

## CARTA DE PROPOSTA DE PRÊCOS

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVICOS 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 editalissima 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 Arthur Reside Freitas

Engenherio Civil

Rua Dep. Hesíquio Fernandes, 432 Sala 04 Centro - São Miguel RN 211626923-7 E-mail: arthur.anf@hotmall.com Fones: 84 991747891 84 996511801



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 SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO) E DA ESCOLA DO SITIO 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 SITIO CAETANO	317.921,84
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DO SITIO CAETANO	131.103,49
3	PAVIMENTAÇÃO DA ESCOLA DO SITIO CAETANO	40.968,82
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA QUADRA DO SITIO LAGOA DOS MARINHEIROS	153.119,57
5	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SITIO 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

2 D



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 SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO) E DA ESCOLA

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DO SITIO CAETANO (E.E.I.F. JOSÉ MATIAS DE SOUSA).

DESONERADA

26.85%

SEINFRA 26.1 CE

Total Geral R\$ 874.121,84

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

B.D.I.:

SINAPI-02-2019

Cronograma Fisico-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 SITIO 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 SITIO 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 SITIO 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 SITIO 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 SITIO 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	

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

> Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

and

Página 1 de 1



# 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 SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO) E DA ESCOLA DO SITIO 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. %

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

В	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%				

С	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%
CON 1948	Total (D)	11,15%

	MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI	
BDI =	$(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)$	
DDI	(1 - T)	

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. 211625923-7
CPF 101-536.284-21

X



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 SÍTIO LAGOA DOS MARINHEIROS (E.E.I.F. FRANCISCO DAS CHAGAS DE AQUINO) E DA ESCOLA DO SITIO 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
В	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	13° 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
В9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
С	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





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 SÍTIO CAETANO

Próprio

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

COMPOSIÇÃO

**DATA:** MAIO/2019

1.1

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

6.00

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

MÊS

SEINFRA 26.1 CE SINAPI-02-2019

1.489,44

B.D.I.: 26,85% Planilha Orçamentária Sintética Valor Unit com Valor Unit. Total (R\$) Quant. Und Descrição (R\$) BDI (R\$) Código Banco Item 11.336,10 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1.889,35 11.336,10

SERVIÇOS PRELIMINARES								18.045,12
2				m²	6,00	157,37	199,62	1.197,72
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	- 111	0,00	101,01	100,02	
2.2	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	m²	1.262,09	5,28	6,70	8.456,00
2.2	01010	1	ESCOVAÇÃO)	m²	20,34	10,50	13,32	270,93
2.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					
		CEINIEDA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>3</sup>	2,08	44,98	57,06	118,68
2.4	C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENTRIA DE HIGEGO OFICE.	m²	74,72	37,48	47,54	3.552,19
2.5	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					4.449,60
2.6	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	180,00	19,49	24,72	4.443,00

	MOVIMENTO DE TERRA							84,94
3				m3	1 73	38.71	49 10	84.94
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	1,10	00,71	10110	

			FUNDAÇÃO					936,69
4		-r		m³	0,87	368,38	467,29	406,54
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		5,5	1		The second
4.2	C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,87	480,39	609,37	530,15

			PAREDES E PAINES	I TON				29.728,72
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	67,63	47,29	59,99	4.057,12
5.2	C0776	CEINEDA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	387,68	5,19	6,58	2.550,92





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 SÍTIO CAETANO

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

IA: MAIO/Z			Planilha Orçamentária Sintética					
Item	Item Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
ilom			TO A COLUMN TO A C	- m2	393.88	27,63	35,05	13.805,42
E 2	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	353,00			
5.3				UN	10,00	510,67	647,78	6.477,80
5.4	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA					2 027 46
			DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>2</sup>	5,60	399,44	506,69	2.837,46
5.5	C4070	SEINFRA	IDIVISORIA DE GRANTI O GINZA E-ZGIT					

	- Company		ESQUADRIAS					9.429,72
6		I amusems		UN	4,00	665,45	844,12	3.376,48
6.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	0.17	.,,			
6.2	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	7,25	319,10	404,78	2.934,66
U.L				UN	15,00	110,70	140,42	2.106,30
6.3	C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA			117,20	148,67	148,67
6.4	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00			
			- COURTE COURTE	UN	2,00	70,53	89,47	178,94
6.5	C1362			m²	3,24	96,12	121,93	395,05
6.6	C1994					38,05	48,27	289,62
6.7	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	30,00	40,27	200,02

7			PISOS REVESTIMENTOS		W-0-0		J. January	105.477,90
7.1	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	490,23	73,53	93,27	45.723,75
7.2	C1123		RE IUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,	m²	585,60	6,69	8,49	4.971,74
7.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	m²	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	М	253,60	3,78	4,79	1.214,74

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

Página 2 de 5



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 SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DATA: MÁIO/2019

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

B.D.I.: 26,85%

SINAPI-02-2019

Item	Código	Banco	Planilha Orçamentária Sintética  Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
7.5	C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	95,37	99,30	125,96	12.012,81
7.6	C1919		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	194,46	78,98	100,19	19.482,95
7.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	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	m²	50,84	36,47	46,26	2,351,86

			COBERTURA					83.826,19
8		T		m²	180,00	105,81	134,22	24.159,60
8.1	C1326		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	208,00	49,06	62,23	12.943,84
8.2	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	576,91	37,20	47,19	27.224,38
8.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	III	370,31	31,20	41,10	
8.4	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	38,21	58,00	73,57	2.811,11
0.5	04457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	12,02	102,86	130,48	1.568,37
8.5 8.6	C4457 C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/	m²	12,02	9,93	12,60	151,45
8.7	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	m²	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	m²	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	m²	62,83	85,67	108,67	6.827,74
8.11	C2445	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	m²	62,83	39,41	49,99	3.140,87



Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101 536.284-21

Arthur Nunes de Freitas



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

ENCARGOS SOCIAIS:

DESONERADA

BANCOS UTILIZADO: SEINFRA 26.1 CE

B.D.I.: 26,85%

SINAPI-02-2019

OBRA: REFORMA E AMPLIA	AÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO
THE THE PARTY OF T	

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DATA: MAIO/2019

			Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com	Total (R\$)
Item	Código	Banco	Descrição	Ulid	Quanti	(R\$)	BDI (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
			DINTUDA					31.251,8
9	75-00-00-		PINTURA	m²	804,34	16,30	20,68	16.633,7
9.1	C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	344,06	17,88	22,68	7.803,28
9.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	24,54	13,46	17,07	418,90
9.3	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	47,88	17,67	22,41	1.072,99
9.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	103,60	21,58	27,37	2.835,5
9.5	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	103,68	18,21	23,10	2.487,4
9.6	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	l in-	107,00	10,21	20,10	2.10131
	Lii.		INSTALAÇÕES ELETRICAS					12.644,0
	The state of the s							The Park of the Pa

40	7		INSTALAÇÕES ELETRICAS					12.644,05
10	07040		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN	70,00	35,18	44,63	3.124,10
10.1	97610		INSTALAÇÃO, AF_11/2017 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN	5,00	81,21	103,01	515,05
10.2	PMPE 03 C1947	SEINERA	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				PT	4,00	182,00	230,87	923,48
1.1	C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	110		11,03	13,99	13,99
2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,00	10,00	10,00





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 SÍTIO CAETANO

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

A: MAIO/2	***		Planilha Orçamentária Sintética	(Barn 2115-5)				
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
10	0.1050	DEINEDA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	168,89	214,24	856,96
11.4	C1950			UN	1,00	38,50	48.84	. 48,84
11.5	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	592,86	752,04	752,04
11.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				457,62	915,24
11.7	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	360,76		
	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	33,00	41,47	52,60	1.735,80
11.8	98079		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

				LIMPEZA GERAL					2.930,00
12			AND DESCRIPTION OF THE PERSON	LIMI LEN CLICKE	m <sup>2</sup>	500,00	4,62	5,86	2.930,00
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL		m²	300,00	Total Geral (R\$)		21 04

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 N° 25.04.01-2019	
_	DATA DA ABERTURA 14/05/2019	
_	09:00 HORAS	

ARTHUR WUNES DE FREITAS

ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7



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 SÍTIO CAETANO ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE DATA: MAIO/2019 DESONERADA B.D.I.: 26,85% BANCOS UTILIZADO: SEINFRA 26.1 CE SINAPI-02-2019

Total Geral (R\$)

317.921.84

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			200			83,826,19
9	PINTURA	31.251,86			(4))		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\$) Custo Acumulado (R\$)		20.487,76 20.487,76	17.222,05 37.709,81	16.753,71 54.463,52	18.270,22 72.733,74	77.205,38 149.939,12	167.982,72 317.921,84

ARTHUR NUNES DE FREITAS ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7 Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211620923-7 CPF 101-536.284-21

2 5



ARTHUR NUMES DE PRETIAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.1790001-75
RUA DEPUTADO HESIQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

	IA E AMPLIAÇÃO D NA RURAL, PEREI		SITIO CAETANO		OS SOCIAIS: DNERADA	BANCOS U SEINFRA	
ATA: MAIO/201	The state of the s			B.D.I.;	26,85%	SINAPI-	
			Planilha Orçamentária Sintética				
	Deliveral-		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Philadelphia (1994)	Part Contract Contract	
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,0000000	1.489,44	1.489,44
Insumo	12510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	Н	58,0000000	25,68	1.489,44
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	-			
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>a</sup>	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	21,45	21,46
Insumo	(1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,1500000	11,26	1,69
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42
mound	12010	OLIN IN	VENTALLE		2,000000	10,21	
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,4000000	13,21	5,28
22	CA#-	Descri	Based 9	97509	0	Malas Hall (DA)	Waster stock
2.3	Código C1064	Banco SEINFRA	Descrição DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit. (R\$) 10,50	Total (R\$ 10,50
Composição	12391	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÁMICO PEDREIRO	m² H	0,0700000		the second second
Insumo				H		17,83	1,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE		0,7000000	13,21	9,25
2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>a</sup>	1,0000000	44,98	44,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	3,0000000	13,21	39,63
2.5	C64!	Banas	1940 designates	Und	0	Volonilleit (De)	T-1-1 (D2
	Código	Banco	Descrição		Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m <sup>a</sup>	1,0000000	37,48	37,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	2,5000000	13,21	33,03
2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	0,1300000	17,83	2,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	1,3000000	13,21	17,17
						- All Marylon	- Windows
3,1	Código	Banco	MOVIMENTO DE TERRA Descrição	Und	Quant.	Vaior Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>a</sup>	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H		63.4/54.7.7	
MSUMO	12045	DEINFRA	SERVENIE		2,9300000	13,21	38,71
4			FUNDAÇÃO	and the second		CONTRACTOR OF THE PART OF THE	
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
omposição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>a</sup>	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	9,0000000	13,21	118,89
4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (De)	Total /De
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/			Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C4592	SEINFRA	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	1,0000000	480,39	480,39
omposição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO É AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m <sup>a</sup>	0,3000000	362,02	108,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	8,5000000	17,83	151,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0.42	98,70
Insumo							20,10

