



PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



**REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITH
MOREIRA BARRETO / CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
FRANCISCA ROCHA SILVA EM JAGUARUANA-CE.**

Novembro/2021
Jaguaruana - Ce

14

1. Introdução

O município de Jaguaruana situa-se na região Leste do Estado do Ceará, na Microregião do Baixo Jaguaribe, Criado em 1865, Jaguaruana conta com a área de 867,00 Km², altitude de 20 m e localização geográfica conforme abaixo indicado.

Latitude (Sul) – 04° 50' 02”

Longitude (W) – 37° 46' 51”

Jaguaruana localiza-se ao leste do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude 4° 50' 02" (S) e a longitude de 37° 46' 52" (W). Com uma área de 867,25 Km², equivale a 0,58% do território estadual. Possui uma altitude média de 20,0m em relação ao Nível do Mar e encontra-se a 173 Km da capital. Limita-se ao Norte com o município de Aracati e Itaiçaba; ao Sul com os municípios de Russas, Quixeré e o Estado do Rio Grande do Norte; à Leste com o município de Aracati e o Estado do Rio Grande do Norte; e à Oeste com os municípios de Itaiçaba, Palhano e Russas. (IPECE, 2007 Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe junto aos municípios de Alto Santo, Ibicuitinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Quixeré, Russas, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Jaguaribe. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento Litoral Leste/Jaguaribe – Região Administrativa 10.

A divisão político-administrativa de Jaguaruana de acordo com o IPECE (2007) divide o município em cinco distritos: Jaguaruana (Sede), Borges, Giqui, São José do Lagamar e Saquinho. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza, pode ser feito através da BR-116, até pouco antes de Russas, e daí tomando-se a CE-263 até a sede municipal. Outra alternativa viável se dá através do município de Aracati e, em seguida, através da CE-123, chegando a Jaguaruana.

2. Preliminares

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como **CONTRATADA**; serviços estes que foram contratados pela Prefeitura de Jaguaruana, doravante designada de **CONTRATANTE**, no que se refere às Especificações e Normas de Execução dos serviços de REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITH MOREIRA BARRETO / CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL FRANCISCA ROCHA SILVA EM JAGUARUANA-CE., conforme padronização estabelecida pela Contratante, e também, em observância e obediência às Normas e Instruções estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

3. Disposições Iniciais

Antes de ser iniciado qualquer serviço, o local do mesmo deverá ser visitado por uma equipe de fiscais que fará uma avaliação geral da edificação/obra, mencionando em relatório os locais onde serão executados os serviços.

4. Fiscalização

A Contratante manterá, na obra, engenheiro(s) e técnico(s) pertencentes ao seu quadro de funcionários, devidamente credenciados e autorizados a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

5. Planejamento

O engenheiro pertencente ao quadro técnico da CONTRATADA deverá comparecer semanalmente as reuniões de planejamento, com data a ser definida pela equipe de FISCALIZAÇÃO da obra.

6. Livro de Ocorrências

Deverá obrigatoriamente estar, no período de execução no canteiro da obra, e será o único instrumento de comunicação oficial entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA na obra, suas páginas deverão estar devidamente numeradas em ordem crescente e com as anotações devidamente datadas e assinadas pelo autor da observação. No final da obra deve-se o livro ser encerrado com data específica e assinado pelas partes.

7. Aspectos Gerais

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos que forem rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado o ônus decorrente desta providência. Fazem parte integrante deste caderno, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

8. Contrato: Disposições Contratuais

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

9. Registro da Obra em Órgãos Competentes

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

10. Divergências entre a Especificação e o Projeto e/ou Orçamentos

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitira relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

11. Materiais de Construção

A não ser quando especificado, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nesta especificação. Se houver as citações "**primeira qualidade**" e/ ou "**similar**" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com estas Especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

12. Registro de Preços de Planilha

Definição de preços de planilhas: Há dois procedimentos quanto à definição de preços unitários de serviços:

A

a) OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS: Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará) e na falta deste adotar-se-á uma tabela complementar de autoria dos técnicos desta secretaria.

b) OBRAS DE RECURSOS FEDERAIS (SINAPI/PREFEITURA): Será adotado o seguinte critério: Compara-se e adota o menor preço entre as seguintes Tabelas em vigor da data de orçamento: SINAPI (sem letras em seu código), SEINFRA – Letra “C” antecedendo seu código - (Governo do Estado do Ceará) e as composições da Prefeitura (letra “M” antecedendo seu código).

OBS 1: A tabela utilizada em uma obra específica, corresponderá a dos dados fornecidos obrigatoriamente, no cabeçalho da Planilha Orçamentária específica.

