

1292  
b.



**COPAGEL**  
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

## **PROPOSTA DE PREÇOS**

### **Carta Proposta de Preços**

- **Declarações**
- **Planilha de preços Unitários**
- **Planilhas de composição de preços**
- **Planilha de encargos sociais**
- **Planilha de BDI**
- **Cronograma Físico e Financeiro**

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL; copagel@copagelconstrutora.com.

*[Handwritten signatures and initials]*



**COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**  
RUA D. PEDRO II, 159 - PAREDÕES, CEP: 59.618-110 - MOSSORÓ - RN.  
CNPJ: 16.731.373/0001-72 - INSC. ESTADUAL: 20.274.865-0  
TELEFONE: (84) 3316-2874 - EMAIL: copagel@copagelconstrutora.com

1292  
b-

Mossoró/RN, 19 junho de 2020.

A

PREFEITURA DO ARACATI

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 05/2020

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA COM ARENINHA NA LOCALIDADE DE OUTEIRO

O objetivo desta instrução é a definição de procedimentos para preparação e apresentação de proposta para a execução da construção de escola com 12 salas de aula com Areninha na comunidade do Outeiro em Aracati

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA – EPP, com escritório na Rua Dom Pedro II, 159, no Bairro Paredões, na Cidade de Mossoró – Estado do Rio Grande do Norte, inscrita no CNPJ sob o Nº. 16.731.373/0001-72, por intermédio de seu representante legal infra-assinado o Sr. SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO, Inscrito no CPF sob o Nº. 064.354.364-36, portador da Carteira de Identidade Nº. 002.189.447 – SSP/RN, residente e domiciliado na Rua Raimundo Falcão freire, 16, Abolição, na Cidade de Mossoró – Estado do Rio Grande do Norte. Vem através desta, apresentar e submeter à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços relativa ao processo licitatório da concorrência pública TP 04/2020, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

Execução do objeto em questão, o valor para execução dos serviços **totaliza a importância de R\$1.869.512,03 (UM MILHÃO OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, QUIENTOS E DOZE REAIS E TRES CENTAVOS);**

Com base na data de apresentação da proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento.

Anexo está à planilha orçamentária.



**COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP**  
RUA D. PEDRO II, 159 - PAREDÕES, CEP: 59.618-110 - MOSSORÓ - RN.  
CNPJ: 16.731.373/0001-72 - INSC. ESTADUAL: 20.274.865-0  
TELEFONE: (84) 3316-2874 - EMAIL: copagel@copagelconstrutora.com

1293  
R.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunística do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares.

O prazo de execução dos serviços desta proposta é de **360 (TREZENTOS E SESENTA)** dias corridos após o início do serviço.

A validade da presente proposta é de **60 (SESENTA DIAS)** corridos após a apresentação da mesma.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização, para o cumprimento das obrigações assumidas.

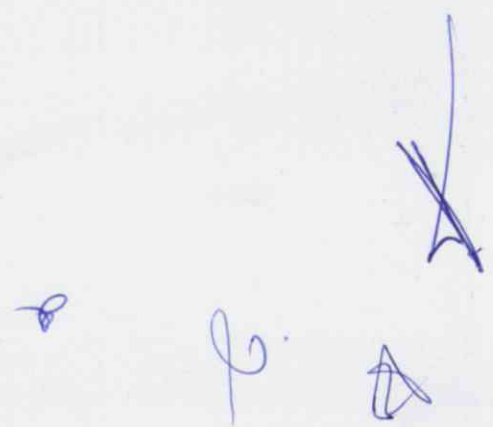
Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Atenciosamente,

COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

  
SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
RG: 002.189.447 SSP/RN  
CPF: 064.354.364-36  
SOCIO-GERENTE





1294  
B.

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA


À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

Referência: Tomada de Preço nº 05/2020 – SEDUC/CELOS

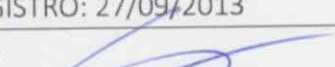
Prezados Senhores,

Conforme o disposto no Edital em epígrafe e de acordo com as Resoluções CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo

– CAU, declaramos que o(s) Responsável(eis) Técnico(s) pelas obras, caso venhamos a ser contratados, será(ão):


NOME : SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 2116671280
DATA DO REGISTRO: 08/08/2017
ASSINATURA: 

Declaramos, também, que em conformidade com o disposto na Qualificação Técnica do Edital em epígrafe e de acordo com as Resoluções CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, que o(s) preposto(s), se viermos a ser contratados, será(ão):

NOME : STEFANO CHARLES MARTINS DA SILVA
ESPECIALIDADE: ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 211294643
DATA DO REGISTRO: 27/09/2013
ASSINATURA: 

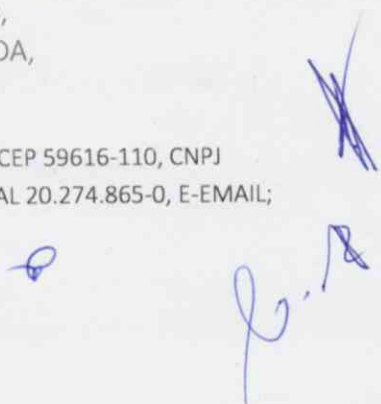
Declaramos, outo Assim, que o(s) profissional(ais) acima relacionado(s) possui(em) vínculo empregatício com o Proponente, mediante registro em carteira de trabalho e ficha de registro da empresa ou contrato firmado de prestação de serviço devidamente registrado no CREA.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

  
Severino Batista de Lima Neto,  
CREA: 2116671280,  
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,  
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL;

[copagel@copagelconstrutora.com](mailto:copagel@copagelconstrutora.com)



1295  
/

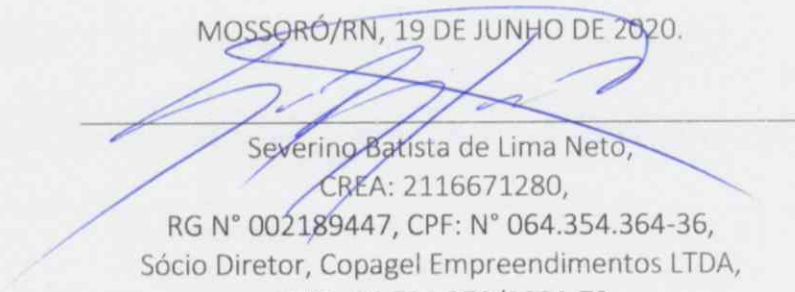


## DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA E DISPONIBILIDADE

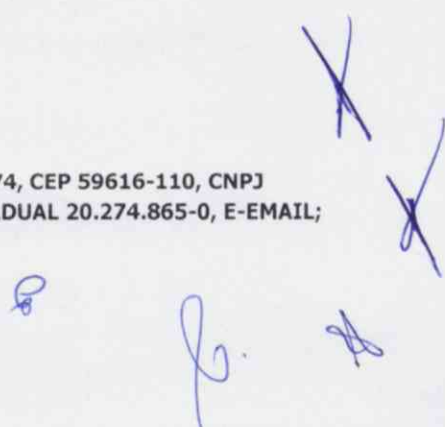
À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati  
Referência: Tomada de Preço nº 05/2020 – SEDUC/CELOS

Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara que concorda e tem disponibilidade para execução das obras e serviços de cada membro.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

  
Severino Batista de Lima Neto,  
CREA: 2116671280,  
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,  
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL; [copagel@copagelconstrutora.com](mailto:copagel@copagelconstrutora.com)





Pag. 06  
COPAGEL CONSTRUTORA.

1296  
80 -

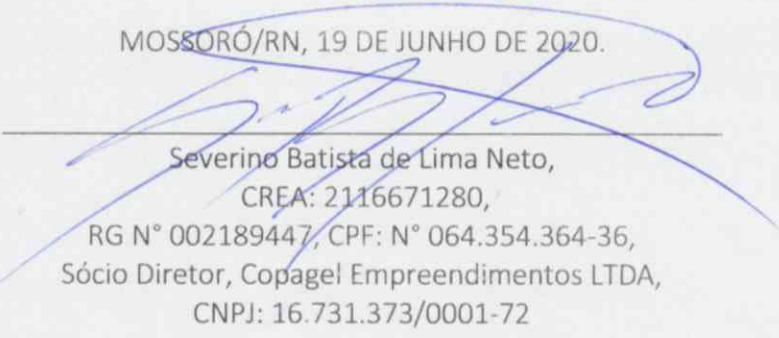
## DECLARAÇÃO DE VISITA A OBRA

À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

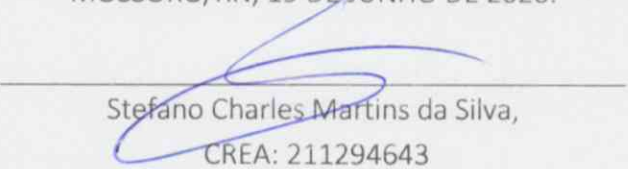
Referência: Tomada de Preço nº 05/2020 – SEDUC/CELOS

Prezados Senhores,  
Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35 Declara para os devidos fins, que os profissionais visitaram os locais onde serão executados os serviços, objeto deste Edital inteirando-se das condições e grau de dificuldades existentes. Não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

  
Severino Batista de Lima Neto,  
CREA: 2116671280,  
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,  
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

  
Stefano Charles Martins da Silva,  
CREA: 211294643  
RG N° 002189447, CPF:064.354.364-36  
Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

1294  
b.

## DECLARAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS TÉCNICO

À Comissão de Licitação.

Referência: Edital da Concorrência nº 05/2019 – SEIFRAN/CELOS

Prezados Senhores,


Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara a relação de equipamentos e maquinários com as respectivas características, ano de fabricação e estado de conservação, que estarão a disposição para a execução do serviço de Construção do Complexo Centro Viva, na tabela abaixo.

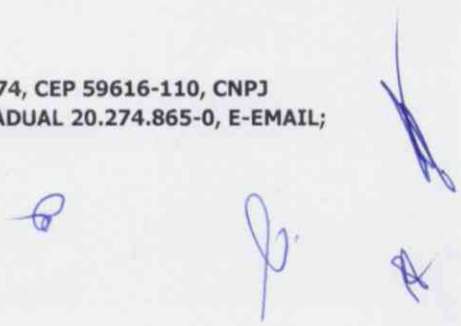
EQUIPAMENTO/ MAQUINÁRIO	FABRICAÇÃO	ESTADO
CAMINHÃO F 4000	2015	BEM CONSERVADO
RETROESCAVADEIRA	2016	BEM CONSERVADA
BETONEIRA MONOFÁSICA 400L	2018	BEM CONSERVADA
MARTELETE	2019	BEM CONSERVADO
SERRA MARMORE	2019	BEM CONSERVADO
FURADEIRA	2019	BEM CONSERVADA
COMPACTADOR	2019	BEM CONSERVADO
MARTELETE	2019	BEM CONSERVADO
CAMINHÃO TOCO	2014	BEM CONSERVADO

FURADEIRA	2019	BEM CONSERVADA
-----------	------	----------------

1298  
b.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

  
Severino Batista de Lima Neto,  
CREA: 2116671280, Sócio Diretor,  
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,  
Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72





1299  
b.



## DECLARAÇÃO QUE ESTARÃO A DISPOSIÇÃO PARA EXECUTAREM OS SERVIÇOS


À Comissão de Licitação.

Referência: Edital da Concorrência nº 05/2019 – SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara que, estarão à disposição para executarem os serviços presente nesse Edital.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.



---

Severino Batista de Lima Neto,  
CREA: 2116671280, Sócio Diretor,  
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,  
Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72



Pag. 10  
COPAGEL CONSTRUTORA.

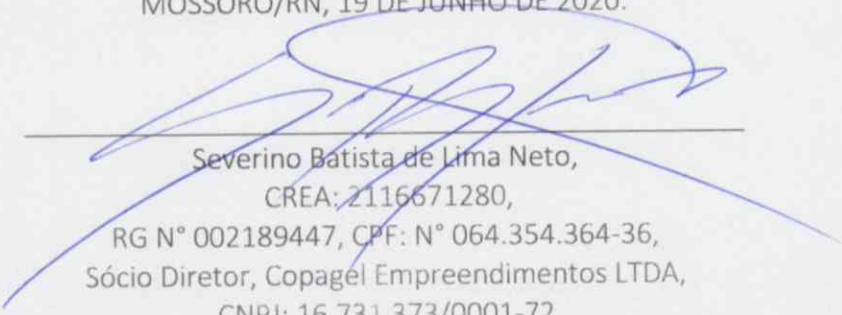
1300  
B.

**DECLARAÇÃO DE QUE NOS PREÇOS OFERECIDOS ESTÃO INCLUÍDOS  
TODAS AS DESPESAS**

À Comissão especial de licitação de obras e serviços de engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati  
Referência: Tomada de Preço nº 05/2020 – SEDUC/CELOS

Prezados Senhores,  
Copagel Empreendimentos Ltda, inscrito(a) no CNPJ nº 16.731.373/0001-72 por intermédio de seu representante legal o(a) Sr Severino Batista de Lima Neto, portador(a) da Carteira de Identidade nº 002189447 e do CPF nº 064.354.364-35, Declara que nos preços oferecidos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, máquinas, equipamentos e ferramentas, além de taxas, impostos encargos sócias e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

MOSSORÓ/RN, 19 DE JUNHO DE 2020.

  
Severino Batista de Lima Neto,  
CREA: 2116671280,  
RG N° 002189447, CPF: N° 064.354.364-36,  
Sócio Diretor, Copagel Empreendimentos LTDA,  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

RUA DOM PEDRO II, 159, PAREDÕES, MOSSORÓ – RN, (84) 3316-2874, CEP 59616-110, CNPJ 16.731.373/000172, INSCRIÇÃO MUNICIPAL 019.882-0, INSCRIÇÃO ESTADUAL 20.274.865-0, E-EMAIL: [copagel@copagelconstrutora.com](mailto:copagel@copagelconstrutora.com)





ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA				
LOCAL: OUTEIRO ARACATI/CE				
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1 SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS =85,20%)   2 SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 84,130%)   3 PESQUISA DE PREÇOS		BDI	BDI DIFE.	DATA BASE
		25,00%		
ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL		%
1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	R\$	245.417,26	12,93%
2	BLOCO I ADMINISTRATIVO	R\$	412.249,78	21,86%
3	BLOCO II	R\$	309.538,48	16,80%
4	BLOCO III	R\$	307.407,69	16,73%
5	BLOCO IV INFANTIL	R\$	353.523,97	19,27%
6	ARENINHA	R\$	241.374,85	12,41%
		TOTAL GERAL	R\$ 1.869.512,03	100,00%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:		um milhão, oitocentos e sessenta e nove mil, quinhentos e doze reais e três centavos		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS  
 Severino Batista de Lima Neto  
 Diretor Técnico  
 CREA: 21.16671280

COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ: 16.731.373/0001-72  
 RUA DOM PEDRO II, 159, MOSSORÓ/RN

Pag. 11  
 COPAGEL CONSTRUTORA

1301  
/20-

Pag. 12  
COPAGEL CONSTRUTORA  
1302  
R.

Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA - COD:01:  
IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos  
Desonerado:  
Horista:  
84,13%  
Mensalista:  
47,86%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOACAL					7.342,77
1.1			PESSOAL					7.342,77
1.1.1	COMP-914534	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01 (PESSOAL)	UN	1	5.874,22	7.342,77	7.342,77
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					28.743,41
2.1			PLACA DE OBRA					1.784,76
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	118,99	148,73	1.784,76
2.2			CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA					17.563,68
2.2.1	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	101,09	54,27	67,83	8.856,93
2.2.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	20	100,72	125,90	2.518,00
2.2.3	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1	3.995,69	4.994,61	4.994,61
2.2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	775,46	969,32	969,32
2.2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	200,00	250,00	250,00
2.2.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.579,86	1.974,82	1.974,82
2.3			PREPARAÇÃO DO TERRENO					8.810,26
2.3.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	50	54,52	68,15	3.407,50
2.3.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	2338,86	1,85	2,31	5.402,76
2.4			LOCAÇÃO DA OBRA					584,71
2.4.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2338,86	0,20	0,25	584,71
3			MOVIMENTO DE TERRA					12.776,32
3.1			TERRAPLANAGEM					12.776,32
3.1.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,26	22,33	27,91	35,16
3.1.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	245,4	41,54	51,92	12.741,16
4			PISOS					9.089,64
4.1			PISOS EXTERNOS					9.089,64
4.1.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	126,28	39,84	49,80	6.288,74
4.1.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	16	15,52	19,40	310,40
4.1.3	C0386	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	48,35	41,21	51,51	2.490,50
5			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.880,24
5.1			TUBOS E CONEXÕES					1.496,04
5.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	74,69	16,03	20,03	1.496,04
5.2			CAIXAS					1.076,91
5.2.1	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3	287,18	358,97	1.076,91
5.3			LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					307,29
5.3.1	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	3	81,95	102,43	307,29
6			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					34.813,32
6.1			TUBOS E CONEXÕES					4.928,50
6.1.1	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,88	14,14	17,67	33,21
6.1.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,97	22,88	28,60	27,74
6.1.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	147,26	25,87	32,33	4.760,91
6.1.4	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1	30,89	38,61	38,61
6.1.5	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1	32,99	41,23	41,23
6.1.6	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1	21,44	26,80	26,80
6.2			CAIXAS					3.437,37
6.2.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9	305,55	381,93	3.437,37
6.3			SUMIDOURO EM ALVENARIA					22.611,76
6.3.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m³	123,73	38,00	47,50	5.877,17
6.3.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	62,64	43,54	54,42	3.408,86