5			PAREDES E PAINES		والمنطوح والأمار	The state of the state of	
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	mª	1,0000000	47,29	47,29
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0150000	51,00	0.77
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50



Insumo

11942

SEINFRA

## 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

NDEREÇO: ZON			O SÍTIO CAETANO		OS SOCIAIS: ONERADA	BANCOS U SEINFRA	
ATA: MAIO/2019		EINO-CE		B.D.I.:	26,85%	SINAPI-	
			Planilha Orçamentária Sintética				
5.2	Código	Banco	Descrição  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (RS
Composição	C0776	SEINFRA	ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,1500000	13,21	1,98
	Otalina	0	Booking .	Und	Quant	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
5.3 Composição	Código C3028	Banco SEINFRA	Descrição  REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	Und m²	Quant. 1,0000000	27,63	27,63
composição Composição	C3026	SEINFRA	REBUCU CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ne.	0.500.000.000.000		
Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m <sup>a</sup>	0,0250000	714,24	17,86
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,2000000	13,21	2,64
5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	1,0000000	510,67	510,67
composição							7.4.2.4.7.
Auxiliar	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m <sub>s</sub>	0,7920000	131,68	104,29
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2500000	349,64	87,41
Auxiliar composição					80.000000000		
Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m <sup>a</sup>	0,2500000	114,92	28,73
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	E	0,1120000	21,46	2,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	2,0000000	17,85	35,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,0000000	13,21	105,68
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	l.	0,2250000	16,96	3,82
5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R
composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m <sup>a</sup>	1,0000000	399,44	399,44
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>a</sup>	0,0040000	55,00	0.22
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	3,00	2,10
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000000	0,46	0,74
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	286,67	286,67
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000000	2,70	3,51
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	4.8000000	13,21	63,41
6.1	Código	Banco	ESQUADRIAS Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (RS
composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,0000000	665,45	665,45
omposição	C4420	DEINFRA		ON	1,0000000	005,45	000,40
Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	290,80	290,80
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000000	30,18	60,36
Auxillar Iomposição			225-250-250-250-250-250-250-250-250-250-				
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Cl	1,0000000	314,29	314,29
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit. (R\$)	Total (RS
composição	C4397	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	1,0000000	319,10	319,10
omposição	04331	OCINTRA	PORTAGE BY TOBOS DE 20 IIIII (PORTAGEMENTO E MONTAGEM)		1,000000	319,10	319,10
Insumo	18249	SEINFRA	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	1,0000000	319,10	319,10
6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
omposição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	110,70	110,70
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	2,0000000	14,52	29,04
insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Н	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	46,00	46.00
			The state of the s				ATTACK.
6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (RS
omposição	C1360	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	117,20	117,20
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Н	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	52,50	52,50
6.5	Código	Dense	Depotato	Had	0	Valoritals mes	Total (C)
omposição	C1362	Banco SEINFRA	Descrição FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (RS
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UN	1,0000000	70,53	70,53
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	н	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	11942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X55MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000000	17,83 22,00	26,75 22.00
mound	113792	OCHVERA	LANGE LA LIVINE-CAUPADO DUADOMINI-PAMA 1250/L.F./ 19-AE	LIN	CURRIGUE	XX.UU	11.00



1,0000000

22,00

TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE



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

	RA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO DEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE		CAETANO	1000 0000	OS SOCIAIS: ONERADA	BANCOS UTILIZADO: SEINFRA 26.1 CE	
ATA: MAIO/2019	)			B.D.I.: 26,85%		SINAPI-0	2-2019
			Planilha Orçamentária Sintética				
6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m <sup>2</sup>	1,0000000	96,12	96,12
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900000	14,52	17,28
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1900000	17,83	21,22
Insumo	11715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	m <sup>a</sup>	1,0000000	57,62	57,62
6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1143	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	1,0000000	38,05	38,05
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Н	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	11028	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000000	29,06	29,06
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000000	0.15	0.90

madino	11007	DEINFRA	PAINTUSO PAIN MADEIRA LUM A TOMM	ON	0,000000	0,13	0,50
7			PISOS REVESTIMENTOS				
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
	-	0.000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE				- 1.5
Composição	C4439	SEINFRA	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, TRACO 1:5	m²	0.0200000	625.00	12,50
Auxiliar	30000	X-19/07/07				E 350 E 1	000000
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m <sup>a</sup>	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	н	0,5700000	17,83	10,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5700000	13,21	7,53
~~	24.0	PARTEUR -	Part of the second seco		1000000		
7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
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	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Н	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,2000000	13,21	2.64
7.2	Chillen	Desert	N	7024		Malas II de mar	Tatal Inc
7.3	Código	Banco	Descrição REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C2181	SEINFRA	TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,0000000	20,29	20,29
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0365000	51,00	1.86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,46	6,71
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,5500000	13,21	7,27
7.4	Código	Banco	Decodelle	Und	Ouant	Valor Unit (DE)	Total (DE
	0.01000	270 3940 20	Descrição REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/		Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C2186	SEINFRA	PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	М	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0026000	51,00	0,13
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6100000	0,46	0,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1200000	13,21	1,59
7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE	mª	1,0000000	99,30	99,30
The second second	MANA	34111111	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		1,0000000	30,00	23,50
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m²	0,0200000	625,00	12,50
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	m²	1,1000000	39,40	43,34
			cm²) - PEI-5/PEI-4		7 May 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	20030	
Insumo	11328 12543	SEINFRA SEINFRA	LADRILHISTA SERVENTE	H	1,4000000	17,83	24,96 18,49
magnio	12545	JEINFRA	SERVERILE		1,4000000	13,21	10,49
7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m <sup>a</sup>	1,0000000	78,98	78,98
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0.41	8,61
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	55,00	1,65
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	14,66	1,47
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0.46	12,23
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	31,90	3,19
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,90	1,60
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Н	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	м	2,5000000	1,36	3,40
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	н	0,8000000	0,85	0.68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	1,2000000	17,83	21,40
	25,25,000	SEINFRA	SERVENTE	Н	1,2000000	13,21	15.85



12391

12543

Insumo

Insumo

SEINFRA

SEINFRA

### 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

BANCOS UTILIZADO: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO ENCARGOS SOCIAIS: ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DESONERADA SEINFRA 26.1 CE SINAPI-02-2019 B.D.I.: 26,85% **DATA:** MAIO/2019 Planilha Orçamentária Sintética 7.7 Código Banco Descrição Und Quant. Valor Unit. (R\$) Total (R\$) SEINFRA LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM 1,0000000 32,50 32,50 Composição C1611 m<sup>2</sup> SEINFRA AREIA MEDIA 0,0332000 51,00 1,69 m² 10109 Insumo SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) 0,0360000 19,64 0,71 Insumo 10682 H Insumo 10280 SEINFRA BRITA mª 0,0440000 76,75 3,38 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND KG 11,0000000 0,46 5,06 Insumo Insumo 12391 SEINFRA PEDREIRO 0,4000000 17,83 7,13 SEINFRA SERVENTE 1,1000000 13,21 Insumo Und Quant. Valor Unit. (R\$) Total (R\$) 7.8 Código Banco Descrição PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,0000000 36,47 36,47 SEINFRA  $m^2$ Composição C1915 1:4, ESP.= 1.5cm Insumo 10109 SEINFRA AREIA MEDIA m<sup>a</sup> 0,0182000 51,00 0,93 10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND KG 5,4800000 0,46 2,52 Insumo

H

1,0000000

1,1500000

17,83

13,21

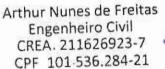
17,83

15,19

PEDREIRO

SERVENTE

8			COBERTURA				
8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,0000000	105,81	105,81
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	н	1,5600000	14,52	22,65
Insumo	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,1000000	4,60	51,06
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Н	1,8000000	17,83	32.09
8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit, (R\$)	Total (R\$
Composição	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	1,0000000	49,06	49.06
When the Residence of the Section 1997	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo				Н			5,35
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR		0,3000000	17,83	3.96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,3000000	13,21	
Insumo	11920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	18434	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m <sup>±</sup>	1,0000000	33,48	33,48
8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,0000000	37,20	37,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,51	3,06
8.4	Código	Banco	B	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
- ACCO 1			Descrição FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E				***************************************
Composição	C4468	SEINFRA	MONTAGEM	m²	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m³	1,0000000	58,00	58,00
8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (RS
Composição	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m <sup>a</sup>	1,0000000	102,86	102.86
Composição					A STATE OF THE PARTY OF	2000000	
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>a</sup>	0,0400000	332,08	13,28
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	mª	0,0400000	194,83	7,79
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insumo	18284	SEINFRA	LAJE PRÊ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	mª	1,0000000	35,93	35,93
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6.24
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	16,44	21,37
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0.0300000	11,26	0.34
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700000	4,74	4.60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0.3500000	13,21	4,62
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1º DE 3A L = 30cm	M	0,6500000	8.07	5.25
0.0	014					V-1-11-11 (DE)	T-1-1 (DA
8.6	Côdigo CO781	Banco	Descrição CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição Composição	C0781	SEINFRA	TETO	m²	1,0000000	9,93	9,93
Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0060000	362,02	2,17
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0.2500000	13,21	3,30
8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	mª	1,0000000	22,39	22.39
	300.00		ESP=5 mm P/ TETO			200	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,10	1,34 10,70
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10.70







#### 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 SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DATA: MAIO/2019 ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA SEINFRA 26.1 CE

B.D.I.: 28.85% SINAPI-02-2019
nilha Orçamentària Sintética

			Planilha Orçamentária Sintética				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	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 LÂTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	m²	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA 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/MÂQUINA 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	н	0,0220000	13,35	0,29
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA 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
							David at 7 C at 10
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	н	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	10447	SEINFRA	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300000	15,00	15,45
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Н	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
8.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1338	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDÚLADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	m²	1,0000000	85,67	85,67
Incumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	4.0000000	14,52	14,52
Insumo					1,0000000		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300000	10,90	2,51
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m <sup>a</sup>	0,0170000	2.922,83	49,69
Insumo	11724	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
-CONTRACTOR   100 - CONTRACTOR   100 - CONTRACTOR					THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	200 CH	
Insumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Н	0,2200000	14,52	3,19
Insumo	10853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200000	0,50	0,71
insumo	11571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200000	1,00	1,42
Insumo	12059	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	m <sup>2</sup>	1,1500000	26,23	30,16
Insumo	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Н	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,	m <sup>n</sup>	1,0000000	70,21	70,21
	50545	Oliver, 1	INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018		1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxillar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1920000	15,81	3,03
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,9480000	17,25	16,35
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B,	KG	0,2600000	5,62	1,46
Insumo	00004014	SINAPI	ACABAMENTO PP (NBR 9952)	mº	1,1250000	37,22	41,87
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	12,20	7,50
8.13	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	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0182000	51,00	0.93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2.52
Insumo	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	7,81	2,34
Insumo	12391	SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO SERVENTE	н	1,0000000	17,83 13,21	17,83 15,19
Insumo							