OBS 2: As composições da Prefeitura, acima mencionadas, correspondem a cotação de preços e avaliações de produção de mão de obra e equipamentos, utilizado, quando sempre possível, preços em vigor dos insumos da SEINFRA

13. Placa da Obra

A empreiteira deverá providenciar a instalação das Placas Padrão Governo Federal, assim como aquelas determinadas pelo CREA.

14. Disposições finais

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.

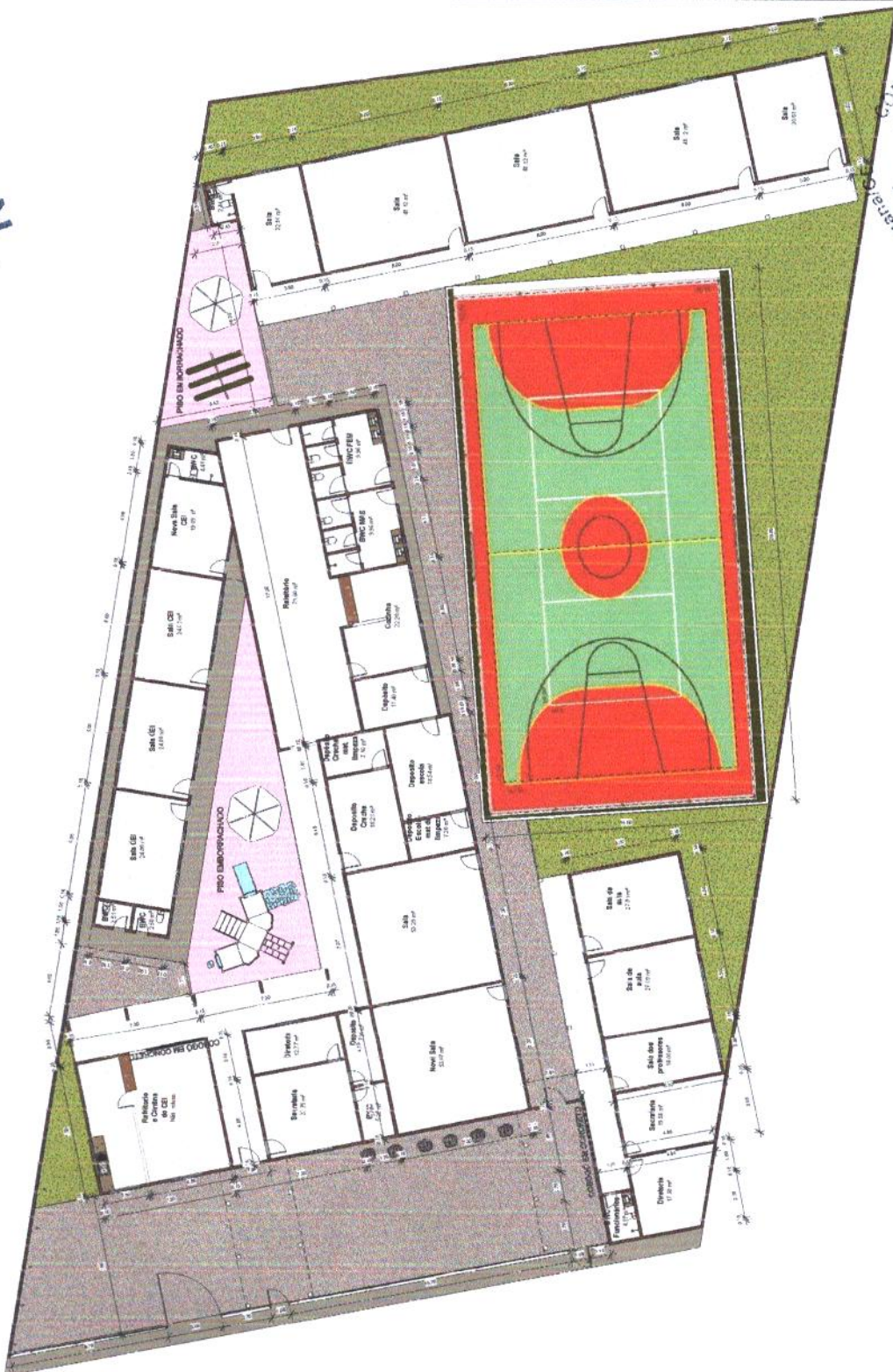
Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782