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

6.3.3	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	34,11	106,46	133,07	4.539,01
6.3.4	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	48,96	104,14	130,17	6.373,12
6.3.5	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	48,96	24,12	30,15	1.476,14
6.3.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	9,18	81,70	102,12	937,46
<b>6.4</b>			<b>TANQUE SÉPTICO (1,70 X 2,20)</b>					<b>3.608,09</b>
6.4.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m³	15,54	38,00	47,50	738,15
6.4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	15,54	43,54	54,42	845,68
6.4.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	15,54	4,78	5,97	92,77
6.4.4	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	m²	15,54	28,65	35,81	556,48
6.4.5	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	19,59	23,45	29,31	574,18
6.4.6	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	m²	4,59	90,50	113,12	519,22
6.4.7	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	0,49	81,70	102,12	50,03
6.4.8	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	3,74	18,99	23,73	88,75
6.4.9	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,38	300,71	375,88	142,83
6.5.6	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	0,49	81,70	102,12	50,03
6.6.8	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	2,89	18,99	23,73	68,57
6.6.9	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,29	300,71	375,88	109,00
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>5.047,00</b>
<b>7.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>4.245,59</b>
7.1.1	C2606	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	222,05	15,30	19,12	4.245,59
<b>7.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>539,71</b>
7.2.1	COMP-060975	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	UN	1	431,77	539,71	539,71
<b>7.3</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>261,70</b>
7.3.1	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1	209,36	261,70	261,70
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>43.548,71</b>
<b>8.1</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>4.771,02</b>
8.1.1	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	17	22,11	27,63	469,71
8.1.2	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	78,6	32,93	41,16	3.235,17
8.1.3	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,9	45,13	56,41	1.066,14
<b>8.2</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>2.552,58</b>
8.2.1	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1	350,06	437,57	437,57
8.2.2	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4	311,64	389,55	1.558,20
8.2.3	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	445,45	556,81	556,81
<b>8.3</b>			<b>FIOS CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>9.030,80</b>
8.3.1	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	85	5,79	7,23	614,55
8.3.2	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	388	9,52	11,90	4.617,20
8.3.3	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	18,19	18,56	23,20	422,00
8.3.4	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	75,6	35,74	44,67	3.377,05
<b>8.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>1.553,48</b>
8.4.1	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1	81,38	101,72	101,72
8.4.2	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8	81,38	101,72	813,76
8.4.3	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	2	255,20	319,00	638,00
<b>8.6</b>			<b>SUBESTAÇÃO AÉREA</b>					<b>25.640,83</b>
8.6.1	C4939	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	20.512,67	25.640,83	25.640,83
<b>10</b>			<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>94.838,04</b>
<b>10.1</b>			<b>MURO EM ALVENARIA</b>					<b>1.573,19</b>
10.1.1	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	4,3	292,69	365,86	1.573,19
<b>10.2</b>			<b>ALVENARIA PARA JARDINS</b>					<b>505,91</b>
10.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,24	33,25	41,56	9,97
10.2.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	0,49	437,74	547,17	268,11
10.2.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	4,86	4,78	5,97	29,01
10.2.4	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	4,86	32,73	40,91	198,82
<b>10.3</b>			<b>PÓRTICO DE ACESSO</b>					<b>8.892,33</b>

10.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	8,7	33,25	41,56	361,57
10.3.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	5,94	21,33	28,66	158,36
10.3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	6,59	55,26	69,07	455,17
10.3.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	18,35	85,95	107,43	1.756,48
10.3.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,8	6,99	8,73	181,58
10.3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	156,7	7,30	9,12	1.429,10
10.3.7	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	69,8	8,01	10,01	698,69
10.3.8	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,29	412,71	515,88	149,60
10.3.9	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,41	343,81	429,76	1.465,48
10.3.10	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	3,41	185,10	231,37	788,97
10.3.11	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	3,08	23,45	29,31	90,27
10.3.12	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	4,96	43,54	54,42	269,92
10.3.13	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	23,19	4,78	5,97	138,44
10.3.14	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	23,19	32,73	40,91	948,70
<b>10.4</b>			<b>MURETA PARA GRADIL</b>					<b>32.727,91</b>
10.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	28,99	33,25	41,56	1.204,82
10.4.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	28,99	346,51	433,13	12.556,43
10.4.3	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	108,72	43,60	54,50	5.925,24
10.4.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	217,44	4,78	5,97	1.298,11
10.4.5	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	217,44	32,73	40,91	8.895,47
10.4.6	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	27,83	81,87	102,33	2.847,84
<b>10.5</b>			<b>PINTURA DAS ALVENARIAS</b>					<b>3.205,77</b>
10.5.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	257,22	8,88	11,10	2.855,14
10.5.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	23,19	12,10	15,12	350,63
<b>10.6</b>			<b>GRADIL/PORTÕES</b>					<b>47.932,93</b>
10.6.1	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	181,2	176,15	220,18	39.898,61
10.6.2	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	10,08	448,54	560,67	5.651,55
10.6.3	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	5,04	378,54	473,17	2.384,77
<b>11</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>6.337,81</b>
<b>11.1</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>775,66</b>
11.1.1	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30	13,22	16,52	495,60
11.1.2	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1	224,04	280,05	280,05
<b>11.2</b>			<b>PAISAGISMO</b>					<b>4.827,66</b>
11.2.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	283,98	13,60	17,00	4.827,66
<b>11.3</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>734,50</b>
11.3.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	627,78	0,94	1,17	734,50
<b>Tipo de Licitação</b>				TP	<b>Total sem BDI</b>			<b>196.351,44</b>
<b>Abertura da Licitação</b>				19/06/2020 11:00	<b>Total do BDI</b>			<b>49.065,82</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b>				05/2020	<b>Total Geral</b>			<b>245.417,26</b>
duzentos e quarenta e cinco mil, quatrocentos e dezessete reais e vinte e seis centavos								

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
DIRETOR TÉCNICO



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:02:  
BLOCO I - ADMINISTRATIVO

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos  
Desonerado:  
Horista:  
84,13%  
Mensalista:  
47,86%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>9.790,36</b>
<b>1.1</b>			<b>PESSOAL</b>					<b>9.790,36</b>
1.1.1	COMP-044807	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02 (PESSOAL)	UN	1	7.832,29	9.790,36	9.790,36
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.453,65</b>
<b>2.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>2.453,65</b>
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	390,71	5,03	6,28	2.453,65
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.403,08</b>
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>2.663,16</b>
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	64,08	33,25	41,56	2.663,16
<b>3.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>3.739,92</b>
3.2.1	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	42,72	21,33	26,66	1.138,91
3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	50,63	21,33	26,66	1.349,79
3.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	14,17	49,45	61,81	875,84
3.2.4	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	13,45	22,33	27,91	375,38
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>					<b>97.881,62</b>
<b>4.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>12.418,59</b>
4.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	32,98	55,38	69,22	2.282,87
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	324,5	6,61	8,26	2.680,37
4.1.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,15	393,29	491,61	1.056,96
4.1.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,3	343,81	429,76	4.856,28
4.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m²	11,3	109,18	136,47	1.542,11
<b>4.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>85.463,03</b>
4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	256,28	73,14	91,42	23.429,11
4.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	734,1	6,53	8,16	5.990,25
4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1316,8	6,61	8,26	10.876,78
4.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	653,5	7,32	9,15	5.979,52
4.2.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	31,39	343,81	429,76	13.490,16
4.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m²	31,39	185,10	231,37	7.262,70
4.2.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	165,47	21,45	26,81	4.436,25
4.2.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	54,33	93,95	117,43	6.379,97
4.2.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	13,2	95,95	119,93	1.583,07
4.2.10	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	48,34	99,88	124,85	6.035,24
<b>5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>41.952,88</b>
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>					<b>22.812,57</b>
5.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	473,29	38,56	48,20	22.812,57
<b>5.2</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>10.268,47</b>
5.2.1	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	21,9	375,11	468,88	10.268,47
<b>5.3</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>312,73</b>
5.3.1	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	3,6	69,50	86,87	312,73
<b>5.4</b>			<b>VERGAS</b>					<b>815,39</b>
5.4.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,58	1.124,69	1.405,86	815,39
<b>5.5</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>7.743,72</b>
5.5.1	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	m²	20,06	260,38	325,47	6.528,92
5.5.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40	24,30	30,37	1.214,80
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>16.715,19</b>
6.1			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>9.033,86</b>