9	and the second second	Townson and	PINTURA				Sales of Live
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>a</sup>	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Н	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant,	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>±</sup>	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0.64

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21 -l

· CA



### ARTHUR NUNES DE FREITAS - ME

AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

CNPJ: 28.432.179/0001-75

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

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

	NA RURAL, PERE	IRO-CE			NERADA	SEINFRA	
ATA: MAIO/201	9		Planilha Orçamentária Sintética	B.D.I.;	26,85%	SINAPI-0	02-2019
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	н	0.3500000	14,52	5.08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	ï	0,1200000	16,64	2,00
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
		1770 THE BUT DOT THE TANKS	PINTOR	Н	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12395	SEINFRA		- 7	0,1700000	16,96	2,88
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA		0,1700000	10,90	2,00
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	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	PINTÓR	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
9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>a</sup>	1,0000000	17,67	17,67
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	12,78	0,51
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	н	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	1	0,1600000	21,46	3,43
				Ĩ.	0,1300000	9,88	1,28
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo Insumo	11347	SEINFRA SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA PINTOR	H	0,4000000	17.85	7,14
madito	12350	JENNYKA	FINION		U,TONOUU		
9.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m <sup>z</sup>	1,0000000	21,58	21,58
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	н	0,4000000	14,52	5,81
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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	н	0,5000000	17,85	8,93
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400000	16,96	4,07
0.0	0441		No. of the second secon	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
9,6	Código	Banco	Descrição TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	m²	1,0000000	18,21	18,21
Composição	C2464	SEINFRA		L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	200			
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	н	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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	Н	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO		0,1700000	18,42	3,13
10	70000000000000000000000000000000000000		INSTALAÇÕES ELETRICAS			Latin Name and	The second
10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant,	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
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	н	0,0690000	13,65	0,94
L. (Printinger							
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1655000	17,41	2,88
Composição Auxiliar					W. 455.5551		
Auxiliar Insumo	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	28,44	28,44
Auxiliar					W. 455.5551		28,44 2,92
Auxiliar Insumo Insumo 10.2	00038194 00012295 Código	SINAPI SINAPI Banco	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição	UN UN Und	1,0000000 1,0000000 Quant.	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$)	28,44 2,92 Total (R\$
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição	00038194 00012295 Código PMPE 03	SINAPI SINAPI Banco Próprio	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN UN Und UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21
Auxiliar Insumo Insumo	00038194 00012295 Código	SINAPI SINAPI Banco	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN Und UN UN	1,000000 1,000000 Quant. 1,000000 1,000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição	00038194 00012295 Código PMPE 03	SINAPI SINAPI Banco Próprio	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN UN Und UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 I1374	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN Und UN UN	1,000000 1,000000 Quant. 1,000000 1,000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 I1374 I0042	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN Und UN UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194	SINAPI SINAPI Banco Pròprio SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN Und UN UN H H	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 0,8000000 1,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição	UN Und UN UN H H UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 0,8000000 1,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$)	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN Und UN UN H H UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 1,0000000 Quant. 1,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$) 197,35	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 16 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÊTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN Und UN UN H H UN UN H H UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 3,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UN Und UN H H UN UN H H H UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 12,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356 10419	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN UN UN H H UN UN PT H M UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,8000000 0,8000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356 10419 10428	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÊTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN Und UN H H UN Und PT H M UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,8000000 0,8000000 1,0000000 2,0000000 12,0000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37 7,41	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37 7,41
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356 10419	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÊTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" - CHAPA 18  CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM  CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN Und UN UN H H UN UN Th H UN UN UN UN UN UN UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,8000000 0,8000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 12,0000000 1,0000000	28,44 2,92  Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44  Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37 7,41 1,83	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37 7,41 1,83
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356 10419 10428	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÊTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN Und UN H H UN Und PT H M UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,8000000 0,8000000 1,0000000 2,0000000 12,0000000 1,0000000 1,00000000 1,00000000	28,44 2,92 Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44 Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37 7,41	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37 7,41 1,83 0,99
Auxiliar Insumo Insumo  10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356 10419 10428 10957	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÊTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" - CHAPA 18  CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM  CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN Und UN UN H H UN UN Th H UN UN UN UN UN UN UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 1,0000000 1,0000000 12,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	28,44 2,92  Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44  Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37 7,41 1,83	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37 7,41 1,83
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Código PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Código C1947 10042 10356 10419 10428 10957 10981	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÊTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM  CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"  DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN U	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 1,0000000 1,0000000 12,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,10000000 0,10000000	28,44 2,92  Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44  Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37 7,41 1,83 9,87	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37 7,41 1,83 0,99
Auxiliar Insumo Insumo 10.2 Composição Insumo	00038194 00012295 Códligo PMPE 03 11374 10042 12312 00038194 Códligo C1947 10042 10356 10419 10428 10957 10981 12312	SINAPI SINAPI Banco Próprio SEINFRA SEINFRA SINAPI  Banco SEINFRA	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  Descrição  LUMINÂRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA LED  LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA  AJUDANTE DE ELETRICISTA  ELETRICISTA  LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)  Descrição  PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  AJUDANTE DE ELETRICISTA  CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2  CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF, 100X100X80MM  CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"  DISJUNTOR MONOPOLAR 16A  ELETRICISTA	Und UN UN H H UN UN H H UN UN PT H M UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN UN	1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 1,0000000 0,8000000 1,00000000 1,0000000 12,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,10000000 0,10000000 0,10000000 0,10000000 0,10000000	28,44 2,92  Valor Unit. (R\$) 81,21 26,70 14,52 18,07 28,44  Valor Unit. (R\$) 197,35 14,52 1,44 1,37 7,41 1,83 9,87 18,07	28,44 2,92 Total (R\$ 81,21 26,70 11,62 14,46 28,44 Total (R\$ 197,35 43,56 17,28 1,37 7,41 1,83 0,99 54,21





ARTHUR NUNES DE PRETAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.1790001-75
RUA DEPUTADO HESIQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

BRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO SÍT NDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE		N YA 50 BAND 1788 BANDA BANDA 1888 BANDA 1888 BANDA BANDA		617 (SO) ACT (STO) C	OS SOCIAIS: ONERADA	BANCOS UTILIZADO SEINFRA 26.1 CE	
ATA: MAIO/201		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT		B.D.I.: 26,85%		SINAPI-(	2-2019
			Planilha Orçamentária Sintética				SET
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	Н	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 POTÊNCIA 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	н	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	V-3.1V			
11.1	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	н	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>a</sup>	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 SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	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 SOŁDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000000	5,23	26,15
11.2	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 PLASTICO (INSTALADO)	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. (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	н	3,3000000	14,52	47,92
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 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
	014/	78.000	Debades	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
11.4	Código	Banco	Descrição		1,0000000	168,89	168,89
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,0000000		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		14,52	43,56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	55,00	0,22 3,30
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10 0,46	1,38
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000 1,0000000	17,83 5,80	53,49 5,80
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			2,80
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,0000000	1,40	
Insumo	11284	SEINFRA		UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE 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)	М	0,5000000	5,24	2.62
11.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$)
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Н	0,9800000	14,52	14,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Н	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. (R\$)	Total (R\$)



12

12.1

Composição

Insumo

Código

C1628

12543

Banco

SEINFRA

SEINFRA

#### 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 SÍTIO CAETANO ENCARGOS SOCIAIS: BANCOS UTILIZADO: SEINFRA 26.1 CE ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DESONERADA SINAPI-02-2019 **DATA: MAIO/2019** B.D.I.: 26 85% Planilha Orçamentária Sintética 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 2.0000000 14,52 29,04 Insumo Н 10171 SEINFRA BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA 1,0000000 293,29 293.29 Insumo UN 10301 SEINFRA BUCHA PLASTICA 8MM 2,0000000 Insumo UN 0.18 0.36 Insumo 10406 SEINFRA CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA UN 1.0000000 190,00 190,00 Insumo 12320 SEINERA ENCANADOR 2.0000000 17,83 35 66 н ENGATE CROMADO 11091 SEINFRA UN 1.00000000 16,06 16.06 Insumo 11180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO 0.5600000 0.20 0.11 Insumo Insumo 11579 SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS UN 2,0000000 1.72 3.44 TAMPA PLASTICA PARA BACIA SEINFRA 1.00000000 24.90 24,90 Insumo 11.7 Código Und Quant. Valor Unit. (R\$) Total (R\$) Banco Descrição MICTORIO DE LOUCA BRANCA 1,0000000 360,76 SEINERA UN 360.76 Composição C1792 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR 2,9000000 14,52 42,11 10043 Insumo H 10301 SEINFRA **BUCHA PLASTICA 8MM** 2,0000000 0,18 0,36 Insumo UN 12320 SEINFRA **ENCANADOR** 2,9000000 17,83 51,71 H Insumo 11180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO 0.5600000 0,20 0,11 Insumo 11315 SEINFRA JOGO METAIS PARA MICTORIO UN 1.0000000 37,24 37,24 Insumo MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS 11524 SEINERA UN 1.00000000 225.79 225.79 Insumo PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS Insumo 11579 SEINFRA 2.0000000 1.72 3.44 Valor Unit. (R\$) 11.8 Código Descrição Und Quant. Total (R\$) Banco SEINFRA TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") 1,00000000 41,47 Composição C2600 41,47 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,6000000 14,52 8,71 Insumo 12320 SEINFRA ENCANADOR 0.6000000 17.83 10.70 Insumo TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) 1,0100000 21,84 Insumo 12197 SEINFRA 11.9 Código Banco Descrição Und Quant. Valor Unit. (R\$) Total (R\$) SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS 98079 SINAPI MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÂREA DE INFILTRAÇÃO: 25 UN 1.0000000 4.588.05 4.588,05 Composição MF (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF\_05/2018 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, Composição POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO 5678 SINAPI CHP 0.2926000 101.62 29.73 CAP, 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN, 6.674 KG, PROFUNDIDADE Auxiliar ESCAVAÇÃO MÁX 4 37 M - CHP DIURNO, AF, 05/2014 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG, CAP, MÍN, 1 M3, CACAMBA RETRO Composição 5679 SINAPI CHI 0,9841000 38,63 38,01 CAP. 0.28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN, 6.674 KG, PROFUNDIDADE Auxillar ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA Composição 96536 SINAPI 1,7600000 46,94 82,61 m Auxiliar BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. Composição SINAPI KG 5.4296000 89998 6.22 33,77 Auxiliar AF 01/2015 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA Composição 0.1760000 89995 SINAPI  $m^2$ 552.86 97.30 Auxilian ESTRUTURAL, AF\_01/2015 Composição PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 97735 SINAPI 0.3332000 1.534.51 511.29 m<sup>2</sup> Auxiliar LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/Mª. AF\_01/2018 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM Composição 94115 SINAPI CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO m3 0.4290000 84,08 35.07 Auxiliar DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO Composição 88628 SINAPI 1,7272000 319,74 552.25 COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2014 Auxilian Composição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 88309 SINAPI 64.5870000 17,25 1.114.12 Auxiliar Composição 88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 64,5870000 13,35 862,23 Auxilian PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO Insumo 00004720 SINAPI m<sup>3</sup> 0.9900000 70,22 69.51 PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE 00007258 SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO \*5 X 10 X 20\* CM UN 4,466,0000000 0.26 1.161.16 Insumo

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

LIMPEZA GERAL

Descrição

LIMPEZA GERAL

SERVENTE

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

Quant.