Jaguaruana/Ce 22 de novembro de 2021

Eng. Civil: Arthur de Oliveira Alves
CREA CE nº 346782CE RNP 0619103442



Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 645192



PROJETO
 Arquitetura

CONTINUAÇÃO

PROJETO	REFORMA DE ESCOLA E CUI
PROPOSTANTE	Prefeitura Municipal de Jaguaruana
LOCAL	Jaguaruana - CE
PROJETADE	Arquiteto
COORDENADOR DO PROJETO	Arquiteto
DATA	05/09/2017 20:41:20
ESCALA	1:125
PROJETO	PLANTA BAIXA - PROJETO FINAL
COMPRIMIMENTO DO ARQUIVO	110340 Bytes

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 184
 FIS
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELA

Legenda	Tipo	Largura	Altura	Material	Nível	Quantidade
JAN 1.2	Janela de Correr - 28x	1,25	1,00	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	2
JAN 1.5	Janela de Correr - 28x	1,50	1,10	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	16
JAN 1.8	Janela de Correr - 28x	1,80	1,10	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	17
JAN 2.0	Janela de Correr - 28x	2,00	1,10	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	1
JAN 3.9	Janela Múltiplo Ar 110	3,90	3,80	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	2
JAN 3.12	Janela Múltiplo Ar 110	3,50	3,80	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	1
JAN 3.14	Janela Múltiplo Ar 110	3,50	3,80	Esquadria em PVC a vidro reflexivo	PLANTA BAIXA	3
Total geral						42

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTA

Legenda	Tipo	Largura	Altura	Descrição	Nível	Quantidade
PG 0.7	Porta de vidro (interior)	2,70	2,10	Em madeira (interiores)	PLANTA BAIXA	8
PG 0.8	Porta de vidro (exterior)	2,70	2,10	Em madeira (exterior)	PLANTA BAIXA	9
PG 0.9	Porta de vidro (interior)	2,70	2,10	Em madeira (interiores)	PLANTA BAIXA	19
PG 0.7	Porta de vidro (interior)	2,70	2,10	Porta sem alumínio (interior)	PLANTA BAIXA	5
PG 0.8	Porta de vidro (interior)	2,70	2,10	Porta sem alumínio (interior)	PLANTA BAIXA	2
PG 0.9	Porta de vidro (interior)	2,70	2,10	Porta sem alumínio (interior)	PLANTA BAIXA	3
PG 1.1	Porta de vidro (interior)	1,00	2,10	Porta sem alumínio (interior)	PLANTA BAIXA	2
PG 1.2	Porta de vidro (interior)	1,00	2,10	Porta sem alumínio (interior)	PLANTA BAIXA	1
Total geral						40

Eng. Arthur de Oliveira Aves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 146782