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

6.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11	657,01	821,28	9.033,86
<b>6.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7.681,33</b>
6.2.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	12,76	290,00	362,50	4.625,50
6.2.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,36	371,65	464,56	167,24
6.2.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	7,5	244,51	305,63	2.292,22
6.2.4	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	0,36	468,18	585,22	210,67
6.2.5	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m²	1,2	257,14	321,42	385,70
<b>7</b>			<b>VIDROS</b>					<b>1.518,31</b>
<b>7.1</b>			<b>CRISTAL COMUM</b>					<b>1.518,31</b>
7.1.1	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	m²	8,22	147,77	184,71	1.518,31
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>45.777,86</b>
<b>8.1</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					<b>22.934,31</b>
8.1.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	16,6	102,75	128,43	2.131,93
8.1.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	335,09	49,67	62,08	20.802,38
<b>8.2</b>			<b>TELHAS</b>					<b>19.344,53</b>
8.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	335,09	44,03	55,03	18.440,00
8.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	36,95	19,59	24,48	904,53
<b>9.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>3.499,02</b>
9.3.1	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	65,55	22,94	28,67	1.879,31
9.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	65,55	9,66	12,07	791,18
9.3.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19	9,67	12,08	229,52
9.3.5	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,15	77,92	97,40	599,01
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>62.648,54</b>
<b>9.1</b>			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>					<b>5.099,15</b>
9.1.1	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	115,47	9,28	11,60	1.339,45
9.1.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	115,47	26,05	32,56	3.759,70
<b>9.2</b>			<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>39.578,76</b>
9.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1004,05	4,78	5,97	5.994,17
9.2.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	798,47	28,72	35,90	28.665,07
9.2.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	205,58	19,15	23,93	4.919,52
<b>9.3</b>			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>17.970,63</b>
9.3.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	205,58	61,30	76,62	15.751,53
9.3.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	205,58	6,36	7,95	1.634,36
9.3.3	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	M	74,3	6,30	7,87	584,74
<b>10</b>			<b>PISOS</b>					<b>46.159,03</b>
<b>10.1</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>44.249,17</b>
10.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	15,43	273,46	341,82	5.274,28
10.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	149,86	18,42	23,02	3.449,77
10.1.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	149,86	57,46	71,82	10.762,94
10.1.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	149,86	6,38	7,95	1.191,38
10.1.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	126,33	67,90	84,87	10.721,62
10.1.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	55,74	184,42	230,52	12.849,18
<b>10.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>1.909,86</b>
10.2.1	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,8	68,57	85,71	925,66
10.2.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,3	59,20	74,00	984,20
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>25.399,18</b>
<b>11.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>4.226,15</b>
11.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	79,94	16,03	20,03	1.601,19
11.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	29,34	21,71	27,13	795,99
11.1.3	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	10,55	29,31	36,63	386,44
11.1.4	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,29	39,40	49,25	1.442,53
<b>11.2</b>			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>1.314,27</b>

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Rua Dom Pedro II - Paredões - Mossoró / RN  
(84) 98890-0190/copagel@copagelconstrutora.com

Severino Batista de Lima Neto  
Diretor Técnico  
CREA: 2146671280



11.2.1	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1	57,60	72,00	72,00
11.2.2	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5	81,95	102,43	512,15
11.2.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2	96,13	120,16	240,32
11.2.4	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5	78,37	97,96	489,80
<b>11.3</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>19.858,76</b>
11.3.1	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	23,32	29,15	29,15
11.3.2	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR 1/2" OU 3/4"	UN	2	89,32	111,65	223,30
11.3.3	18634	SEINFRA	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP 3cm E ALTURA 10cm	M	23,18	20,08	25,10	581,81
11.3.4	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	6,26	367,42	459,27	2.875,03
11.3.5	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2	286,11	357,63	715,26
11.3.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9	309,95	387,43	3.486,87
11.3.7	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2	339,47	424,33	848,66
11.3.8	C3595	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1	133,56	166,95	166,95
11.3.9	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11	506,82	633,27	6.965,97
11.3.10	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	866,11	1.085,13	1.085,13
11.3.11	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5	356,05	445,06	2.225,30
11.3.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,6	201,64	252,05	655,33
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>6.254,79</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>5.738,90</b>
12.1.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,53	10,82	13,52	128,84
12.1.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	37,81	14,13	17,96	667,72
12.1.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	2,69	22,87	28,58	76,88
12.1.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	43,89	25,84	32,30	1.417,64
12.1.5	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4	12,30	15,37	61,48
12.1.6	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4	13,73	17,16	68,64
12.1.7	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3	21,40	26,75	80,25
12.1.8	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	42	11,79	14,73	618,66
12.1.9	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11	24,16	30,20	332,20
12.1.10	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	7	8,72	10,90	76,30
12.1.11	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	20	10,63	13,28	265,60
12.1.12	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569)	UN	1	19,36	24,20	24,20
12.1.13	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7	13,77	17,21	120,47
12.1.14	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	4	20,30	25,31	101,48
12.1.15	C1580	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	5	26,53	33,16	165,80
12.1.16	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	UN	4	31,09	38,86	155,44
12.1.17	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8	34,94	43,67	349,36
12.1.18	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	2	26,69	33,36	66,72
12.1.19	C2148	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1	38,92	48,65	48,65
12.1.20	C2347	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11	29,79	37,23	409,53
12.1.21	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	22	16,45	20,56	452,32
12.1.22	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4	10,15	12,68	50,72
<b>12.2</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>515,89</b>
12.2.1	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0.4 M, ALTURA INTERNA = 0.4 M. AF 05/2018	UN	1	63,15	78,93	78,93
12.2.2	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2	26,45	33,06	66,12
12.2.3	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4	36,13	45,16	180,64
12.2.4	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	15	10,15	12,68	190,20
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>1.471,08</b>
<b>13.1</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>1.233,56</b>
13.1.1	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1	227,21	284,01	284,01
13.1.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	759,66	949,57	949,57
<b>13.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>90,72</b>
13.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	2	36,29	45,36	90,72
<b>13.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>146,78</b>

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

13.3.1	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	36,80	46,00	92,00
13.3.2	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3	14,61	18,26	54,78
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>					<b>68,77</b>
<b>14.1</b>			<b>GÁS</b>					<b>68,77</b>
14.1.1	92320	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1	28,33	35,41	35,41
14.1.2	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1	26,69	33,36	33,36
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>21.255,68</b>
<b>15.1</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>5.909,30</b>
15.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	272,15	12,56	15,70	4.272,75
15.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,45	18,59	23,23	1.636,55
<b>15.2</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>1.460,56</b>
15.2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5	5,88	7,35	36,75
15.2.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60	8,14	10,17	610,20
15.2.3	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2	19,78	24,72	49,44
15.2.4	C2071	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm C/BARRAMENTO	UN	1	611,34	764,17	764,17
<b>15.3</b>			<b>FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS</b>					<b>7.996,25</b>
15.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1444,7	3,85	4,81	6.949,00
15.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	173,1	4,84	6,05	1.047,25
<b>15.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>1.427,63</b>
15.4.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	11	19,15	23,93	263,23
15.4.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3	19,15	23,93	71,79
15.4.3	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	81,38	101,72	101,72
15.4.4	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1	107,00	133,75	133,75
15.4.5	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3	121,91	152,38	457,14
15.4.6	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4	80,00	100,00	400,00
<b>15.5</b>			<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>					<b>1.099,28</b>
15.5.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7	14,09	17,81	123,27
15.5.2	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3	22,34	27,92	83,76
15.5.3	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3	34,16	42,70	128,10
15.5.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	29	21,08	26,35	764,15
<b>15.6</b>			<b>LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS</b>					<b>3.362,66</b>
15.6.1	00039389	SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	6	64,85	81,06	486,36
15.6.2	COMP-508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49	46,96	58,70	2.876,30
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA</b>					<b>1.327,95</b>
<b>16.1</b>			<b>CABOS</b>					<b>453,72</b>
16.1.1	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	12	30,25	37,81	453,72
<b>16.2</b>			<b>CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO</b>					<b>874,23</b>
16.2.1	00007571	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	4	7,60	9,50	38,00
16.2.2	I7551	SEINFRA	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	5	58,83	73,53	367,65
16.2.3	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2	89,41	111,76	223,52
16.2.4	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1	196,05	245,06	245,06
<b>17</b>			<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>					<b>7.160,03</b>
<b>17.1</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>1.818,00</b>
17.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	101	12,56	15,70	1.585,70
17.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	10	18,59	23,23	232,30
<b>17.2</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.366,11</b>
17.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	357	9,79	12,23	4.366,11
<b>17.3</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>258,00</b>
17.3.1	C2085	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1	115,37	144,21	144,21
17.3.2	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1	33,26	41,57	41,57
17.3.3	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1	57,78	72,22	72,22
<b>17.4</b>			<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>					<b>717,92</b>

1309  
b.