1,0000000

0.3500000

Und

m

Valor Unit. (R\$)

4.62

13.21

-~

Total (RS)

4.62

4.62





## 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 QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

DATA: MAIO/2019

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

: MAIO/20	019			P.D.L. 20 0507			RA 26.1 CE	
			DI JU A	B.D.I.:	26,85%	SINAF	PI 02/2019	
		T	Planilha Orçamentária Sintética					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$
1.1	00110001070	7 - 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.690,80
1,1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	616,32	781,80	4.690,80
0	o povincia de la companya de la comp							1.000,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				11, 11, 11, 10, 10, 11	5.930,69
2.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	598,97	5,28	6,70	4.013,10
2.2	C3373	SEINFRA	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	М	77,81	7,50	9,51	720.07
2.3	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	2,58	359,83	456,44	739,97
					2,00	555,65	430,44	1.177,62
3		-	MOVIMENTO TERRA			ASSESSMENT THREE SECTION SECTI		40.75
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	0,83	38,71	10.10	40,75
					0,00	30,71	49,10	40,75
4			FUNDAÇÃO		***************************************	7.0		000.04
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRÁ ARGAMASSADA	m³	0,41	368,38	407.00	362,21
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,28	480,39	467,29 609,37	191,59 170,62
5					11+++++++++++++++++++++++++++++++++++++			
J	A DESCRIPTION OF THE PROPERTY		PAREDES E PAINÉIS					33.550,21
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	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	m²	419,59	5,19	6,58	2.760,93
5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	419,59	27,63	35,05	14.706,77

So de

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

Hats



## 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 QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

A: MAIO/20	19	NO-OL		DES	ONERADA	SEINF	RA 26.1 CE	
ii iii ii oi Lo				B.D.I.:	26,85%	SINA	PI 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	7.090,0
6	The second second		ESQUADRIAS					
6.1	C2210	SEINFRA						7.959,8
		OLINI IVA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	8,10	11,99	15,21	123,20
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	3.903,9
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	3.932,66
7		2 W 2 W 2 W 1 W 1 W 1	PISOS REVESRIMENTOS					
7.1	04000		PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm					31.644,0
7.2	C1089	SEINFRA	P/ TRAFEGO LEVE	m²	257,74	72,06	91,41	23.560,01
1.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	92,40	32,50	41,23	2 000 05
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								
8.1	04045	T 050 155 1	PINTURA			117		28.620,19
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	24,48	16,30	20,68	506,25
	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	700,33	17,88	22,68	
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	2,52	17,67	22,41	15.883,48
8.5	C1041	CEINEDA	DEMADOACÃO DE OUADRA TIBO ESCALAR A		2102	17,07	24,41	56.47



C1041

C1911

8.5

8.6

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101 536.284-21

11,55

13.46

161,42

335,39

m²



56,47

2.364,80

5.725,11

14,65

17,07

SEINFRA DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA

SEINFRA PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO



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 QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

**DATA: MAIO/2019** 

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

n. mni0/20	110		DL W. O.	B.D.I.:	26,85%	SINA	PI 02/2019	
			Planilha Orçamentária Sintética					
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com	Total (R
8.7	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"			(R\$)	BDI (R\$)	rotal (it
			THE NOVACOR	m <sup>2</sup>	171,60	18,76	23,80	4.084,0
9			INCTAL AGE OF STREET					
9.1	PMPE 03	Próprio	INSTALAÇÃO ELETRICA					6.602,9
	I WII L OO	Proprio	LUMINÁRIA PAREDE,TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA LED	UN	2,00	81,21	103,01	206,02
9.2	PMPE 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	16,00	315,18	399,81	6.396,9
						0.01.0	000,01	0.550,5
10			INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
10.1	C0348	SEINERA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					1.504,08
	00010	OLINI IVA	DACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	752,04	1.504,08
11	The state of the s							neo no
11.1	C1628	OFINEDA	SERVIÇOS DIVERSOS					10.197,6
		SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	500,00	4,62	E OC	
11.2	PMPE 01	Próprio	TELA DE ARAME	m²			5,86	2.930,00
				JIF	144,00	39,79	50,47	7.267,68
_					Total Ge	eral (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 N° 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. 211620923-7 CPF 101-536.284-21

Página 3 de 3



# 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 QUADRA DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO

ENDEREÇO: ZONA RURAL PEREIRO-CE

**DATA:** MAIO/2019

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA B.D.I.: 26,85% 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	400 014
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.690,80	781,80	781,80	781,80	781,80	781,80	180 DIA
2 .	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.930,69	5.930,69			101,00	701,00	781,80
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		
3	ESQUADRIAS	7.959,82		3.979,91	3.979,91			
5	PISOS REVESRIMENTOS	31.644,08					15.822,04	15.822,0
B.	PINTURA	28.620,19						28.620,1
6	INSTALAÇÃO ELETRICA	6.602,98					3.301,49	3.301,49
)	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1.504,08				376,02	376,02	752,04
2	SERVIÇOS DIVERSOS	10.197,68			-	2.549,42	2.549,42	5.098,84
	Custo Mensal Custo Acumulado		6.753,24 6.753,24	21.717,93 28.471,17	21.717,91 50.189,08	3.707,24 53.896,32	22.830,77 76.727,09	54.376,40 131.103,4
							Total Geral (R\$)	

ARTHUR NUNES DE FREITAS ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7 Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

× 2 d



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

	ONA RURAL, PERE		DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	0.0000000000000000000000000000000000000	OS SOCIAIS: ONERADA	BANCOS U SEINFRA	
ATA: MAIO/20		IIIO OL		B.D.I.:	26,85%	SINAPI-	
The second secon			Planilha Orçamentária Analítica				
1	III I WASHINGTON	1000000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		TO STATE OF THE ST	Works Control World	paragon?
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	1,0000000	616,32	616,32
Insumo	12510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	н	24,0000000	25,68	616,32
THOUSE THE PARTY OF THE PARTY O	12.010	OLIN 101	ENGAINEGADO DE CENVIÇOS		24,000000	20,00	010,52
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÂTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	m <sup>e</sup>	1,0000000	5,28	5,28
			ESCOVAÇÃO)			1000	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,4000000	13,21	5,28
2.2	Chilina	Dance	Decodata	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código C3373	Banco SEINFRA	Descrição RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,0500000	17,83	0,89
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	0.5000000	13,21	6,61
madino	12545	QCHII IV	OLIVILIVIE .		0,000000	10/21	0,01
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m <sup>±</sup>	1,0000000	359,83	359,83
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	2,4000000	17,83	42,79
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	24,0000000	13,21	317,04
3	04.00	Derre	MOVIMENTO TERRA			Males II-II	W-14-19
3.1	Código C1256	Banco SEINFRA	Descrição ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,71	Total
Composição Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	m³	2,9300000	13,21	38,71 38,71
Insumo.	12043	DEINFRA	SERVENIE		2,9300000	13,21	30,71
4			FUNDAÇÃO				
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>a</sup>	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>a</sup>	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,0000000	13,21	118,89
V32			VENTANG-MANUS	26.74			
4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	m <sup>a</sup>	1,0000000	480,39	480,39
Composição			ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		- 8		
Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m <sub>a</sub>	0,3000000	362,02	108,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	17,83	151,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	12081	SEINFRA	TUOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,42	98,70
		AND MAIN AND					
5	2000	124	PAREDES E PAINES	2000	V&075005	49.49 (1944)	27
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	m <sup>a</sup>	1,0000000	47,29	47,29
Insumo	10109	SEINFRA	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) AREIA MEDIA	ma	0,0150000	51,00	0,77
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	m³ KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,48	1,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10.50
				15-17-			17.00
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	m <sup>a</sup>	1,0000000	5,19	5,19
			ESP.= 5mm P/ PAREDE				
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
5.3	CARTON	Dance		11-4	0	Walan Helt mer	W-4-1 40-0
3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m <sup>a</sup>	1,0000000	27,63	27,63
Composição	00404	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0250000	714,24	17,86
Composição Composição	C0164						
Composição Composição Auxiliar		SEINERA	DEDREIRO	н	0.4000000	17.83	7.13
Composição Composição Auxiliar Insumo	12391	SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO SERVENTE	н	0,4000000	17,83 13,21	7,13 2.64
Composição Composição Auxiliar		SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO SERVENTE	н	0,4000000 0,2000000	17,83 13,21	7,13 2,64







#### 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

			DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO		OS SOCIAIS:		JTILIZADO:
	IA RURAL, PERE	IRO-CE			ONERADA		A 26.1 CE -02-2019
ATA: MAIO/2019	,		Planilha Orçamentária Analítica	B.D.I.:	26,85%	SINAFI	-02-2019
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
Composição	95957	SINAPI	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 FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 Mª, 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
Composição Auxillar	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
omposição Auxiliar omposição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	0,0900000	9,95	0,89
Auxiliar omposição	96545	SINAPI	DE 8 MM - MONTAGEM. AF _06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	2,8500000	9,66	27,53
Auxiliar omposição	96546 96547	SINAPI	DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50	KG KG	6,6000000 1,3200000	7,91	52,20 9,31
Auxiliar omposição Auxiliar	92874	SINAPI	DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017  LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>a</sup>	1,0000000	22,87	22,87
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO EM ESTROTORAS. AF_122015  CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA  0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m²	1,1030000	296,99	327,57