PROFESSOR
 Prefeitura Municipal de Jaguaruana

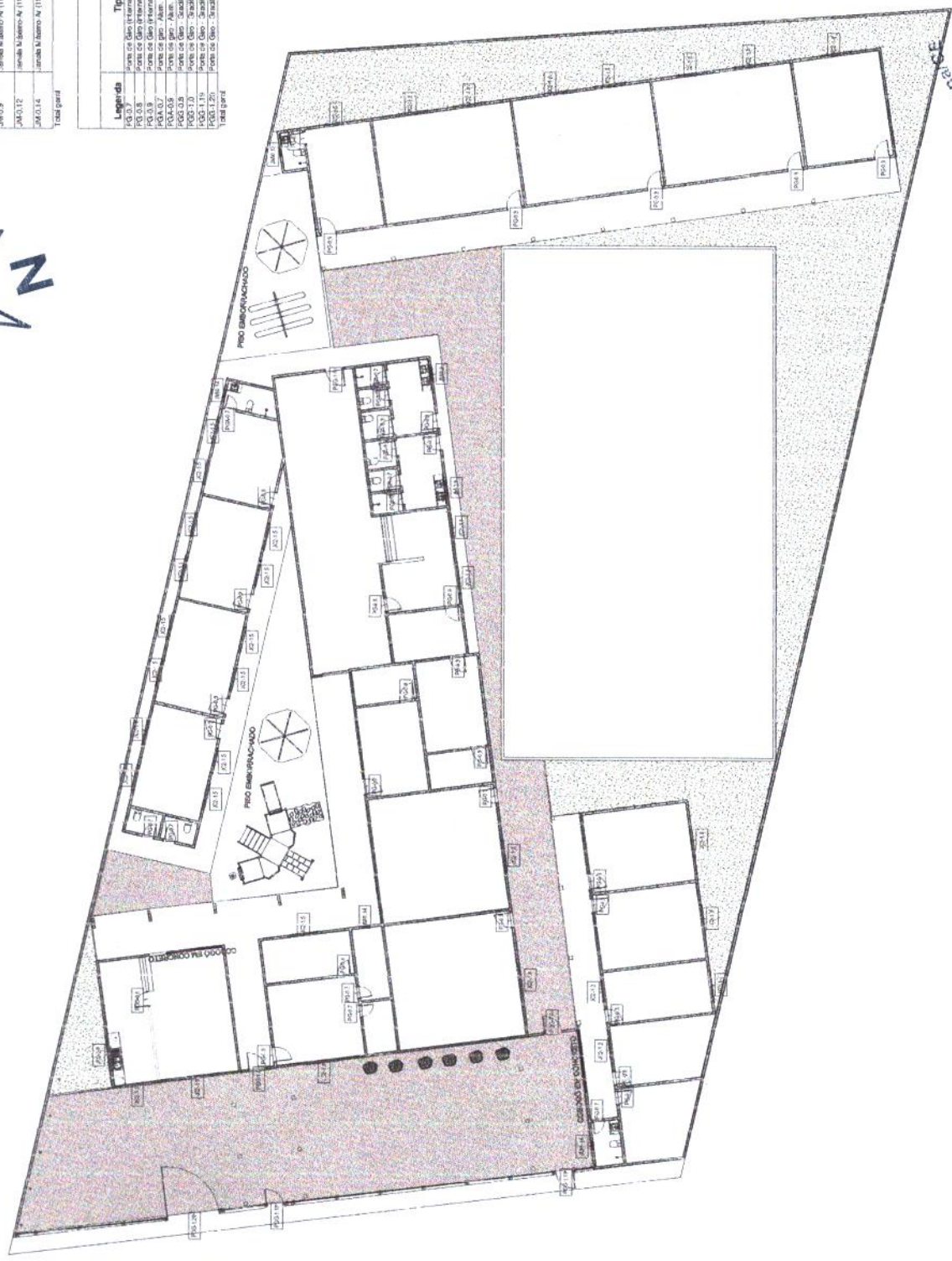


PROFESSOR
 Aprender

CONTRIBUIÇÃO

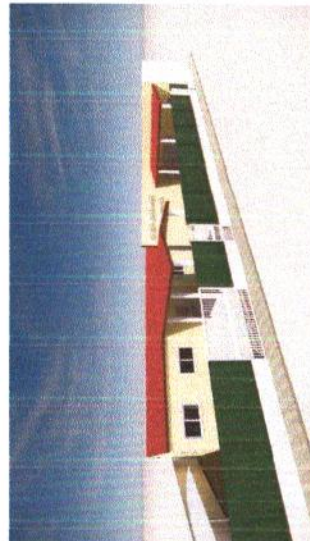
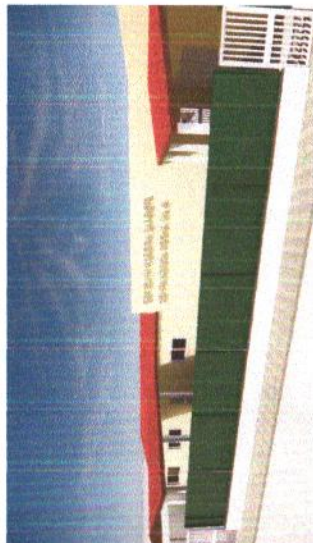
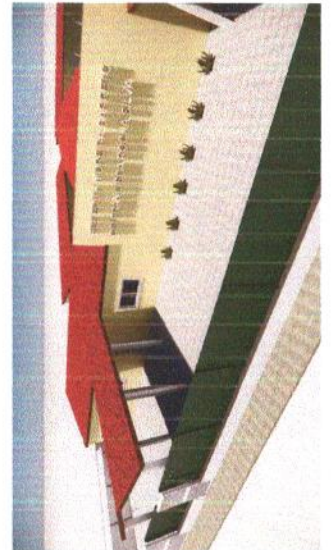
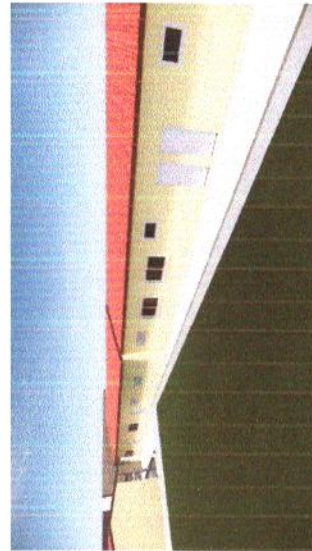
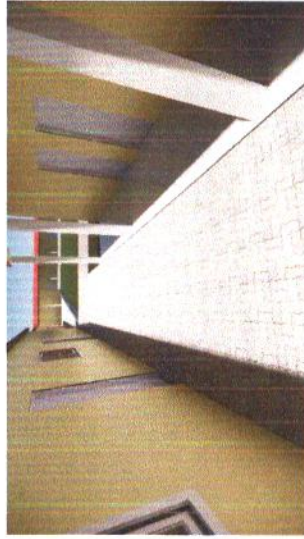
CAU