17.4.1	C2486	SEINFRA	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1	24,78	30,97	30,97	
17.4.2	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11	49,96	62,45	686,95	
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>649,36</b>	
<b>18.1</b>			<b>REDE FRIGORIGENA</b>					<b>649,36</b>	
18.1.1	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,6	29,61	37,01	244,26	
18.1.2	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,6	42,54	53,17	350,92	
18.1.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,6	6,57	8,21	54,18	
<b>19</b>			<b>PINTURA</b>					<b>13.076,34</b>	
<b>19.1</b>			<b>FORROS</b>					<b>1.165,68</b>	
19.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	114,62	8,14	10,17	1.165,68	
<b>19.2</b>			<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>10.248,85</b>	
19.2.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	514,11	11,45	14,31	7.356,91	
19.2.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	284,36	8,14	10,17	2.891,94	
<b>19.3</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>1.661,81</b>	
19.3.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	46,2	11,82	14,77	682,37	
19.3.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	46,2	16,96	21,20	979,44	
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>4.286,08</b>	
<b>20.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.286,08</b>	
20.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	390,71	8,78	10,97	4.286,08	
<b>Tipo de Licitação</b>				TP	<b>Total sem BDI</b>				<b>329.835,68</b>
<b>Abertura da Licitação</b>				19/06/2020 11:00	<b>Total do BDI</b>				<b>82.414,10</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b>				05/2020	<b>Total Geral</b>				<b>412.249,78</b>

quatrocentos e doze mil, duzentos e quarenta e nove reais e setenta e oito centavos

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
DIRETOR TÉCNICO

1310  
B

Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:03:  
BLOCO II

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos  
Desonerado:  
Horista:  
84,13%  
Mensalista:  
47,86%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					7.342,77
1.1			PESSOAL					0,00
1.1	COMP-683329	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03 (PESSOAL)	UN	1	5.874,22	7.342,77	7.342,77
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.548,08
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.548,08
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	412,98	4,94	6,17	2.548,08
3			MOVIMENTO DE TERRA					7.886,21
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					3.447,40
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	82,95	33,25	41,56	3.447,40
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					4.438,81
3.2.1	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	55,31	21,33	26,66	1.474,56
3.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	65,67	21,33	26,66	1.750,78
3.2.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	11,83	49,45	61,81	731,21
3.2.5	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	17,28	22,33	27,91	482,28
4			ESTRUTURAS EM CONCRETO					67.521,23
4.1			INFRAESTRUTURA					15.230,26
4.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	31,44	53,82	67,27	2.114,96
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	414	7,25	9,06	3.750,84
4.1.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,76	344,43	430,53	1.188,26
4.1.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	14,52	341,31	426,63	6.194,66
4.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	14,52	109,18	136,47	1.981,54
4.2			SUPERESTRUTURA					52.290,97
4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m²	202,12	73,03	91,28	18.449,51
4.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	342,5	7,14	8,92	3.055,10
4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1040,2	7,25	9,06	9.424,21
4.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	204,1	7,97	9,96	2.032,83
4.2.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	23	341,31	426,63	9.812,49
4.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m³	23	185,10	231,37	5.321,51
4.2.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	158,84	20,75	25,93	4.118,72
4.2.8	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,14	437,74	547,17	76,60
5			PAREDES E PAINÉIS					18.680,50
5.1			ALVENARIA DE ELEVÇÃO					17.579,28
5.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	356	39,51	49,38	17.579,28
5.2			VERGAS					1.101,22
5.2.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,79	1.115,16	1.393,95	1.101,22
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS					6.995,88
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					3.034,88
6.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4	606,98	758,72	3.034,88
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					3.961,00
6.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,4	220,06	275,07	3.961,00
7			VIDROS					2.393,71
7.1			CRISTAL COMUM					2.393,71
7.1.1	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	m²	14,4	132,99	166,23	2.393,71
8			COBERTURA					50.513,64
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA					27.591,08
8.1.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	33,2	95,23	119,03	3.951,79

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

8.1.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	351,88	53,75	67,18	23.639,29
<b>8.2</b>			<b>TELHAS</b>					<b>20.159,88</b>
8.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	351,88	43,44	54,30	19.107,08
8.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	43,95	19,16	23,95	1.052,60
<b>8.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>2.762,88</b>
8.3.1	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	63,2	22,46	28,07	1.774,02
8.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	63,2	9,63	12,03	760,29
8.3.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19	9,63	12,03	228,57
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>56.874,32</b>
<b>9.1</b>			<b>ACABAMENTO PARA TETOS</b>					<b>9.600,00</b>
9.1.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	192	40,00	50,00	9.600,00
<b>9.2</b>			<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>29.187,08</b>
9.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	762,27	4,78	5,97	4.550,75
9.2.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	534,27	28,72	35,90	19.180,29
9.2.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	228	19,15	23,93	5.456,04
<b>9.3</b>			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>18.087,24</b>
9.3.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	228	56,99	71,23	16.240,44
9.3.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	228	6,48	8,10	1.846,80
<b>0</b>			<b>PISOS</b>					<b>48.547,50</b>
<b>10.1</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>46.493,10</b>
10.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	15,09	273,36	341,70	5.156,25
10.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	192	18,42	23,02	4.419,84
10.1.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	192	59,18	73,97	14.202,24
10.1.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	192	6,48	8,10	1.555,20
10.1.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	99,14	67,86	84,82	8.409,05
10.1.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	55,74	183,00	228,75	12.750,52
<b>10.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>2.054,40</b>
10.2.1	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,6	68,50	85,62	308,23
10.2.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,6	54,57	68,21	1.746,17
<b>11</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>806,32</b>
<b>11.1</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>515,14</b>
11.1.1	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	206,06	257,57	515,14
<b>11.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>165,44</b>
11.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017	UN	4	33,09	41,36	165,44
<b>11.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>125,74</b>
11.3.1	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	36,77	45,96	91,92
11.3.2	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	13,53	16,91	33,82
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>20.871,38</b>
<b>12.1</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>6.039,28</b>
12.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,6	12,23	15,28	3.829,16
12.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,1	18,13	22,66	92,90
12.1.3	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	53,25	31,81	39,76	2.117,22
<b>12.2</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>1.379,48</b>
12.2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4	5,85	7,31	29,24
12.2.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	64	8,14	10,17	650,88
12.2.3	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	5	19,04	23,80	119,00
12.2.4	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4	32,10	40,12	160,48
12.2.5	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	UN	1	335,91	419,88	419,88
<b>12.3</b>			<b>FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS</b>					<b>7.717,19</b>
12.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1168,45	3,85	4,81	5.620,24
12.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	87,3	4,82	6,02	525,54
12.3.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	216,15	5,82	7,27	1.571,41
<b>12.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>1.294,84</b>

12.4.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	18,16	22,70	113,50
12.4.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4	18,16	22,70	90,80
12.4.3	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	76,03	95,03	95,03
12.4.4	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	3	96,30	120,37	361,11
12.4.5	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	1	109,72	137,15	137,15
12.4.6	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC	UN	1	109,80	137,25	137,25
12.4.7	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	72,00	90,00	360,00
<b>12.6</b>			<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>					<b>246,03</b>
12.5.1	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4	21,25	26,56	106,24
12.5.2	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	32,38	40,47	40,47
12.5.3	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4	19,87	24,83	99,32
<b>12.6</b>			<b>LUMINARIAS/ACESSÓRIOS</b>					<b>4.194,56</b>
12.6.1	00039389	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	6	58,37	72,96	437,76
12.6.2	COMP-508618	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	UN	64	46,96	58,70	3.756,80
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>811,26</b>
<b>13.1</b>			<b>REDE FRIGORIGENA</b>					<b>811,26</b>
13.1.1	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,8	27,72	34,65	304,92
13.1.2	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,8	39,63	49,53	435,86
13.1.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,8	6,41	8,01	70,48
<b>14</b>			<b>PINTURA</b>					<b>7.739,89</b>
<b>14.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>7.172,73</b>
14.1.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	387,3	11,86	14,62	5.739,78
14.1.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	146,97	7,80	9,75	1.432,95
<b>14.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>567,16</b>
14.2.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	16,8	12,44	15,55	261,24
14.2.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	16,8	14,57	18,21	305,92
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>10.005,79</b>
<b>15.1</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>5.475,40</b>
15.1.1	COMP-899532	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	UN	4	1.095,08	1.368,85	5.475,40
<b>15.2</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.530,39</b>
15.2.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	412,98	8,78	10,97	4.530,39
								<b>247.662,25</b>
<b>Tipo de Licitação</b>				TP				<b>Total sem BDI</b>
<b>Abertura da Licitação</b>				19/06/2020 11:00				<b>Total do BDI</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b>				05/2020				<b>Total Geral</b>
								<b>309.538,48</b>

trezentos e nove mil, quinhentos e trinta e oito reais e quarenta e oito centavos

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
DIRETOR TÉCNICO

902.306152

1312  
b.