ESQUADRIAS Código Banco Descrição Und Quant. Valor Unit

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101 536.284-21



Total



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
CAETANO

	NA RURAL, PER		DA ESCOLA DO SÍTIO CAETANO	DES	ONERADA	SEINFRA	26.1 CE
ATA: MAIO/201			2007 - 24 - 24 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25 - 25	B.D.I.:	26,85%	SINAPI-	02-2019
			Planilha Orçamentária Analitica				
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,0800000	17,83	1,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,8000000	13,21	10,57
6.2	Código	Banco	Descripte	Und	Ounnt	Valor Unit	Total
			Descrição  PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E		Quant.		
Composição	C3659	SEINFRA	DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,0000000	379,95	379,9
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>2</sup>	0,0010000	55,00	0,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	UN	1,0000000	352,45	352,4
Insumo	12543	SEINFRA	DOBRADIÇAS, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) SERVENTE	Н	0.2500000	13,21	3,30
SI AMANAMAN WA			OCWATTE.		0,250000		
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	596,2
Composição Auxiliar	98764	SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5490 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG -	CHP	3,8200000	3,44	13,14
Composição Auxiliar	98765	SINAPI	CHP DIURNO, AF_06/2018  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	СНІ	0,6700000	0,09	0,06
composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	7,0000000	17,16	120,1
omposição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	11,5000000	13,35	153,5
omposição	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4,5000000	17,23	77,53
Auxillar Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			16,92	
			TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14	KG	3,3700000	10.0000	57,02
Insumo	00007167	SINAPI	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)	м	6,7407000	17,43	117,49
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO ACC GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	М	1,4318000	28,10	40,23
7			PISOS E REVESTIMENTOS				
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm	m <sup>a</sup>	1,0000000	72,06	72,06
**************************************			P/TRÁFEGO LEVE				
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,1250000	55,00	6,88
Insumo Insumo	10445	SEINFRA SEINFRA	CALCETEIRO	Н	0,6250000	17,83	11,14
Insumo	12543	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND SERVENTE	KG H	3,7500000	0,46	1,73
			PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e =6,0 cm		0,8750000	13,21	11,56
Insumo	16201	SEINFRA	P/ TRÁFEGO LEVE	m <sup>a</sup>	1,0500000	38,82	40,76
7.2	CAR	Darres	Name and the second sec	- 17500	742755	76 N 1953	
omposição	Código C1611	Banco SEINFRA	Descrição  LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>3</sup>	1,0000000	32,50	32,50
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H <sub>3</sub>	0,0332000	51,00	1,69
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,0360000	19,64 76,75	0,71 3,38
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0.46	5,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	13,21	14.53
7.3	Côdigo	Banco	Beautite	0			
			Descrição PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	C1915	SEINFRA	1:4, ESP.= 1.5cm	m <sup>a</sup>	1,0000000	36,47	36,47
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,0182000	51,00	0,93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insumo Insumo	12391 12543	SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO	Н	1,0000000	17,83	17,83
mount	12040	OEINFRA	SERVENTE	Н	1,1500000	13,21	15,19
8	nave aprova	120100-0000	PINTURA	-			
8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500000	14,52	5,08
	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1.45
Insumo Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	1907 0.00	



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:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

TA. WAIO			Planilha Orçamentária Sintética		SONERADA 26,85%		RA 26.1 CE I-02-2019	
Item	Código	Parra						-
1	Coulgo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit	Total (R
1.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Seattle Control		(1/2)	com BDI (R\$)	
	COM CONTAC	Proprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	C 00	1 4400		8.599,8
2				MLO	6,00	1.129,92	1.433,30	8,599,8
			SERVIÇOS PRELIMINARES	100				
2.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM F/OLL LYAMENTO F/OLL					8.878,0
0.0		SOLITAGE	LEGGGVAGAGI	m²	1.291,87	5,28	0.70	
2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			5,20	6,70	8.655,5
2.3	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m³	2,78	44,98	57,06	158,63
			E DANCENO, INCLUSIVE DATENTES	m²	4,20	11,99	15,21	63,88
3			MOV/Mercen and				10,21	03,00
3.1	C1256	SEINFRA	MOVIMENTO TERRA					20.00
		1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,50	38,71	10.10	73,65
4					1,00	30,71	49,10	73,65
4.1	C0054	SEINFRA	FUNDAÇÃO	17 H 12 H				
	00004	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0.70	000.00		653,73
4.2	C4592	SEINFRA	JALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TLIOI O CERÂMICO EURADO CA	101	0,76	368,38	467,29	355,14
			ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,49	480,39	609,37	000.50
						100,00	008,37	298,59
5			PAREDES E PAINES					
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA					14.630,85
	55070	OLINITA	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	27.05	17.00		1-11000,00
5.2	C0776	OFINED.	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3		27,05	47,29	59,99	1.622,73
	00770	SEINFRA	ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	040.47			
5.3	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ADCAMACCA DE CIMENTO E COMENTO E	III:	312,47	5,19	6,58	2.056,05
			REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	312,47	27,63	25.05	
					012,71	21,03	35,05	10.952,07





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:** MÁIO/2019

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

Item 6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
6.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				Tour DDI (IVO)	6.361,81
6.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	UN	5,00	665,45	844,12	4.220,60
6.3	72144	CINIADI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA,	m³	0,10	1.247,33	1.582,24	158,22
	72144	SINAPI	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,00	05.40		War and the second
6.4	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OI4	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)	m²	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
			12 - 2 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 -	UN	8,00	38,05	48,27	386,16

7,1	C4439	SEINFRA	PISOS E REVESTIMENTOS  CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE					118.543,4
		OLIVITOR.	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	502,21	73,53	93,27	46.841,13
7.2	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	895,29	6,69	8,49	7.601,01
7.3	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	502,21	20,29	05.74	
7.4	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ABELA CA		002,21	20,29	25,74	12.926,89
_			IF LINEIRAR, IRAÇU 1:5 - H=/cm. FSP= 3cm	M	346,98	3,78	4,79	1.662,03
7.5	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	393,08	99,30	125,96	49.512,36



Arthur Nunes de Freitas Engenheire Civil CREA. 211626923-7

CPF 101-536.284-21



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

INSTALAÇÃO, AF\_11/2017

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

**DATA:** MAIO/2019

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

UN

43,00

SEINFRA 26.1 CE

			DI W	B.D.I.:	26,85%		RA 26.1 CE PI-02-2019	
Item	0/ 1		Planilha Orçamentária Sintética			OH W	1 02 2010	
8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R
8.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA			14)	COM DDI (Na)	24.922,0
8.2	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	481,00	37,20	47,19	
0.2			CHAPISCO CLAPCAMACCA DE CIVITATA DE 2,01 A 3 m	m²	10,34	85,78	108,81	22.698,3
8.3	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/	m²	5,80			1.125,10
8.4	C2116	OFINERA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3		3,00	9,93	12,60	73,08
0.4	02110	SEINFRA	[LOF-3   III  1   P   1   E   U	m²	5,80	22,39	28,40	164.70
8.5	88492	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,	-	3.00	22,00	20,40	164,72
			DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,80	7,97	10,11	58,64
8.6	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA,					00,01
		ORALI	INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	5,80	70,21	89,06	516,55
8.7	C1916	CEINIEDA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO					010,00
0.1	01910	SEINFRA	1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	5,80	38,81	49,23	005.50
•						00,01	49,23	285,53
9.1	01015		PINTURA					
	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA	- 2				29.041,02
9.2	C1614	SEINFRA	ILATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	810,92	16,30	20,68	16.769,83
9.3	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	344,70	17,88	22,68	7.817,80
9.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	18,36	13,46	17,07	313,41
9.5	C2464	SEINFRA	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	m²	47,88	17,67	22,41	1.072,99
			THE THE THE POAG DENIAUS SIMASSA	m²	132,77	18,21	23,10	3.066,99
10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					,50
0.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E					9.879,75
and the	01010	SINAPI	INSTALAÇÃO AF 11/2017	LIM	42.00	05.40		

Arthur Nunes de Freita Engenheiro Civil ( CREA. 211626923-7 7 CDE 101 FOC 301 5-

44,63

1.919,09

35,18



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:** MÁIO/2019

**ENCARGOS SOCIAIS:** 

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

B.D.I.: 26,85%

SINAPI-02-2019

		T	Planilha Orçamentária Sintética	D.D.I.,	20,00%	SINAF	1-02-2019	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	A	Valor Unit.	Valor Unit	
10.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	Olid	Quant.	(R\$)	com BDI (R\$)	Total (R\$
10.3	C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	PT	29,00	197,35	250,34	7.259,86
			T. SHARE TONE TON 2004	UN	40,00	13,81	17,52	700,80

11.1	C1948	SEINFRA	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					6.107,3
11.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	PT	7,00	182.00	230,87	1.616,0
11.3	C1618	U		UN	2,00	11,03	13,99	27,98
	C1018	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	450.04		
1.4	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	01,	2,00	458,91	582,13	1.164,2
11.5	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	PT	7,00	168,89	214,24	1,499,68
11.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	38,50	48,84	97,68
1.7	C3059	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE	UN	2,00	592,86	752,04	1.504,08
377.0	00000	SEINFRA	METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	155,75	197,57	197,57

12				LIMPETA CERAL					
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA GERAL			il maecum.		3.316,70
					m²	565,99	4,62	5,86	3.316,70
							Total Geral (R\$)	231.0	008,12

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

Página 4 de 4

PROPOSTA VALIDA POR 60 DIAS
TP N° 25.04.01-2019
DATA DA ABERTURA 14/05/2019
09:00 HORAS

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



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 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

Total Geral (R\$)

231.008,12

Cronograma Físico-Financeiro

tem	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	CODICO				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.599,80		60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.878,04	1.433,30 8.878,04	1.433,30	1.433,30	1.433,30	1.433,30	1.433,30
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				0.001,01	E0 074 74	4402400
3	COBERTURA	24.922,01					59.271,71	59.271,71
É	PINTURA	29.041,02					-	24.922,01
)	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.879,75				0.400.04	14.520,51	14.520,51
E .	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	6.107,34				2.469,94	2.469,94	4.939,87
2	LIMPEZA GERAL	3.316,70				1.526,84	1.526,84	3.053,66
	Custo Mensal	0.010,70				829,18	829,18	1.658,34
	Custo Acumulado		10.711,86 10.711,86	9.075,59 19.787,45	8.748,72 28.536,17	12.621,07 41.157,24	80.051,48 121.208,72	109.799,40 231.008,12