PROJETO	REFORMA DE ESCOLA E CO
INSCRIÇÃO	185/2021 Prefeitura Municipal de Jaguaruana
LOCAL	Jaguaruana - CE
PROFESSOR	Aprender
COORDENADOR	Julier
PROFESSOR	Arquiteto
DATA	05/09/2021 20:41:29
ESCALA	1:125
CONTINUA	DESCRIÇÃO DE ESQUADRIAS
DATA	02/04



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 185
 Fis
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana - CE

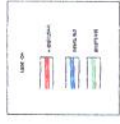
PLANTA DE LAYOUT
 ESCALA: 1:125



PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Jaguaruana 		MATERIAL: REFORMA DE ESCOLA LCEI	
OBJETO: Reforma da Escola LCEI		LOCAL: Jaguaruana - CE	
VALOR DO APRESENTADO: R\$ 1.000.000,00		DATA: 05/09/2002 10:47:32	
CONTRATAÇÃO: C.A.L.		RUBRICA: 186	
ENDEREÇO: Rua ...		DATA: 03/04	

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA/CE 148782

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 186
 FIS
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE



PROJETO: Reforma de Escola LCEI
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Jaguaruana
 LOCAL: Jaguaruana - CE
 ARQUITETO: Aprender
 CONTRATAÇÃO: OBI

REFORMA
 ESCOLA LCEI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
187
 FIS

Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 146782

04/04

CONFERIR ASSINATURA DO
 COMISSÁRIO RESPONSÁVEL
 COMPLETAR DADOS DE LICITAÇÃO

Obra

Bancos

Encargos
 SociaisDesonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.BDI:
27,35%ORCE - 2021/06
SEINFRA - CE-27.1
SINAPI - 2021/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIASREFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITH
MOREIRA BARRETO / CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
FRANCISCA ROCHA SILVA EM JAGUARUANA-CE.

PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									38.812,40
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	348,79	27,35	444,16	2.665,08
1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	24,99	52,68	27,35	67,34	1.682,83
1.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	11,52	29,56	27,35	37,64	433,61
1.4	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	487,57	29,75	27,35	37,89	18.474,03
1.5	C3858	SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	456,00	8,72	27,35	11,10	5.061,80
1.6	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	261,03	10,58	27,35	13,47	3.518,07
1.7	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	622,03	8,61	27,35	11,22	6.979,18
MOVIMENTO DE TERRA									
2									5.222,06
2.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	3,32	54,43	27,35	69,32	230,14
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	41,97	93,40	27,35	118,94	4.981,91
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3									51.024,49
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,52	423,18	27,35	536,92	1.867,00
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,52	612,00	27,35	778,38	2.743,42
3.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,91	66,19	27,35	84,26	666,73
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	270,00	14,13	27,35	17,99	4.867,30
3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,23	426,40	27,35	543,02	5.012,07
3.6	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	236,05	105,47	27,35	134,32	31.708,24
3.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,78	134,84	27,35	171,72	1.507,70
3.8	C1462	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	52,19	39,63	27,35	50,47	2.634,03
PAREDES E PAINÉIS									
4									30.602,63
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	296,11	59,82	27,35	76,18	22.557,86
4.2	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,87	1.686,12	27,35	2.121,80	6.089,57
4.3	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	13,12	117,03	27,35	149,04	1.965,40
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5									77.468,90
5.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	60,80	244,51	27,35	311,38	18.931,90
5.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	5,00	790,97	27,35	1.007,30	5.036,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
188
Fig. 1
Rubrica
Prefeitura de Jaguaruana/CE