Pag. 23  
COPAGEL CONSTRUTORA

COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ:16.731.373/0001-72

Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:04:  
BLOCO III

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos  
Desonerado:  
Horista:  
84,13%  
Mensalista:  
47,86%



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>7.342,77</b>
<b>1.1</b>			<b>PESSOAL</b>					<b>7.342,77</b>
1.1.1	COMP-674485	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04 (PESSOAL)	UN	1	5.874,22	7.342,77	7.342,77
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.548,08</b>
<b>2.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>2.548,08</b>
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	412,98	4,94	6,17	2.548,08
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.886,21</b>
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					<b>3.447,40</b>
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	82,95	33,25	41,56	3.447,40
<b>3.2</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>4.438,81</b>
3.2.1	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	55,31	21,33	26,66	1.474,56
3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m²	65,67	21,33	26,66	1.750,76
3.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	11,83	49,45	61,81	731,21
3.2.4	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	17,28	22,33	27,91	482,28
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO</b>					<b>67.672,76</b>
<b>4.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>15.381,78</b>
4.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	31,44	53,82	67,27	2.114,96
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	414	7,25	9,06	3.750,84
4.1.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,76	388,35	485,43	1.339,78
4.1.4	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	14,52	341,31	426,63	6.194,66
4.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	14,52	109,18	136,47	1.981,54
<b>4.2</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>52.290,97</b>
4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	m²	202,12	73,03	91,28	18.449,51
4.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	342,5	7,14	8,92	3.055,10
4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1040,2	7,25	9,06	9.424,21
4.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	204,1	7,97	9,96	2.032,83
4.2.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	23	341,31	426,63	9.812,49
4.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m²	23	185,10	231,37	5.321,51
4.2.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	158,84	20,75	25,93	4.118,72
4.2.8	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	0,14	437,74	547,17	76,60
			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>18.282,92</b>
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b>					<b>17.152,08</b>
5.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	m²	356	38,55	48,18	17.152,08
<b>5.2</b>			<b>VERGAS</b>					<b>1.130,84</b>
5.2.1	C2668	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,79	1.145,16	1.431,45	1.130,84
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>6.995,88</b>
<b>6.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>3.034,88</b>
6.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4	606,98	758,72	3.034,88
<b>6.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>3.961,00</b>
6.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANÓDIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER. SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,4	220,06	275,07	3.961,00
<b>7</b>			<b>VIDROS</b>					<b>2.393,71</b>
<b>7.1</b>			<b>CRISTAL COMUM</b>					<b>2.393,71</b>
7.1.1	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	m²	14,4	132,99	166,23	2.393,71
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>50.485,49</b>
<b>8.1</b>			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					<b>27.591,08</b>
8.1.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	33,2	95,23	119,03	3.951,79

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

RUA DOM PEDRO II, 159, BAIRRO PAREDÕES/MOSSORÓ/RN  
(84)988900190/ COPAGEL@COPAGELCONSTRUTORA.COM

Severino Batista de Lima Neto  
Diretor Técnico  
CREA:2116671280

8.1.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	357,88	53,75	67,18	23.639,29
<b>8.2</b>			<b>TELHAS</b>					<b>20.131,53</b>
8.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	351,88	43,38	54,22	19.078,93
8.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	43,95	19,16	23,95	1.052,60
<b>8.3</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>2.762,88</b>
8.3.1	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	63,2	22,46	28,07	1.774,02
8.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	63,2	9,63	12,03	760,29
8.3.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19	9,63	12,03	228,57
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					<b>56.574,21</b>
<b>9.1</b>			<b>ACABAMENTO PARA TETOS</b>					<b>9.600,00</b>
9.1.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	192	40,00	50,00	9.600,00
<b>9.2</b>			<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>28.886,97</b>
9.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	712	4,78	5,97	4.250,64
9.2.2	C3037	SEINFRA	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	534,27	28,72	35,90	19.180,29
9.2.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	228	19,15	23,93	5.456,04
<b>9.3</b>			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>18.087,24</b>
9.3.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	228	56,99	71,23	16.240,44
9.3.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	228	6,48	8,10	1.846,80
<b>10.1</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>45.842,06</b>
10.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	15,09	273,36	341,70	5.156,25
10.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	192	16,42	23,02	4.419,84
10.1.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	192	59,18	73,97	14.202,24
10.1.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	192	6,48	8,10	1.555,20
10.1.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	99,14	67,86	84,82	8.409,05
10.1.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	55,74	173,66	217,07	12.099,48
<b>10.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>2.079,96</b>
10.2.1	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,6	74,18	92,72	333,79
10.2.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,6	54,57	68,21	1.746,17
<b>11</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>806,16</b>
<b>11.1</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>515,14</b>
11.1.1	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	208,06	257,57	515,14
<b>11.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>165,44</b>
11.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	4	33,09	41,36	165,44
<b>11.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>125,58</b>
11.3.1	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	36,77	45,96	91,92
11.3.2	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	13,47	16,83	33,66
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>19.878,21</b>
<b>12.1</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>5.642,58</b>
12.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	244,9	12,23	15,28	3.742,07
12.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	47,55	18,13	22,66	1.077,48
12.1.3	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,7	31,81	39,76	823,03
<b>12.2</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>1.369,31</b>
12.2.1	C4782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4	5,85	7,31	29,24
12.2.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	63	8,14	10,17	640,71
12.2.3	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	5	19,04	23,80	119,00
12.2.4	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4	32,10	40,12	160,48
12.2.5	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	UN	1	335,91	419,88	419,88
<b>12.3</b>			<b>FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS</b>					<b>7.190,11</b>
12.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1117,35	3,86	4,82	5.385,62
12.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	144,45	4,83	6,03	871,03
12.3.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	128,4	5,82	7,27	933,46
<b>12.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>1.294,84</b>

COPAGEL EMPREENDIMENTOS



12.4.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	18,16	22,70	113,50
12.4.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4	18,16	22,70	90,80
12.4.3	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	76,03	95,03	95,03
12.4.4	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	3	96,30	120,37	361,11
12.4.5	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	1	109,72	137,15	137,15
12.4.6	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A TIPO AC	UN	1	109,80	137,25	137,25
12.4.7	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	72,00	90,00	360,00
<b>12.5</b>			<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>					<b>245,51</b>
12.5.1	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4	21,25	26,56	106,24
12.5.2	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	32,38	40,47	40,47
12.5.3	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4	19,76	24,70	98,80
<b>12.6</b>			<b>LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS</b>					<b>4.135,86</b>
12.6.1	00039389	SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	6	58,37	72,96	437,76
12.6.2	COMP-508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63	46,96	58,70	3.698,10
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>813,46</b>
<b>13.1</b>			<b>REDE FRIGORIGENA</b>					<b>813,46</b>
13.1.1	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,8	27,72	34,65	304,92
13.1.2	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,8	39,63	49,53	435,86
13.1.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,8	6,61	8,26	72,68
<b>14</b>			<b>PINTURA</b>					<b>7.800,03</b>
<b>14.1</b>			<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>7.172,73</b>
14.1.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	387,3	11,86	14,82	5.739,78
14.1.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	146,97	7,80	9,75	1.432,95
<b>14.2</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>627,30</b>
14.2.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	16,8	13,39	16,73	281,06
14.2.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	16,8	16,49	20,61	346,24
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>10.005,79</b>
<b>15.1</b>			<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>5.475,40</b>
15.1.1	COMP-899532	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	UN	4	1.095,08	1.368,85	5.475,40
<b>15.2</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.530,39</b>
15.2.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	412,96	8,78	10,97	4.530,39
<b>Tipo de Licitação</b>				TP	<b>Total sem BDI</b>		<b>245.961,41</b>	
<b>Abertura da Licitação</b>				19/06/2020 11:00	<b>Total do BDI</b>		<b>61.446,28</b>	
<b>Número do Processo Licitatório</b>				05/2020	<b>Total Geral</b>		<b>307.407,69</b>	
trezentos e sete mil, quatrocentos e sete reais e sessenta e nove centavos								