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211620923-7

CPF 101-536.284-21

ENGENHEIRO CIVIL CREA-RN 211626923-7





#### 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

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

	ONA RURAL, PERE	IRO-CE			ONERADA	SEINFRA	
ATA: MAIO/20	19		No. 11 - O	B.D.I.;	26,85%	SINAPI-	02-2019
1			Planilha Orçamentária Sintética ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	Código	Валсо	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,0000000	1.129.92	1,129,92
Insumo	12510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	Н	44,0000000	25,68	1.129.92
						- Control of the Cont	
2	WEST TO THE		SERVIÇOS PRELIMINARES		100		E III 0000000
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÂTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	12543	SEINFRA	ESCOVAÇÃO) SERVENTE	Н	0.4000000	13,21	5,28
Insuno	12043	SEINFRA	SERVENIE	- 11	0,4000000	13,21	0,20
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>a</sup>	1,0000000	44,98	44,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	3,0000000	13,21	39,63
	E 1/2000			1000	4 7		
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	C2210 12391	SEINFRA SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES PEDREIRO	m² H	1,0000000 0,0800000	11,99 17,83	11,99
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0.8000000	13,21	1,43 10,57
magning	12045	CEMINA	GENTENTE	- "	0,0000000	19,61	10,07
3			MOVIMENTO DE TERRA		1900000	- AND THE REST OF	
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	2,9300000	13,21	38,71
-			FUNDAÇÃO				
4.1	Código	Banco	FUNDAÇÃO Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>a</sup>	1,0000000	368,38	368.38
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m <sup>a</sup>	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	9,0000000	13,21	118,89
4.0	01-11	20000	Barrette C	2000		14-111-14	
4.2	Código	Banco	Descrição ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sup>a</sup>	1,0000000	480,39	480,39
Composição	00474	CEINEDA		4.5	D 2000000	202.22	400.00
Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	m <sup>a</sup>	0,3000000	362,02	108,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	8,5000000	17,83	151,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	12081	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
omposição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	mª			
composição			DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m	1,0000000	47,29	47,29
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	$m_2$	0,0150000	51,00	0,77
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO SERVENTE	н	1,0000000	17,83 13,21	17,83
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	14,80 10,50
		101	Villaria del		2.5)900000	V. 10	10,00
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	mª	1,0000000	5,19	5,19
A Library Comments of the Comm			ESP.= 5mm P/ PAREDE		- 1/02 (1/2004)		
Insumo	10109	SEINFRA SEINFRA	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	KG H	2,4300000 0,1000000	0,46 17,83	1,12 1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,1500000	13,21	1,78
		100000000000000000000000000000000000000			100000	10/61	1,00
5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Total (R\$
omposição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1,0000000	27,63	27,63
11, 100, 300, 300, 300, 300, 300, 300, 3	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO É AREIA PEN. TRACO 1:3	m³	0.0250000	714,24	17,86
composição			A THE STREET AND SECURITY OF SECURITY OF THE S				
omposição Auxiliar		OF INCOM					
omposição Auxiliar Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	17,83	7,13
omposição Auxiliar		SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO SERVENTE	H	0,4000000 0,2000000	17,83 13,21	7,13 2,64
omposição Auxiliar Insumo Insumo	12391		SERVENTE			. HOW PERSON	
omposição Auxiliar Insumo	12391					. HOW PERSON	

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 HESIQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9551-1801 - CEP: 59920-000

	NA RURAL, PER		D LAGOA DOS MARINHEIROS		OS SOCIAIS: ONERADA 26,85%	SEINFRA	1TILIZADO: \ 26.1 CE \ 02-2019
			Planilha Orçamentâria Sintética	DID:III	20,0070		00.000
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	290,80	290,80
Auxiliar Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000000	30,18	60,36
Auxiliar Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1.0000000	314,29	314,29
Auxiliar	01121	OLINI IVA	TOTOMICKTO DE MADEROLE - 13 CH		1,000000	314,25	314,23
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m <sup>3</sup>	1,0000000	1.247,33	1.247,33
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	KG	60,0000000	5,08	304,80
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Н	12,3000000	14,52	178,60
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	11,50	13,80
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6235000	51,00	31,80
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	н	4,8000000	17,83	85,58
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Н	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m²	0,8780000	76,75	67,39
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,5000000	17,83	133,73
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0.46	150,70
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	М	0,6000000	16,44	9,86
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000000	11,26	22.52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	12,0000000	13,21	158,52
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1º DE 3A, - L = 30cm	M	5,0000000	8,07	40,35
	728(5-00)(5)		and the second s				1000000
6.3	Código	Banco	Descrição RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA,	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Composição	72144	SINAPI	CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	1,0000000	65,49	65,49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	2,2000000	16,42	36,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	2,2000000	13,35	29,37
MUARIGI							E4100
6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	1,0000000	70,53	70,53
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	н	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	11942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000000	22,00	22,00
6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	1,0000000	96,12	96,12
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	1,1900000	14,52	17,28
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Н	1,1900000	17,83	21,22
Insumo	11715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÀ	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	Total
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	14,52	30,18 5,08
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	3,41	17,73
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	11,26	1,13
	1.0.67	STATE OF THE PARTY	The OC	110	0,10,000	11,20	1,10
6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Cl	1,0000000	314,29	314,29
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	н	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sub>3</sub>	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	14	0,5000000	17,83	8.92
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	22,55	115,01
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	1,4000000	13,21	18,49
Insumo	11919	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	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	0.2500000	14,52	3.63
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	н	0,2500000	17,83	4,46
	11028	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000000	29.06	29,06
Insumo	11020						

PISOS REVESTIMENTOS



8.3

Composição

Composição

Auxiliar

Insumo

Insumo

Código

C0781

C0171

12391

12543

Banco

SEINERA

SEINERA

SEINERA

SEINFRA

#### 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

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

SEINFRA 26.1 CE DESONERADA ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE SINAPI-02-2019 B.D.I. 28 85% Planilha Orcamentária Sintética Descrição 7.1 Código Banco Und Quant. Valor Unit. (R\$) Total (RS) CERÁMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE Composição C4439 SEINERA m<sup>2</sup> 1,0000000 73,53 73,53 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO Composição C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 0,0200000 625,00 12,50 Auxiliar CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 1,1000000 Insumo 16500 SEINFRA m<sup>2</sup> 39.40 43.34 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 11328 SEINFRA LADRILHISTA 0,5700000 17,83 10,16 Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE 0.5700000 13.21 7.53 Insumo Valor Unit Total Código Descrição Und Quant. 7.2 Banco REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, Composição C1123 SEINFRA ma 1,0000000 6.69 6.69 ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO 0,1690000 0,48 10118 SEINFRA KG 2.86 Insumo 3,57 LADRILHISTA 0,2000000 17,83 11328 SEINFRA Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE 0,2000000 13.21 264 Insumo Quant. Valor Unit Total 7.3 Código Banco Descrição Und REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, C2181 SEINFRA 1,00000000 20,29 20,29 mi Composição TRACO 1:3 - ESP= 3cm SEINERA 0.0365000 Insumo 10109 AREIA MEDIA m 51.00 1.86 CIMENTO PORTLAND 14.5800000 0.46 Insumo 10805 SEINERA KG 6.71 0.2500000 17.83 12391 PEDREIRO Insumo SEINERA H 4.46 Insumo 12543 SEINERA SERVENTE 0.5500000 13.21 7 27 Código Valor Unit 7.4 Und Quant Total Banco Descrição REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ Composição C2186 SEINFRA M 1.0000000 3.78 3,78 PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm 10109 SEINFRA AREIA MEDIA m3 0.0026000 51.00 0,13 Insumo Insumo SEINFRA CIMENTO PORTLAND KG 0.6100000 0,46 0.28 10805 Insumo 12391 SEINFRA PEDREIRO H 0,1000000 17,83 1.78 Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE 0,1200000 13,21 Código Valor Unit 7.5 Banco Descrição Und Quant. Total CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE C4434 SEINFRA 99,30 Composição 1.0000000 99,30 m 30x30cm (900 cm\*) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE Composição C4429 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 0.0200000 625,00 12,50 m Auxiliar CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 16500 SEINFRA Insumo 1.1000000 39.40 43.34 cm2) - PEI-5/PEI-4 11328 Insumo SEINFRA LADRILHISTA H 1,4000000 17.83 24.96 12543 SEINFRA SERVENTE 1,4000000 Insumo 13.21 18 49 COBERTURA Código Banco Descrição RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA Valor Unit Total 8.1 Und Quant. SEINFRA 1.0000000 Composição C2200 37.20 m<sup>2</sup> 37.20 12391 SEINFRA 1.1000000 17.83 19.61 Insumo PEDREIRO H 12543 SEINFRA SERVENTE 1,1000000 13,21 14,53 Insumo H Insumo SEINFRA TELHA CERÂMICA COLONIAL 6,0000000 UN 3.06 8.2 Código Banco Descrição Valor Unit Total Und Quant. LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m Composição SEINFRA 1,0000000 85.78 85.78 m Composição C0840 SEINFRA CONCRETO PIVIER., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 0.0300000 m3 332.08 9,96 Auxilian Composição C1603 SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO 0,0300000 194.83 m<sup>3</sup> 5.84 Auxilian Insumo 10169 SEINERA ACO CA-60 KG 0.7400000 4.64 3,43 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m Insumo 18265 SEINERA m2 1.00000000 24.13 24.13 Insumo 12391 SEINFRA PEDREIRO H 0.3500000 17.83 6.24 Insumo 11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" M 1.3000000 16 44 21.37 11728 SEINFRA PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) 0.0300000 Insumo KG 11.26 0.34 11846 SEINFRA SARRAFO DE 1"X4" 0.9700000 Insumo M 4.60 4.74 12543 SEINFRA SERVENTE 0.3500000 13.21 4.62 Insumo 11916 SEINFRA TABUA DE 1º DE 3A. - L 0,6500000 Insumo 8.07 5 25

Arthur Nunes de Freitas

Valor Unit

9.93

362.02

17,83

13,21

Total

9.93

2.17

4.48

3,30

Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

Quant.

1,0000000

0.0060000

0.2500000

0.2500000

Und

m

m

H

H

6

Descrição

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/

TETO

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN: TRAÇO 1:4

PEDREIRO

SERVENTE



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

BANCOS UTILIZADO: SEINFRA 26.1 CE SINAPI-02-2019 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS ENCARGOS SOCIAIS: ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DATA: MAIO/2019 DESONERADA 20 0504

JATA: MAIO/201	9		Planilha Orçamentária Sintética	B.D.I.:	26,85%	SINAPI-	72-2019
				PE-9070 =	18/1/19/2	W. A.	
8.4	Código	Banco	Descrição REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2116	SEINFRA	ESP=5 mm P/ TETO	W <sub>z</sub>	1,0000000	22,39	22,39
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	ma	0.0061000	51.00	0,31
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	0,7600000	13,21	10,04
8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88492	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	m <sup>a</sup>	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	95218	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 LMIN - CHP DIURNO, AF .09/2016	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	СНІ	0,0506000	17,81	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0220000	13,35	0,29
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3700000	17.93	6,63
8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m <sup>a</sup>	1,0000000	70,21	70,21
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,1920000	15,81	3,03
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,9480000	17,25	16,35
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	5,62	1,46
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m <sup>±</sup>	1,1250000	37,22	41,87
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	12,20	7,50
8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	1,0000000	38,81	38,81
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0182000	51,00	0,93
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insumo	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	7,81	2,34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	1,1500000	13,21	15,19

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	1,1500000	13,21	15,19
9			PINTURA				
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	- 1	0.1200000	12.08	1,45
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	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>a</sup>	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0.0500000	12,78	0,64
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0.3500000	14,52	5,08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	- 1	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	Ľ	0,1700000	16,96	2,88
9.3	Côdigo	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	н	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
9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,67	17,67
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	12,78	0.51
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Н	0.3500000	14,52	5,08



AR HOR NONES DE PRETAS - ME
AF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
CNPJ: 28.432.1790001-75
RUA DEPUTADO HESIQUIO FERNANDES, 432, SALA 04
TELEFONE: (84) 9.9651-1801 - CEP: 59920-000