A

5.3	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	6,00	764,29	27,35	973,32	5.839,92
5.4	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	9,00	859,89	27,35	1.095,07	20.806,33
5.5	C1952	SEINFRA	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm CIMOLA (1.80X2.90)m	C-J	0,00	4.448,73	27,35	5.685,46	0,00
5.6	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.	M2	22,05	384,54	27,35	489,71	10.798,11
5.7	C1963	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	0,00	2.755,16	27,35	3.508,70	0,00
5.8	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,28	319,73	27,35	407,18	3.371,45
5.9	C4657	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	494,52	27,35	629,77	3.778,62
5.10	C4656	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	494,52	27,35	629,77	5.038,16
5.11	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,58	420,55	27,35	535,57	1.381,77
5.12	C4660	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	8,64	225,04	27,35	286,59	2.476,14
6			VIDROS						12.376,21
6.1	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	63,38	153,33	27,35	195,27	12.376,21
7			COBERTURA						108.294,95
7.1	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	17,64	29,07	27,35	37,02	653,03
7.2	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	316,88	151,68	27,35	193,16	61.169,91
7.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	575,79	63,38	27,35	80,71	46.472,01
8			FORRO						34.022,39
8.1	C4470	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	372,44	71,73	27,35	91,95	34.022,39
9			REVESTIMENTOS						211.912,32
9.1	C0776	SEINFRA	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.322,63	6,18	27,35	7,87	10.409,10
9.2	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	2.172,38	31,82	27,35	40,52	88.024,84
9.3	C0778	SEINFRA	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	296,05	12,13	27,35	15,45	3.646,97
9.4	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	296,05	25,78	27,35	32,89	7.749,52
9.5	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	424,61	30,63	27,35	39,01	16.564,04
9.6	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	946,62	11,85	27,35	15,09	14.284,50
9.7	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	949,00	15,08	27,35	19,20	18.220,80
9.8	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	424,61	90,17	27,35	114,63	48.757,97
9.9	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	424,61	7,87	27,35	10,02	4.254,59
10			PISOS						213.077,13
10.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	460,10	40,83	27,35	52,00	23.925,20
10.2	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	160,00	42,95	27,35	54,70	8.205,00
10.3	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm	M2	991,36	21,11	27,35	27,35	24.228,56

189

Fis

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Assinatura de Jaquelema C. Costa

A

10.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	901,36	85,82	27,35	106,26	98.509,63
10.5	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	38,70	22,28	27,35	26,37	1.097,92
10.6	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	38,70	4,50	27,35	5,73	221,75
10.7	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	901,36	7,87	27,35	10,02	9.031,63
10.8	C4524-A	PRÓPRIA	PISO PODO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	16,40	114,18	27,35	145,41	2.384,72
10.9	C4833	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTILPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	190,00	222,70	27,35	283,61	38.889,30
10.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	46,70	78,83	27,35	100,39	8.603,42
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1	ÁGUA FRIA								
11.1.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	439,13	27,35	559,23	1.118,46
11.1.2	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	38,51	27,35	46,50	93,00
11.1.3	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	5,00	87,31	27,35	111,19	555,95
11.1.4	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	79,10	27,35	100,73	805,84
11.1.5	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	22,00	108,55	27,35	138,24	3.041,28
11.2	ESGOTO SANITÁRIO								
11.2.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	48,55	27,35	61,83	494,64
11.2.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	45,47	27,35	57,91	347,46
11.2.3	C4603	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	8,00	211,72	27,35	289,63	2.157,04
11.2.4	C4602	SEINFRA	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	10,00	207,37	27,35	264,08	2.640,90
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
11.3.1	C1888	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	M	5,40	225,57	27,35	287,26	1.551,20
11.3.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	8,00	1.025,38	27,35	1.305,82	10.446,56
11.3.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	741,43	27,35	944,21	1.888,42
11.3.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,33	27,35	13,16	78,96
11.3.5	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	2,00	736,39	27,35	937,79	1.875,58
11.3.6	C3003	SEINFRA	LAVATORIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	6,00	370,05	27,35	471,26	2.827,56
11.3.7	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	110,71	27,35	140,99	1.127,92
11.4	POÇOS E CAIXAS								
11.4.1	C5050	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	2,00	262,45	27,35	334,23	688,46
11.4.2	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,56	199,01	27,35	263,44	648,81
11.5	OUTROS ELEMENTOS								
11.5.1	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.590,10	27,35	3.288,49	3.288,49
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
									37.776,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
190
FIS
Rubrica
Prefeitura de Jaguarari

12.1	QUADROS/CAIXAS										790,76
12.1.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	27,35	385,38			790,76
12.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										30.857,41
12.2.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2018	UN	115,00	181,20	27,35	230,76			26.537,40
12.2.2	S03397	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfionado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	5,00	219,35	27,35	279,34			1.386,70
12.2.3	C1949	SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	176,58	27,35	224,87			2.923,31
12.3	DISJUNTORES										439,47
12.3.1	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	20,76	27,35	26,44			158,64
12.3.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,76	27,35	26,44			105,76
12.3.3	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	1,00	137,47	27,35	175,07			175,07
12.4	LUMINÁRIAS INTERNAS E EXTERNAS										5.347,60
12.4.1	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	40,00	104,88	27,35	133,69			5.347,60
12.5	OUTROS ELEMENTOS										341,31
12.5.1	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	268,01	27,35	341,31			341,31
13	PINTURA										77.263,92
13.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	946,62	19,38	27,35	24,68			23.362,58
13.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1.501,28	20,78	27,35	26,46			39.724,13
13.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	95,97	20,73	27,35	26,40			2.533,61
13.4	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	465,00	19,66	27,35	25,04			11.643,60
14	EQUIPAMENTOS DIVERSOS										48.569,00
14.1	00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE S/FIO	UN	5,00	2.875,78	27,35	3.682,31			18.311,55
14.2	S04401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	45,00	176,01	27,35	224,15			10.086,75
14.3	S12329	ORSE	Quadro escolar em fôrmlca branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	m2	68,50	251,63	27,35	320,45			18.746,33
14.4	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,63	385,22	27,35	503,31			1.424,37
15	SERVIÇOS DIVERSOS										68.239,60
15.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	2.040,00	10,88	27,35	13,86			27.720,00
15.2	C4729	SEINFRA	CERCA GRADIL NYLIFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIIDA 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	27,00	254,07	27,35	323,56			8.736,12
15.3	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	552,57	27,35	703,70			1.407,40
15.4	C3642	SEINFRA	CARRISSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	768,75	27,35	979,00			1.958,00
15.5	C2997	SEINFRA	ESCÓRREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	766,93	27,35	976,18			976,18
15.6	C3645	SEINFRA	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	639,19	27,35	814,01			814,01
15.7	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	871,00	27,35	1.109,22			2.218,44

