	10.197,68				2.549,42	2.549,42	5.098,84	
	Custo Mensal		6.753,24	21.717,93	21.717,91	3.707,24	22.830,77	54.376,40	
	Custo Acumulado		6.753,24	28.471,17	50.189,08	53.896,32	76.727,09	131.103,49	
			Total Geral (R\$)					131.103,49	


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

ENCARGOS SOCIAIS:
DESCONERADA
B.D.I.: 26,65%

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica							
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1							
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,0000000	616,32	616,32
Insumo	I2510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	H	24,0000000	25,68	616,32
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2							
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	SERVEANTE	H	0,4000000	13,21	5,28
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5000000	13,21	6,61
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m²	1,0000000	359,83	359,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	24,0000000	13,21	317,04
MOVIMENTO TERRA							
3							
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	SERVEANTE	H	2,9300000	13,21	38,71
FUNDAÇÃO							
4							
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	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)	m²	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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	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	SERVEANTE	H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,42	98,70
PAREDES E PAINES							
5							
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	SERVEANTE	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	SERVEANTE	H	0,1500000	13,21	1,98
5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Total (R\$)
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	27,63	27,63
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	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,2000000	13,21	2,64
5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
 AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 28.432.179/0001-75
 RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
 TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
 ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
 DATA: MAIO/2019

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

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 28.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	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	1,000000	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	1,930000	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	2,240000	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	4,970000	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	2,850000	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	1,070000	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	4,050000	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	2,300000	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	1,600000	9,65	15,44
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	12,730000	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	5,860000	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	8,380000	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	8,460000	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	1,750000	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	3,280000	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	14,570000	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	11,440000	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	9,970000	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	5,090000	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	0,090000	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	2,850000	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	6,500000	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	1,320000	7,06	9,31
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,000000	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 BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,103000	296,99	327,57

6	Código	Banco	ESQUADRIAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1			Descrição				



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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
Insumo	I2391	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	I2543	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,8000000	13,21	10,57
6.2	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	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0010000	55,00	0,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I6727	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	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,2500000	13,21	3,30
6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	1,0000000	596,20	596,20
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO, AF_06/2018	CHP	3,8200000	3,44	13,14
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO, AF_06/2018	CHI	0,8700000	0,09	0,06
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	17,16	120,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	13,35	153,52
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	17,23	77,53
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	16,92	57,02
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,1000000	15,54	17,09
Insumo	00021010	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	17,43	117,49
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	28,10	40,23
7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm	m²	1,0000000	72,06	72,06
Composição	I0108	SEINFRA	P/ TRÁFEGO LEVE	m²	0,1250000	55,00	6,88
Insumo	I0445	SEINFRA	AREIA GROSSA	H	0,6250000	17,83	11,14
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500000	0,46	1,73
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,8750000	13,21	11,56
Insumo	I6201	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e=6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0500000	38,82	40,76
7.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1,0000000	32,50	32,50
Composição	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0332000	51,00	1,69
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	19,64	0,71
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	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	SERVEANTE	H	1,1000000	13,21	14,53
7.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	1,0000000	36,47	36,47
Composição	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	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	SERVEANTE	H	1,1500000	13,21	15,19
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1	C1615	SEINFRA	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	16,30	16,30
Composição	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



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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								
1.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	1.129,92	1.433,30	8.599,80
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m ²	1.291,87	5,28	6,70	8.878,04
2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	2,78	44,98	57,06	158,63
2.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m ²	4,20	11,99	15,21	63,88
3 MOVIMENTO TERRA								
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	1,50	38,71	49,10	73,65
4 FUNDAÇÃO								
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	0,76	368,38	467,29	653,73
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m ³	0,49	480,39	609,37	298,59
5 PAREDES E PAINES								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	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	m ²	312,47	5,19	6,58	2.056,05
5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	312,47	27,63	35,05	10.952,07



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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								
ESQUADRIAS								
6.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	665,45	844,12	6.361,81
6.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ²	0,10	1.247,33	1.582,24	4.220,60
6.3	72144	SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	65,49	83,07	158,22
6.4	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,00	65,49	83,07	83,07
6.5	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	UN	2,00	70,53	89,47	178,94
6.6	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	m ²	3,78	96,12	121,93	460,90
6.7	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	30,18	38,28	76,56
6.8	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	CJ	2,00	314,29	398,68	797,36
				UN	8,00	38,05	48,27	386,16
7								
PISOS E REVESTIMENTOS								
7.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	502,21	73,53	93,27	118.543,42
7.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	895,29	6,69	8,49	46.841,13
7.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	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 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m ²	393,08	99,30	125,96	49.512,36



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

DATA: MAIO/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 COBERTURA								
8.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	481,00	37,20	47,19	24.922,01
8.2	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	10,34	85,78	108,81	22.698,39
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	1.125,10
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	73,08
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	164,72
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								
9.1	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	810,92	16,30	20,68	29.041,02
9.2	C1614	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	344,70	17,88	22,68	16.769,83
9.3	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	18,36	13,46	17,07	7.817,80
9.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	47,88	17,67	22,41	313,41
9.5	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	m²	132,77	18,21	23,10	1.072,99
10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
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	9.879,75
								1.919,09



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUEIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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\$)
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							
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
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							
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m ²	565,99	4,62	5,86	3.316,70
Total Geral (R\$)								231.008,12

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 231.008,12 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL, OITO REAIS E DOZE CENTAVOS).