	NA RURAL, PER		O LAGOA DOS MARINHEIROS		OS SOCIAIS: ONERADA		TILIZADO: 4 26.1 CE
ATA: MAIO/20		EINO-GE		B.D.I.:	26.85%	SINAPI-	
111 11 11 11 11 11 11 11			Planilha Orçamentária Sintética	D.D.I	20,0076	Oliffe I-	02-2019
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	1.	0.1600000	24.40	2.42
	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1600000	21,46	3,43
Insumo				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
(98) in					120,785	100000000000000000000000000000000000000	
9.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	C2464	SEINFRA	TINTA À ÔLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA	m <sub>2</sub>	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 SUPERFICIES	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	н	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Ĺ	0,1700000	18,42	3.13
10		1	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	V. S.		LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E				
Composição	97610	SINAPI	INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	1,0000000	35,18	35,18
Composição	4444				*********	90,000	5033
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	0,0690000	13,65	0,94
Composição	(2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-	10000000		1.		90073-91	29/3/267
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	17,41	2,88
	***********	W. 1907		260		Gen yer	2000 000
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
	100		The street last 1 of 1 of 1 of 1 of 10	411	-,000000		2,76
10.3	Côdigo	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	н	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10356	SEINFRA		- 10/5			100 Con 100 Co
			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/TAMPA PARAF, 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0080000	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			Strategy and Address of the Control		
			LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	2,5000000	13,21	33,03
40.0	04.0			99009	C4200000000	100000000000000000000000000000000000000	
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	н	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
							30.00
11	7.15		INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS				
11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	182,00	182,00
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	н	3,0000000	14,52	43.56
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>a</sup>	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		
Insumo	10884	SEINFRA				0,46	1,15
			COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,60	6,40
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Н	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 SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,28	2.28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	2,5000000	13,21	33,03
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL 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
ALCOHOLD SOLUTION							20,10
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 PLASTICO				
Insumo	12320	SEINFRA	WAS DEPOSITED FOR THE PROPERTY OF THE PROPERTY	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo			ENCANADOR ELTA DE VEDAÇÃO	Н	0.2500000	17,83	4,46
uisuiio	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,20	0,07
44.2	014			***	W007000 -	1428200000000000000000000000000000000000	196 199
11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total





#### 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

ENCARGOS SOCIAIS: BANCOS UTILIZADO: OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS SEINFRA 26.1 CE ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE DESONERADA SINAPI-02-2019 B.D.I.: **DATA: MAIO/2019** 26.85% Planilha Orcamentária Sintética LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS UN 1.0000000 458,91 458,91 Composição C1618 SEINERA 3.3000000 14 52 47 92 н 10043 SEINEDA AJUDANTE DE ENCANADOR Insumo 2.0000000 0.18 Insumo 10301 SEINERA **BUCHA PLASTICA 8MM** UN 0.38 3.3000000 17.B3 58.84 Insumo 12320 SEINERA **ENCANADOR** H 2.0000000 16.06 32,12 ENGATE CROMADO Insumo 11091 SEINERA UN 1,1200000 0.20 0.22 FITA DE VEDAÇÃO M Insumo 11180 SEINERA LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA UN 1,0000000 163,97 163.97 Insumo 11343 SEINERA 3,44 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS UN 2 00000000 1.72 Insumo 11579 SEINERA SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" UN 1,00000000 85,90 85,90 SEINFRA Insumo 11864 66,14 66,14 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2 UN 1.0000000 Insumo 12132 SEINERA Código Descrição Und Quant. Valor Unit Total 11.4 Вапсо PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO 1,00000000 168,89 168,89 PT C1950 SEINFRA Composição 3,0000000 14,52 43.56 AJUDANTE DE ENCANADOR H 10043 SEINFRA Insumo 0.0040000 55.00 0,22 10108 SEINFRA AREIA GROSSA Insumo 10441 SEINFRA CAL HIDRATADA KG 3 0000000 1.10 3.30 Insumo 1.38 CIMENTO PORTLAND KG 3.0000000 0.46 10805 SEINFRA Insumo 3 0000000 53.49 SEINFRA ENCANADOR H 17.83 Insumo 12320 1.0000000 5.80 5.80 Insumo 11282 SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM UN 2,0000000 2,80 1,40 Insumo 11283 SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM UN JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM UN 1,0000000 1,90 1,90 Insumo 11284 SEINERA 2,5000000 13.21 33,03 H SEINFRA SERVENTE Insumo 12543 1,0000000 10,45 10,45 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4') UN Insumo 12012 SEINFRA TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') 1,0000000 2,91 2,91 SEINFRA UN 12013 Insumo 12193 SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) M 0.3300000 8.54 282 Insumo TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) M 1,5000000 3.08 4 62 12194 SEINFRA Insumo TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) 0.5000000 5 24 2 62 SEINFRA Insumo Und Quant. Valor Unit Total 11.5 Código Banco Descrição C2093 SEINFRA RALO SECO PVC RÍGIDO UN 1.0000000 38.50 38.50 Composição 14.23 10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR H 0.9800000 14.52 Insumo 0.9800000 17.83 17,47 Insumo 12320 SEINFRA **ENCANADOR** H 11770 SEINFRA RALO SECO PVC 10 CM UN 1.00000000 6 80 6.80 Insumo Valor Unit Total Und Quant. 11.6 Código Banco Descrição BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA 1,0000000 592,86 UN 592.86 Composição C0348 SEINERA 2,0000000 14,52 29,04 10043 SEINERA AJUDANTE DE ENCANADOR Insumo H BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA UN 1,0000000 293,29 293,29 10171 SEINERA Insumo BUCHA PLASTICA 8MM UN 2,0000000 0,18 0.36 SEINFRA 10301 Insumo 1,0000000 190,00 190,00 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA UN 10406 SEINFRA Insumo 2,0000000 17,83 35,66 12320 SEINFRA ENCANADOR Insumo ENGATE CROMADO UN 1,00000000 16.06 16.06 11091 SEINFRA Insumo FITA DE VEDAÇÃO M 0.5600000 0.20 0,11 11180 SEINFRA Insumo 11579 SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS UN 2 0000000 1.72 3 44 Insumo Insumo 11925 SEINFRA TAMPA PLASTICA PARA BACIA LIN 1,00000000 24.90 24.90 Total 11.7 Código Banco Descrição Und Quant. Valor Unit TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/TORNEIRA DE SEINFRA UN 1,0000000 155,75 155,75 Composição C3059 METAL - PADRÃO POPULAR 10108 SEINFRA AREIA GROSSA ma 0,0180000 55,00 0,99 Insumo 3,3500000 0,46 1,54 CIMENTO PORTLAND KG SEINFRA Insumo 10805 0,7500000 0,20 0,15 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO 11180 M Insumo 1,5000000 SEINFRA PEDREIRO H 17.83 26,75 12391 Insumo 19,82 12543 SEINFRA SERVENTE 1,5000000 13,21 Insumo 1,0000000 12,83 SEINFRA SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) UN 12.83 17603 Insumo TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m 1,0000000 61,52 UN 61.52 12497 SEINERA Insumo (PADRÃO POPULAR) Insumo 12501 SEINFRA TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4°, CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) UN 1.00000000 28.72 28,72 17981 SEINFRA VÁLVULA PVC P/ TANQUE UN 1.0000000 3 44 3 44 Insumo

SERVIÇOS DIVERSOS Código Banco Descrição Und Quant Valor Unit Total 12.1 C1628 SEINFRA LIMPEZA GERAL 1.0000000 9.25 9 25 Composição m² Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE 0.3500000 13.21 4.62

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

> > Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211625923-7 CPF № 19536.284-21

1



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 QUADRA DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

ENDEREÇO: ZONA RURAL, PEREIRO-CE

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

DESONERADA

SEINFRA 26.1 CE

			Planilha Orçamentária Sintética		V-10-			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit. (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					5.472,6
1.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÈS	6,00	719,04	912,10	5.472,6
2		ESE N	SERVIÇOS PRELIMINARES	No.				1.368,88
2.1	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	204,31	5,28	6,70	1,368,8
3			MOVIMENTO DE TERRA					612,77
3.1	C1256	SEINERA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>a</sup>	12,48	38,71	49,10	612,77
- Colonia	-	1 23411111111111111111111111111111111111			1 1991.00			1000000
4			FUNDAÇÃO				***************************************	5.829,6
4.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,82	368,38	467,29	3.654,2
4.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m <sub>a</sub>	3,57	480,39	609,37	2.175,45
5			PAREDES E PAINES	-				78.019,0
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m <sup>a</sup>	387,17	47,29	59,99	23.226,3
5.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	mª	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	28.572,8
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	20.855,8
6			FOOUADDIAG					0.000.0
6.1	C1364	SEINFRA	ESQUADRIAS FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00	19.09	24,22	2.935,3
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	2.891,8
-								
7.1	C1611	SEINFRA	PISOS REVESTIMENTOS		107.40	20.00	44.00	11.153,2
7.2	C1915	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	m²	127,48	32,50 36,47	41,23	5.256,00
	Section		1:4, ESP.= 1.5cm		121,110	00,111	10,00	0.007,22
8			PINTURA					37.172,6
8.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	959,01	17,88	22,68	21.750.3
8.2	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	М	161,42	11,55	14,65	2.364,80
8.3	C1911		PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	395,29	13,46	17,07	6.747,60
8.4	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	265,12	18,76	23,80	6.309,8
9			INSTALAÇÃO ELETRICAS					7 242 21
9.1	PMPE 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÈNCIA DE 100W BIVOLT -	UN	16,00	315,18	399,81	6.396,96
9.2	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,	UN	1,00	161,06	204,30	204,30
9.3	C0540	SEINFRA	C/BARRAMENTO CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	М	100,00	5,05	6,41	641,00
10		0-0-0	Wertal Apare Limball lead					
10.1	C0657	SEINFRA	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS  [CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	6.00	50,34	63,86	383,16
	00007	SEMITO	TOTAL IN DE MEMINIO DESERVOLANDERTO DE 23011	IVI	0,00	30,34	63,66	303,10
11			SERVIÇOS DIVERSOS	100	and the same			2.930,00
11.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	500,00	4.62	5.86	2.930,00

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 № 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 Engenheira Civil CREA. 211620923-7 CPF 101-536.284-21

67 7



# 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 QUADRA DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS

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

ENCARGOS SOCIAIS:

BANCOS UTILIZADO:

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

SEINFRA 26.1 CE SINAPI-02-2019

Total Geral (R\$)