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
DIRETOR TÉCNICO



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:05:  
BLOCO IV - INFANTIL

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos  
Desonerado:  
Horista:  
84,13%  
Mensalista:  
47,86%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					8.566,56
1.1			PESSOAL					8.566,56
1.1.1	COMP-336619	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05 (PESSOAL)	UN	1	8.563,25	8.566,56	8.566,56
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.510,91
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					2.510,91
2.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	412,98	4,87	6,08	2.510,91
3			MOVIMENTO DE TERRA					8.285,07
3.1			ESCAVAÇÕES DE VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					3.759,93
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	90,47	33,25	41,56	3.759,93
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					4.525,14
3.2.1	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	60,31	21,33	26,66	1.607,86
3.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	70,18	21,33	26,66	1.870,99
3.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	8,63	44,50	55,62	480,00
3.2.4	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	20,29	22,33	27,91	566,29
4			ESTRUTURAS EM CONCRETO					79.912,49
4.1			INFRAESTRUTURA					17.676,41
4.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	37,98	48,06	60,11	2.282,97
4.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	499,9	6,97	8,71	4.354,12
4.1.5	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3	388,19	485,23	1.455,69
4.1.6	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	17,29	334,21	417,76	7.223,07
4.1.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	17,29	109,18	136,47	2.359,56
4.2			SUPERESTRUTURA					62.237,08
4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	m²	235,83	72,99	91,23	21.514,77
4.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	436,3	6,86	8,57	3.739,09
4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1092,9	6,97	8,71	9.519,15
4.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	381,1	7,68	9,60	3.658,56
4.2.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	27,13	334,21	417,76	11.333,82
4.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	27,13	185,10	231,37	6.277,06
4.2.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	180,39	20,35	25,43	4.587,31
4.2.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	14,5	84,47	105,58	1.530,91
4.2.9	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,14	436,64	545,80	76,41
5			PAREDES E PAINÉIS					27.727,07
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					19.882,44
5.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	412,67	38,55	48,18	19.882,44
5.2			DIVISÓRIAS					6.548,22
5.2.1	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	14	374,19	467,73	6.548,22
5.3			ELEMENTOS VAZADOS					149,23
5.3.1	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,8	66,33	82,91	149,23
5.4			VERGAS					1.147,18
5.4.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,82	1.119,20	1.399,00	1.147,18
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.102,50
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					4.365,06
6.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6	582,01	727,51	4.365,06
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					5.737,44
6.2.1	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	6,48	246,50	308,12	1.996,61
6.2.2	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,4	207,83	259,78	3.740,83

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Rua Dom Pedro II, 159, Bairro Paredões, Mossoró/RN  
(84)988900190/ copagel@copagelconstrutora.com

Severino Batista de Lima Neto  
Diretor Técnico  
CREA:2116671280

1317  
E.

7			<b>VIDROS</b>						<b>2.260,80</b>
7.1			<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>2.260,80</b>
7.1.1	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	m²	14,4	125,60	157,00		2.260,80
8			<b>COBERTURA</b>						<b>62.230,60</b>
8.1			<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						<b>28.280,73</b>
8.1.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	33,2	91,50	114,37		3.797,08
8.1.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	364,72	53,71	67,13		24.483,65
8.2			<b>TELHAS</b>						<b>20.814,96</b>
8.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	364,72	43,38	54,22		19.775,11
8.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	43,95	18,93	23,66		1.039,85
8.3			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>3.134,91</b>
8.3.1	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	73,07	22,22	27,77		2.029,15
8.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	73,07	9,61	12,01		877,57
8.3.4	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19	9,61	12,01		228,19
9			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>62.866,51</b>
9.1			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>9.771,28</b>
9.1.1	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 4 P/ TETO	m²	13,42	9,25	11,56		155,13
9.1.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 6, ESP = 20 mm P/ TETO	m²	13,42	26,00	32,50		436,15
9.1.3	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	163,2	45,00	56,25		9.180,00
9.2			<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>33.528,63</b>
9.2.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	625,34	4,75	5,93		4.894,26
9.2.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	m²	633,36	28,71	35,88		22.724,95
9.2.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4	m²	246,74	19,16	23,95		5.909,42
9.3			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>19.556,60</b>
9.3.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	246,74	56,96	71,20		17.567,88
9.3.2	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	246,74	6,45	8,06		1.988,72
10			<b>PISOS</b>						<b>47.270,81</b>
10.1			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>45.121,50</b>
10.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	15,26	273,28	341,60		5.212,81
10.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1 3 - ESP= 3cm	m²	190,04	18,27	22,83		4.338,61
10.1.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	190,04	56,87	71,08		13.508,04
10.1.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	190,04	6,45	8,06		1.531,72
10.1.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	99,14	67,82	84,77		8.404,09
10.1.6	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	55,74	174,04	217,55		12.126,23
10.2			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>2.149,31</b>
10.2.1	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,4	70,76	88,45		477,63
10.2.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,6	52,24	65,30		1.671,68
11			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.509,68</b>
11.1			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.597,27</b>
11.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,12	15,46	19,32		581,91
11.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,88	20,54	25,67		304,95
11.1.3	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	19,69	28,87	36,08		710,41
11.2			<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						<b>761,18</b>
11.2.1	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2	51,44	64,30		128,60
11.2.2	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2	38,69	48,36		96,72
11.2.3	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4	72,47	90,58		362,32
11.2.4	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2	69,42	86,77		173,54
11.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>7.151,23</b>
11.3			<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>7.151,23</b>
11.3.1	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	5,5	186,07	232,58		1.279,19
11.3.1	18634	SEINFRA	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	5,5	18,77	23,46		129,03
11.3.2	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,76	338,02	422,52		743,63
11.3.3	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4	272,93	341,16		1.364,64

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1318  
6.

11.3.4	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	6	307,02	383,77	2.302,62
11.3.5	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	6	161,50	201,87	1.211,22
11.3.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4	9,81	12,26	49,04
11.3.7	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2	28,75	35,93	71,86
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>1.873,03</b>
<b>12.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>1.662,27</b>
12.1.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,78	10,38	12,97	74,96
12.1.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,79	14,27	17,83	103,23
12.1.3	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	14,79	25,31	31,63	467,80
12.1.4	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2	11,93	14,91	29,82
12.1.5	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2	13,16	16,45	32,90
12.1.6	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2	20,27	25,33	50,66
12.1.7	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6	11,37	14,21	85,26
12.1.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6	22,78	28,47	170,82
12.1.9	00001958	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4	7,41	9,26	37,04
12.1.10	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4	9,04	11,30	45,20
12.1.11	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	4	13,01	16,26	65,04
12.1.12	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2	19,01	23,76	47,52
2.1.13	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANEIS	UN	4	29,23	36,53	146,12
12.1.14	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4	31,99	39,98	159,92
12.1.15	C2347	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2	27,63	34,53	69,06
12.1.16	C2359	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)	UN	4	15,39	19,23	76,92
<b>12.2</b>			<b>CAIXAS</b>					<b>210,76</b>
12.2.1	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGAL)	UN	4	33,01	41,26	165,04
12.2.2	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4	9,15	11,43	45,72
<b>13</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>770,40</b>
<b>13.1</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>488,70</b>
13.1.1	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	195,48	244,35	488,70
<b>13.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>157,40</b>
13.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017	UN	4	31,48	39,35	157,40
<b>13.3</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>124,30</b>
13.3.1	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	36,75	45,93	91,86
13.3.2	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	12,98	16,22	32,44
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>18.961,04</b>
<b>14.1</b>			<b>ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>4.882,45</b>
14.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	254,6	12,07	15,08	3.839,36
14.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,65	17,89	22,36	1.043,09
<b>14.2</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>1.304,28</b>
14.2.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5	5,78	7,22	36,10
14.2.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	57	7,94	9,92	565,44
14.2.3	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	6	18,67	23,33	139,98
14.2.4	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4	31,52	39,40	157,60
14.2.5	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	UN	1	324,13	405,16	405,16
<b>14.3</b>			<b>FIOS, CABOS, ACESSÓRIOS</b>					<b>7.436,86</b>
14.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1124,15	3,85	4,81	5.407,16
14.3.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	77,33	4,82	6,02	465,52
14.3.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	215,75	5,80	7,25	1.564,18
<b>14.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>1.252,66</b>
14.4.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	17,67	22,08	132,48
14.4.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4	17,67	22,08	88,32
14.4.3	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1	73,35	91,68	91,68
14.4.4	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	3	90,95	113,68	341,04
14.4.5	00039455	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A TIPO AC	UN	1	103,62	129,52	129,52

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1319  
b.

Pag. 29  
COPAGEL CONSTRUTORA.