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS
TP Nº 25.04.01-2019
DATA DA ABERTURA 14/05/2019
09:00 HORAS

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: MAIO/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	8.599,80	1.433,30	1.433,30	1.433,30	1.433,30	1.433,30	1.433,30	
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	14.630,85		7.315,43	7.315,42				
6	ESQUADRIAS	6.361,81				6.361,81			
7	PISOS E REVESTIMENTOS	118.543,42					59.271,71	59.271,71	
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	3.316,70				829,18	829,18	1.658,34	
	Custo Mensal		10.711,86	9.075,59	8.748,72	12.621,07	80.051,48	109.799,40	
	Custo Acumulado		10.711,86	19.787,45	28.536,17	41.157,24	121.208,72	231.008,12	
			Total Geral (R\$)						231.008,12


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-600

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

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2510	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ENGARREGADO DE SERVIÇOS	MES	1,0000000	1.129,92	1.129,92
Insumo	I2510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	H	44,0000000	25,68	1.129,92

2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4000000	13,21	5,28

2.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	3,0000000	13,21	39,63

2.3 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,8000000	13,21	10,57

3 MOVIMENTO DE TERRA							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	2,9300000	13,21	38,71

4 FUNDAÇÃO							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	SERVEANTE	H	9,0000000	13,21	118,89

4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	SERVEANTE	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							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	SERVEANTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50

5.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3							
Composição	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	SERVEANTE	H	0,1500000	13,21	1,98

5.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Total (R\$)
Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0250000	714,24	17,86
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,2000000	13,21	2,64

6 ESQUADRIAS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,0000000	665,45	665,45



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
 AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 28.432.179/0001-75
 RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
 TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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

ENCARGOS SOCIAIS:
 DESONERADA
 B.D.I.: 26,65%

BANCOS UTILIZADO:
 SEINFRA 26.1 CE
 SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	290,80	290,80
Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000000	30,18	60,36
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
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	0,8780000	76,75	67,39
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	17,83	133,73
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,46	150,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	16,44	9,86
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000000	11,26	22,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	12,0000000	13,21	158,52
Insumo	I1916	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	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,0000000	65,49	65,49
Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	16,42	36,12
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	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	I1942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280/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 (S/ACCESSÓRIOS)	m²	1,0000000	96,12	96,12
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900000	14,52	17,28
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1900000	17,83	21,22
Insumo	I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	m²	1,0000000	57,62	57,62
6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000000	30,18	30,18
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	3,41	17,73
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	11,26	1,13
6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000000	314,29	314,29
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	22,55	115,01
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000000	13,21	18,49
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	1,38	8,28
6.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,0000000	38,05	38,05
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	I1028	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523	UN	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	I1587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	6,0000000	0,15	0,90



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I.: 28,85%

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02/2019

Planilha Orçamentária Sintética

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
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	73,53	73,53
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	0,5700000	17,83	10,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5700000	13,21	7,53
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	SERVENTE	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	SERVENTE	H	0,5500000	13,21	7,27
7.4							
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							
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	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	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000000	13,21	18,49
8							
8.1							
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							
Composição	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	1,0000000	85,78	85,78
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0300000	332,08	9,96
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m²	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/ FÓRRO - 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	SERVENTE	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							
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	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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

ENCARGOS SOCIAIS:
DESONERADA
B.D.I.: 26,95%

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26,1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4							
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	SERVENTE	H	0,7600000	13,21	10,04
8.5							
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	00067356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3700000	17,93	6,63
8.6							
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 ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1250000	37,22	41,87
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	L	0,6150000	12,20	7,50
8.7							
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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	51,00	0,93
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	7,81	2,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	13,21	15,19
9							
9.1							
Composição	C1615	SEINFRA	PINTURA LÁTEX 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 LÁTEX	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 LÁTEX	L	0,1700000	14,66	2,49
9.2							
Composição	C1614	SEINFRA	LÁTEX 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 LÁTEX ACRÍLICA	L	0,1700000	16,96	2,88
9.3							
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
9.4							
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