Rubrica
 191
 FIs
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 15/08/2017
 Assinatura de Jaguair

15.8	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	27,35	2.710,94	2.710,94	
15.9	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1.05X1.80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	27,35	4.051,75	4.051,75	
15.10	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	27,35	4.465,48	4.465,48	
15.11	C0770M	PRÓPRIA	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	¼ 0,00	431,27	27,35	548,22	13.181,28	
									VALOR BDI TOTAL:	287.282,27
									VALOR ORÇAMENTO:	763.056,81
									VALOR TOTAL:	1.050.319,08

Um Milhão e Cinquenta Mil Trezentos e Dezenove reais e Oito centavos

Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA/CE 246782



Obra
REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL EDITH MOREIRA
BARRETO / CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL FRANCISCA ROCHA
SILVA EM JAGUARUANA-CE.

Bancos
ORCE - 2021/06
SEINFRA - CE-27.1
SINAPI - 2021/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Encargos Sociais
Desonerado:
embutido nos
preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo
com as bases.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

			QTD
PADRÃO	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

			QTD
ANTIGA SALA DOS PROFESSORES (DIVISÓRIAS)	2,63*0,14*(7,42+4+2+3,18)	6,11000000	6,11
BANHEIROS	2,63*0,14*8,42	3,10000000	3,10
DEMOLIÇÃO DE PORTAS - ESCOLA	0,90*2,10*3*0,14+2*0,9*2,10*0,14	1,32000000	1,32
DEMOLIÇÃO MURO	70,32*1,80*0,14+38,31*1,80*0,14+38,95	66,32000000	66,32
DEMOLIÇÃO PAREDES CEI - SALAS ANTIGAS	3,60*2*0,14	1,01000000	1,01
ANTIGA BIBLIOTECA	(8,22*3*0,14*2+6,22*3*0,14*2)	12,13000000	12,13
			89,99

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
SALAS DE AULAS ANTIGAS -CEI	1,5*1,80*2*2+1,5*1,80*2	16,20000000	16,20
SALAS DE AULA CEI - LATERAL	1,5*1,50*2*2	9,00000000	9,00
SALAS DE AULA ESCOLA	1,8*0,6*4	4,32000000	4,32
			29,52

1.4. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

			QTD
QUADRA	455,57+8*0,5*8	487,57000000	487,57
			487,57

1.5. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

			QTD
QUADRA	456	456,00000000	456,00
			456,00

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
TELHADO ANTIGO (TELHAS)	455,00+112,03+283+31	881,03000000	881,03
			881,03

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
SECRETARIA ANTIGA (NOVA SALA)	30*3,10-1,5*1,80*2-0,90*2,10	85,71000000	85,71
SALAS	2*(30,0*3,10-1,5*1,80-0,9*2,10)	176,82000000	176,82
DEPÓSITO	13,91*3,10-0,9*2,10	41,23000000	41,23
COZINHA	19,75*3,10-0,9*2,10-1,80*1,50*2	53,94000000	53,94
BWCS	2*((16,80*3,10-0,90*2,10)+2,85*1,80*2+3,25*3)	133,90000000	133,90
EXTERNO SALAS	100*3,10-0,90*2,10*4-1,50*1,80*10	275,44000000	275,44
SALA CEI (ANTIGAS - FRENTE)	(28,61*3,10-0,90*2,10*2-1,80*1,50)*2	164,42000000	164,42
SALAS ANTIGAS (FUNDOS DA ESCOLA)	(48,12*3+22+19,54)*3,5+290	940,65000000	940,65
			1.872,11