153.119,57

Cronograma Fisico-Financeiro	Cronograma	Fisico-Financeiro
------------------------------	------------	-------------------

tem	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	00 0110				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.472,60		60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIA
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.368,88	912,10 1.368,88	912,10	912,10	912,10	912,10	912,10
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			33,000,01	2.935,38		
7	PISOS E REVESTIMENTOS	11.153,22				2.300,30	- F F70 04	120000
1	PINTURA	37.172,61				18.586,31	5.576,61	5.576,61
).	INSTALAÇÃO ELETRICAS	7.242,26				10.000,31	0.004.40	18.586,30
0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	383,16				05.70	3.621,13	3.621,13
1	SERVIÇOS DIVERSOS	2.930,00				95,79	95,79	191,58
	Custo Mensal	2.300,00	5.000.55			732,50	732,50	1.465,00
	Custo Acumulado		5.808,58 5.808,58	42.836,45 48.645,03	39.921,61 88.566,64	23.262,08 111.828,72	10.938,13 122.766,85	30.352,72 153.119,57

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

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

Página 1 de 1

2 2-2



### 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

NDEREÇO: ZC ATA: MAIO/20	ONA RURAL, PERE		DA ESCOLA DO LAGOA DOS MARINHEIROS		OS SOCIAIS: ONERADA 26,85%	BANCOS UTILIZADO SEINFRA 26.1 CE SINAPI-02-2019	
	425		Planilha Orçamentária Analítica	p.o.iii	6.10, 50.07.70	CHAPT.	2010
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	12510	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS		28,0000000	25,68	
msumo:	12310	SEINFRA	ENGARREGADO DE SERVIÇOS	Н	28,0000000	25,68	719,0
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				
	Obdes	-			2000000	10.00	
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,28	5,28
animenaa.			ESCOVAÇÃO)		- 3311111111111111111111111111111111111	38.38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
3			MOVIMENTO DE TERRA				50000000
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	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	13,21	38,71
01-000-00-0		-01.00-1.00	Tennostonie III II I				
4	- Sept. 1		FUNDAÇÃO				
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>a</sup>	1,0000000	368,38	368,38
Insumo	10109	SEINFRA					
			AREIA MEDIA	m³	0,3648000	51,00	18,60
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,46	50,37
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m,	1,1000000	66,85	73,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,0000000	17,83	106,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	9,0000000	13,21	118,89
4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/				
Composição .	C4592	SEINFRA	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m,	1,0000000	480,39	480,39
Composição							
	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m <sup>a</sup>	0,3000000	362,02	108,60
Auxiliar		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100					
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	17,83	151,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	9,2000000	13,21	121,53
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,42	98,70
× = 0.00							
5			PAREDES E PAINES				
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
	000.30	Donoc	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	Ond	donic	Valor Offic	1 Ocas
Composição	C0073	SEINFRA		m²	1,0000000	47,29	47,29
or in commercial		23.63.7 (20.023.7)	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)		A Party Control Control		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>2</sup>	0,0150000	51,00	0,77
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	12081	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	m²	1,0000000	5,19	5,19
AGA			ESP,= 5mm P/ PAREDE	3005	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	н	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	5.7			
				Н.	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	mª	1,0000000	27,63	27,63
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	m <sup>a</sup>	0.0250000	714,24	17,86
Auxillar			CATON AND THE CONTROL OF CONTROL	10	0,0230000	114,24	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Н	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	0,2000000	13,21	2,64
5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
62326		2000	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE	41.0	200000000000000000000000000000000000000		, oth
Composição	95957	SINAPI	CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25	m <sup>2</sup>	1,0000000	1.920,72	1.920,73
		511/228	MPA. AF_01/2017	///	1,000000		
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E				
ammada Za	92414	SINAPI	ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A	mª	1,9300000	83,33	160,82
	0.00		0,25 M³, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	400	1,2000000	00100	100,02
omposição Auxiliar			RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015				
			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM				
Auxiliar			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO FOM				200000-000
Auxiliar omposição	92451	SINAPI		m <sup>2</sup>	2.2400000	100.76	945.00
Auxiliar	92451	SINAPI	GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	$m_x$	2,2400000	108,75	243,60
Auxiliar omposição	92451	SINAPI	GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	ms	2,2400000	108,75	243,60
Auxiliar omposição Auxiliar			GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA				
Composição Auxiliar Composição	92451 92509	SINAPI	GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M³, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	m <sup>a</sup>	2,2400000 4,9700000	108,75	243,60 165,94
Auxiliar omposição Auxiliar			GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA				
Auxiliar omposição Auxiliar omposição			GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÂREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M³, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA				



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	KG	4,0500000	11,42	46,25
Composição Auxillar	92776	SINAPI	UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO	KG	2,3000000	9,98	22,95
Composição			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE				
Auxiliar	92777	SINAPI	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 ACO 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 Auxillar	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 Auxillar	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)	mª	1,1030000	296,99	327,57

6			ESQUADRIAS				
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	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11162	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000000	13,11	13,11
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000000	0,15	0,90
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0586	SEINFRA	CADEADO MÉDIO	UN	1,0000000	15,25	15,25
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000	15,25	15,25
6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m <sup>e</sup>	1,0000000	379,95	379,95
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m <sup>a</sup>	0,0010000	55,00	0,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000000	352,45	352,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Н	0,2500000	13,21	3,30

7			PISOS REVESTIMENTOS				172,01-07
7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	1,0000000	32,50	32,50
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m²	0,0332000	51,00	1,69
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	19,64	0,71
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m <sup>a</sup>	0,0440000	76,75	3,38
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,46	5,06
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000000	17,83	7,13





Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	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	m <sup>a</sup>	1,0000000	36,47	36,47
Inches (etc.)	10100	SEINFRA	1:4, ESP.= 1.5cm AREIA MEDIA	m <sup>a</sup>	0,0182000	51,00	0.93
Insumo	10109	(4000) 1000(4) (1000)	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,46	2,52
Insumo	12391	SEINFRA SEINFRA	PEDREIRO	Н	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	н	1,1500000	13,21	15,19
8			PINTURA				
8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	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	Н	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	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
omposição	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	1,0000000	11,55	11,55
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Н	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
omposição	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m²	1,0000000	13,46	13,46
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	н	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
omposição	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m <sub>a</sub> .	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	m. m	7.443.477	INSTALAÇÃO ELETRICAS		The second second	Marie de la Marie de	2659
9.1	Código	Banco	Descrição REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT -	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	PMPE 02	Próprio	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	Н	1,0152928	18,07	38,14
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
omposição	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES,	UN	1,0000000	161,06	161,06
Incumo			C/BARRAMENTO				17,42
Insumo	10040	CEINEDA	A HIDANITE DE EL ETRICICTA	16.1	4 2000000	4.4 EO	
Incumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	14,52	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	10193 10194	SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,60 30,10	30,60 30,10
Insumo Insumo	10193 10194 10195	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN UN UN	1,0000000 1,0000000 1,0000000	30,60 30,10 24,88	30,60 30,10 24,88
Insumo Insumo Insumo	10193 10194 10195 12312	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA	UN UN H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000	30,60 30,10 24,88 18,07	30,60 30,10 24,88 21,68
Insumo Insumo Insumo Insumo	10193 10194 10195 12312 12412	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN UN H UN	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 1,0000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3	10193 10194 10195 12312 12412 Código	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição	UN UN H UN Und	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 1,0000000 Quant,	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN UN UN UN Und M	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 1,0000000 Quant, 1,0000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN UN H UN Und M	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant, 1,000000 0,1100000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	UN UN H UN Und M H	1,000000 1,000000 1,000000 1,200000 1,000000 Quant. 1,000000 0,110000 1,020000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN UN H UN Und M	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant, 1,000000 0,1100000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo Insumo Insumo Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UN UN UN UN UN Und M H M	1,000000 1,000000 1,000000 1,2000000 Quant. 1,000000 0,110000 1,020000 0,110000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 9.3 emposição Insumo Insumo Insumo Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BLETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição	UN UN UN UN UN Und M H M H	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 0,000000 Quant. 1,000000 0,1100000 1,020000 0,1100000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo Insumo Insumo 10 10.1 omposição	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código Co657	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	UN U	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant, 1,000000 0,110000 0,110000 Quant, 1,000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07	30,50 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 9.3 omposição Insumo Insumo Insumo 10 10.1 omposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MMZ AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR	UN UN UN H UN Und M H M H M H	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 Quant. 1,000000 1,020000 0,110000 0,110000 Quant. 1,000000 1,000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99 Total 50,34 14,52
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 9.3 omposição Insumo Insumo Insumo 10 10.1 omposição Insumo Insumo Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	UN U	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 Quant. 1,0000000 0,1100000 1,0200000 0,11000000 Cuant. 1,0000000 1,0000000 1,0300000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 9.3 omposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447 12320	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM ENCANADOR	UN U	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 Quant. 1,0000000 0,1100000 0,1100000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00 17,83	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99 Total 50,34 14,52 15,45 17,83
Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447 12320 11725	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM ENCANADOR PREGO 15X15	UN U	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 Quant. 1,0000000 0,1100000 0,11000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0000000 0,0000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00 17,83 11,26	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99 Total 50,34 14,52 15,45 17,83 1,01
Insumo Insumo Insumo Insumo 9.3 composição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447 12320	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM ENCANADOR	UN U	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 Quant. 1,0000000 0,1100000 0,1100000 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00 17,83	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99 Total 50,34 14,52 15,45 17,83
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 Iomposição Insumo 10,1 Iomposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447 12320 11725 11784	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BLETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM ENCANADOR PREGO 15X15 REBITES  SERVIÇOS DIVERSOS	UN UN H UN H M H M H KG KG	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0uant. 1,0000000 0,1100000 1,0200000 0,1100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0900000 0,04000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00 17,83 11,28 38,04	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99 Total 50,34 14,52 15,45 17,83 1,01 1,52
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447 12320 11725 11784	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA Banco SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO ELETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM ENCANADOR PREGO 15X15 REBITES  SERVIÇOS DIVERSOS Descrição	UN U	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,2000000 Quant. 1,0000000 1,0200000 1,0200000 1,0200000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0900000 0,0400000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00 17,83 11,26 38,04	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 Total 50,34 14,52 15,45 17,83 1,01 1,52
Insumo Insumo Insumo Insumo 9,3 omposição Insumo	10193 10194 10195 12312 12412 Código C0540 10042 10356 12312 Código C0657 10043 10447 12320 11725 11784	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO BLETRICISTA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS Descrição CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 AJUDANTE DE ELETRICISTA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 ELETRICISTA  INSTALAÇÕES HIDRAULICAS Descrição CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm AJUDANTE DE ENCANADOR CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM ENCANADOR PREGO 15X15 REBITES  SERVIÇOS DIVERSOS	UN UN H UN H M H M H KG KG	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0uant. 1,0000000 0,1100000 1,0200000 0,1100000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 0,0900000 0,04000000	30,60 30,10 24,88 18,07 36,37 Valor Unit 5,05 14,52 1,44 18,07 Valor Unit 50,34 14,52 15,00 17,83 11,28 38,04	30,60 30,10 24,88 21,68 36,37 Total 5,05 1,60 1,47 1,99 Total 50,34 14,52 15,45 17,83 1,01 1,52

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

Arthur Nunes de Freitas Engenheiro Civil CREA. 211626923-7 CPF 101-536.284-21

Página 3 de 3