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	12395	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 S/MASSA	m²	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	16,64	2,00
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	L	0,1700000	18,42	3,13

10	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

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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/7AMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,87	0,99
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,99	8,96
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	14,52	3,05
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	18,07	3,80
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	6,96	6,96

11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	182,00	182,00
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0035000	55,00	0,19
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,46	1,15
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,80	6,40
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,33	2,80
Insumo	12201	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	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,20	0,07

11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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

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

BANCOS UTILIZADO:
SEINFRA 26.1 CE
SINAPI-02-2019

Planilha Orçamentária Sintética

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	458,91	458,91
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000000	14,52	47,92
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,3000000	17,83	58,84
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	16,06	32,12
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,20	0,22
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	163,97	163,97
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	85,90	85,90
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000000	66,14	66,14
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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,54	2,82
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,08	4,62
Insumo	12195	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800000	14,52	14,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800000	17,83	17,47
Insumo	11770	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	293,29	293,29
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	190,00	190,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,20	0,11
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000000	1,72	3,44
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA 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	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0180000	55,00	0,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500000	0,46	1,54
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500000	0,20	0,15
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000000	13,21	19,82
Insumo	17603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	12497	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	12501	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	28,72	28,72
Insumo	17981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000000	3,44	3,44
12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	12543	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21

Handwritten initials and marks on the right margin.



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESÍQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

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


ENCARGOS SOCIAIS: BANCOS UTILIZADO:
DESONERADA SEINFRA 26.1 CE
B.D.I.: 26.85% 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 (RASPAGE 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 78.019,03								
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	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	27,63	35,05	28.572,83
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
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	22,88	21.750,35
8.2	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	161,42	11,55	14,85	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	18,78	23,80	6.309,86
9 INSTALAÇÃO ELETRICAS 7.242,26								
9.1	PMPE 02	Próprio	REFLETOR HÓLOFOTE 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 2.930,00								
11.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	500,00	4,62	5,86	2.930,00
Total Geral (R\$)								153.119,57

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 153.119,57 (CENTO E CINQUENTA E TRES MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS).

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS
TP Nº 25.04.01-2019
DATA DA ABERTURA 14/05/2019
09:00 HORAS


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75

RUA DEPUTADO HESQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

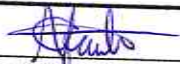
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS
ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE
DATA: MAIO/2019

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	78.019,03		39.009,52	39.009,51				
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	
11	SERVIÇOS DIVERSOS	2.930,00						191,58	
	Custo Mensal		5.808,58	42.836,45	39.921,61	23.262,08	10.938,13	30.352,72	
	Custo Acumulado		5.808,58	48.645,03	88.566,64	111.828,72	122.766,85	153.119,57	
								Total Geral (R\$)	153.119,57


ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21



ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.179/0001-75
RUA DEPUTADO HESIQUEIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9 9651-1801 - CEP: 59920-000

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

ENCARGOS SOCIAIS: DESONERADA
B.D.I.: 26,95%
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	ENGARREGADO 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	m²	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
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	108,80
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. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	27,63	27,63
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	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
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	m²	1,0000000	1.920,72	1.920,72
Composição Auxiliar	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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 FÓRMA 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 FÓRMA 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 FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,8500000	68,24	194,48

Handwritten signatures and initials:
b
J
CP

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
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	m²	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		Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1	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	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I1162	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	I1587	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	I0400	SEINFRA	CADEADO MÉDIO	UN	1,0000000	15,25	15,25
6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3859	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	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0010000	55,00	0,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I6727	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	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30

7		PISOS REVESTIMENTOS		Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6	Código	Banco	Descrição	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1,0000000	32,50	32,50
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0332000	51,00	1,69
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0380000	19,64	0,71
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	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	12543	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	m²	1,0000000	36,47	36,47
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	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	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	m²	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	16,64	2,00
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12097	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	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11178	SEINFRA	FITA CREPE 16MM	M	2,0000000	0,33	0,66
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12083	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	m²	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500000	1,32	0,33
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12087	SEINFRA	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,1500000	18,51	2,78
Insumo	12158	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"	m²	1,0000000	18,76	18,76
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800000	3,87	0,31
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,5000000	17,85	8,93
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
Insumo	12097	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 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	1,0000000	315,18	315,18
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0152928	14,52	29,04
Insumo	12312	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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	12412	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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100000	14,52	1,60
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,44	1,47
Insumo	12312	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	10447	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300000	15,00	15,45
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,0900000	11,26	1,01
Insumo	11784	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	m²	1,0000000	9,25	9,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	13,21	4,62

ARTHUR NUNES DE FREITAS
ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7

Arthur Nunes de Freitas
Engenheiro Civil
CREA. 211626923-7
CPF 101.536.284-21