14.4.6	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 40 A TIPO AC	UN	1	103,70	129,62	129,62
14.4.7	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 145 KA (TIPO AC)	UN	4	68,00	85,00	340,00
14.5			<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>					<b>325,49</b>
14.5.1	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2	12,95	16,18	32,36
14.5.2	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5	31,50	39,37	196,85
14.5.3	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4	19,26	24,07	96,28
14.6			<b>LUMINÁRIAS/ACESSÓRIOS</b>					<b>3.759,30</b>
14.6.1	00039389	SINAPI	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	6	55,12	68,90	413,40
14.6.2	COMP-508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57	46,96	58,70	3.345,90
15			<b>SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>782,14</b>
15.1			<b>REDE FRIGORÍGENA</b>					<b>782,14</b>
15.1.1	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,8	26,68	33,35	293,48
15.1.2	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,8	38,00	47,50	418,00
15.1.3	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,8	6,43	8,03	70,66
16			<b>PINTURA</b>					<b>10.020,85</b>
16.1			<b>FORROS</b>					<b>145,20</b>
16.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	13,42	8,66	10,82	145,20
16.2			<b>PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>8.949,30</b>
16.2.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	431,35	12,55	15,68	6.763,56
16.2.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	202,01	8,66	10,82	2.185,74
16.3			<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>					<b>926,35</b>
16.3.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	25,2	13,20	16,50	415,80
16.3.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	25,2	16,21	20,26	510,55
17			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>9.883,51</b>
17.1			<b>MOBILIÁRIO</b>					<b>5.353,12</b>
17.1.1	COMP-899532	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	UN	4	1.070,63	1.338,28	5.353,12
17.2			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>4.530,39</b>
17.2.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	412,98	8,78	10,97	4.530,39
					<b>Total sem BDI</b>		<b>282.860,00</b>	
<b>Tipo de Licitação</b>					TP			
<b>Abertura da Licitação</b>					19/06/2020 11:00		<b>Total do BDI</b>	
<b>Número do Processo Licitatório</b>					05/2020		<b>Total Geral</b>	
							<b>353.523,97</b>	

trezentos e cinquenta e três mil, quinhentos e vinte e três reais e noventa e sete centavos

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
DIRETOR TÉCNICO

1320  
B.

COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ: 16.731.373/0001-72

Pag. 30  
COPAGEL CONSTRUTORA  
Pag. COPAGEL CONSTRUTORA



Obra  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA - COD:06:  
ARENINHA

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - CEARA  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,0%

Encargos  
Desonerado:  
Horista:  
84,13%  
Mensalista:  
47,86%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>5.016,61</b>
<b>1.1</b>			<b>PESSOAL</b>					<b>5.016,61</b>
1.1.1	COMP-329338	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	UN	1	4 013,29	5 016,61	5 016,61
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.806,76</b>
<b>2.1</b>			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>2.751,82</b>
2.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1011,7	2,18	2,72	2 751,82
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>252,92</b>
2.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1011,7	0,20	0,25	252,92
<b>2.3</b>			<b>CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>8.802,02</b>
2.3.1	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	95,26	73,92	92,40	8 802,02
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>9.325,94</b>
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>					<b>2.334,98</b>
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	27,24	33,25	41,56	1 132,09
3.1.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	35,76	21,33	26,66	953,36
3.1.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,36	21,33	26,66	249,53
<b>3.2</b>			<b>TERRAPLENAGEM DO CAMPO</b>					<b>6.990,96</b>
3.2.1	C0930	SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	m³	13,35	37,64	47,05	628,11
3.2.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	98,71	44,51	55,63	5 491,23
3.2.3	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	31,23	22,33	27,91	871,62
<b>4</b>			<b>EMBASAMENTO E ALVENARIA</b>					<b>15.136,81</b>
<b>4.1</b>			<b>EMBASAMENTO</b>					<b>7.620,53</b>
4.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	14,3	339,16	423,95	6 062,48
4.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	3,58	348,17	435,21	1 558,05
<b>4.2</b>			<b>MURETA DE ALVENARIA</b>					<b>7.516,28</b>
4.2.1	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m³	44,7	39,37	49,21	2 199,68
4.2.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	89,4	4,78	5,97	533,71
4.2.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	89,4	26,90	33,62	3 005,62
4.2.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	17,88	79,52	99,40	1 777,27
<b>5</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>3.772,46</b>
<b>5.1</b>			<b>DRENAGEM DA ARENINHA</b>					<b>3.772,46</b>
5.1.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	4,95	104,54	130,67	646,81
5.1.2	C4586	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	m²	66	7,04	8,80	580,60
5.1.3	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	55	18,97	23,71	1 304,05
5.1.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55	18,05	22,56	1 240,80
<b>6</b>			<b>PISOS</b>					<b>99.742,83</b>
<b>6.1</b>			<b>BASE PARA GRAMADO</b>					<b>5.631,79</b>
6.1.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	23,39	104,54	130,67	3 056,37
6.1.2	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	23,39	56,51	70,63	1 652,03
6.1.3	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	467,84	1,41	1,76	823,39
<b>6.2</b>			<b>GRAMA SINTÉTICA</b>					<b>63.509,28</b>
6.2.1	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	467,84	108,80	135,75	63 509,28
<b>6.3</b>			<b>PISOS EXTERNO</b>					<b>30.701,76</b>
6.3.1	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	530,45	39,33	49,16	26 076,92
6.3.2	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	90,03	41,10	51,37	4 624,84
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>976,24</b>
7.1			<b>PINTURA DA MURETA</b>					<b>976,24</b>

7.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	89,4	8,74	10,92	976,24
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>30.947,33</b>
<b>8.1</b>			<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>1.497,44</b>
8.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	98	12,23	15,28	1.497,44
<b>8.2</b>			<b>QUADROS/CAIXAS</b>					<b>4.191,62</b>
8.2.1	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1	324,34	405,42	405,42
8.2.2	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10	302,90	378,62	3.786,20
<b>8.3</b>			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.033,68</b>
8.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	686	4,71	5,88	4.033,68
<b>8.4</b>			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>					<b>619,63</b>
8.4.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	18,16	22,70	136,20
8.4.2	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1	76,03	95,03	95,03
8.4.3	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	4	71,20	89,00	356,00
8.4.4	00038117	SINAPI	PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4	6,48	8,10	32,40
<b>8.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>20.604,96</b>
8.5.1	COMP0391 24	Próprio	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4	1.485,21	1.856,51	7.426,04
8.5.2	COMP8957 53	Próprio	LUMINÁRIA PUBLICA DE LED 125W (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M INCLUSIVE POSTE	UN	2	5.271,57	6.589,46	13.178,92
			<b>FECHAMENTOS</b>					<b>61.012,39</b>
<b>9.1</b>			<b>ALAMBRADOS</b>					<b>56.137,86</b>
9.1.1	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m²	178,8	170,88	213,60	38.191,68
9.1.2	COMP-475718	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO	M	92	107,84	134,80	12.401,60
9.1.3	COMP8097	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE 5X5 CM.	m²	178,8	24,81	31,01	5.544,58
<b>9.2</b>			<b>PORTÕES</b>					<b>4.874,53</b>
9.2.1	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	9,66	403,69	504,61	4.874,53
<b>10</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.637,48</b>
<b>10.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>2.453,80</b>
10.1.1	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1	1.963,04	2.453,80	2.453,80
<b>10.2</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.183,68</b>
10.2.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1011,7	0,94	1,17	1.183,68
<b>Tipo de Licitação</b>				TP 05/2020	<b>Total sem BDI</b>			<b>193.117,89</b>
<b>Abertura da Licitação</b>				19/06/2020 11:00	<b>Total do BDI</b>			<b>48.256,96</b>
<b>Número do Processo Licitatório</b>					<b>Total Geral</b>			<b>241.374,85</b>
duzentos e quarenta e um mil, trezentos e setenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos								

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO  
DIRETOR TÉCNICO

1329  
6



Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA - COD:01: IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA

Bancos  
SINAPI - 01/2020 - Ceara  
SEINFRA - 026 - Ceara

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,13%  
Mensalista: 47,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-914534	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5 874,22	5 874,22
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,2617441	11 880,77	3 109,72
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,5234882	5 280,93	2 764,50
				MO sem LS =>		3 190,26	LS =>	2 683,95
				Valor do BDI =>		1 468,55	Valor com BDI =>	7 342,77
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	118,99	118,99
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	0,7779424	33,16	25,79
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,7626885	21,46	16,36
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,4320984	16,44	56,42
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1144032	11,26	1,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5253770	12,55	19,14
				MO sem LS =>		10,39	LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		29,74	Valor com BDI =>	148,73
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	54,27	54,27
Insumo	10527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,6482301	10,47	6,78
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4714401	16,94	7,98
Insumo	11160	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,2946500	7,13	2,10
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,8562950	16,44	30,51
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0883950	11,26	0,99
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4714401	12,55	5,91
				MO sem LS =>		7,54	LS =>	6,35
				Valor do BDI =>		13,56	Valor com BDI =>	67,83
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	100,72	100,72
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0139490	312,95	4,36
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5961281	5,00	2,98
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9667172	16,94	16,37
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0966999	9,57	0,92
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,0966999	2,09	0,20
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	Material	M	3,0254091	1,07	3,23
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0844666	8,20	0,52
Insumo	12373	SEINFRA	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0966999	2,03	0,19
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,6111010	18,76	30,22
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,0966999	11,26	1,08
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4833115	16,94	8,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2083728	12,55	15,16
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0966999	25,54	2,46
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6444781	18,55	11,95
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1928345	15,09	2,90
				MO sem LS =>		22,52	LS =>	18,94
				Valor do BDI =>		25,16	Valor com BDI =>	125,90
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	3 995,69	3 995,69
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO EGRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2893103	312,95	90,53
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRACO 1:4 ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	18,8944663	34,28	647,70
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	110,80	110,80
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	13,3939678	5,00	66,96
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	38,3961271	16,51	633,92
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	28,5738620	16,94	484,04
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	15,25	15,25
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	30,20	30,20
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57

COPAGEL EMPREENDIMENTOS