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

			QTD

3

ESCAVAÇÃO BALDRAME ANTIGA BIBLIOTECA	0,30*0,30*(6,30*4+20,62+4,9+8,15+1,60)	5,44000000	5,44
ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA SALA CEI	0,30*0,30*(6,75+2,60+3,22+2,80)	1,38000000	1,38
			6,82

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO CAIXAO TODAS AS SALAS - EXCLUSIVE SALAS CEI ANTIGAS - (AUMENTO DE 20% DE ALTURA)	0,15*(52,20+397,93+283,00)	109,97000000	109,97
			109,97

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO BALDRAME ANTIGA BIBLIOTECA	0,30*0,30*(6,30*4+20,62+4,9+8,15+1,60)	5,44000000	5,44
ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA SALA CEI	0,30*0,30*(6,75+2,60+3,22+2,80)	1,38000000	1,38
DIVISÃO DEPOSITOS NOVOS	0,30*0,30*(3,70+7,45)	1,00000000	1,00
			7,82

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO BALDRAME ANTIGA BIBLIOTECA	0,30*0,30*(6,30*4+20,62+4,9+8,15+1,60)	5,44000000	5,44
ESCAVAÇÃO BALDRAME NOVA SALA CEI	0,30*0,30*(6,75+2,60+3,22+2,80)	1,38000000	1,38
DIVISÃO DEPOSITOS NOVOS	0,30*0,30*(3,70+7,45)	1,00000000	1,00
			7,82

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

			QTD
CINTA INFERIOR	76,37*0,15*2	22,91000000	22,91
			22,91

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
CONCRETO ARMADO	30*9	270,00000000	270,00
			270,00

3.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
PILARES MURO (LATERAL E FUJNDOS)	36*1,80*0,20*0,20	2,59000000	2,59
PILARES MURO FRONTAL	13*0,60*0,20*0,20	0,31000000	0,31
PILARES SECRETARIA NOVA	14*3,2*0,20*0,20	1,79000000	1,79
PILARES SALA NOVA	4*3,2*0,20*0,20	0,51000000	0,51
CINTA INFERIOR SALAS NOVAS	0,20*0,20*87,40	3,50000000	3,50
PILARES PARA APOIO DE CAIXA DAGUA	4*3,3*0,20*0,20	0,53000000	0,53
			9,23

3.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

			QTD
FÔRRO BANHEIROS NOVOS (MAS E FEMEI)	35,90	35,90000000	35,90
NOVAS SALAS - CONSTRUÇÃO NOVA	27+27+18+19,58+17,60+4,16	113,34000000	113,34
NOVOS DEPOSITOS, DEPOSITO ANTIGO E COZINHA	53,51+11,50+21,80	86,81000000	86,81
			236,05

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
LANÇAMENTO DO CONCRETO	8,78	8,78000000	8,78
			8,78

3.8. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

			QTD
--	--	--	-----

IMPERMEABILIZAÇÃO BALDRAME	(6,30*4+20,62+4,9+8,15+1,60)*0,2*3+(6,75+2,60+3,22+2,80)*0,2*3+(3,70+7,45)*0,2*3	52,19000000	52,19
			52,19

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
MURO (FRENTE, LAT DIREITA E FUNDOS)	33,52*0,60+70,21*1,80+38,12*1,80	215,11000000	215,11
NOVA SECRETARIA ESCOLA	22,90+17,72+2,74+12,86+21,45+15,78+15,8+15,8+31,95+31,95	188,95000000	188,95
NOVA SECRETARIA DO CEI	17,30+11,75+4,60	33,65000000	33,65
NOVA SALA CEI	14,75+6,21+7,14+7	35,10000000	35,10
DIVISORIA CANTINA NOVA CEI	19	19,00000000	19,00
NOVOS DEPOSITOS CRECHE E ESCOLA	7,50+19,20+7,60	34,30000000	34,30
			526,11

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
PORTAS	17*1,20*0,15*0,15+5*1,00*0,15*0,15+2*1,50*0,15*0,15	0,64000000	0,64
AS	20*1,80*0,15*0,15*2+8*1,70*0,15*0,15*2	2,23000000	2,23
			2,87

4.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

			QTD
NOVO REFEITÓRIO CEI	1,82*3,25	5,92000000	5,92
DEPÓSITOS	1,20*0,6*5	3,60000000	3,60
PAREDE CHEGADA SALAS DA SECRETARIA	1,80*2	3,60000000	3,60
			13,12

5.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
JANELAS	2*1,20*1+16*1,50*1+18*1,80+1*2*1	60,80000000	60,80
			60,80

5.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	5	5,00000000	5,00
			5,00

5.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	6	6,00000000	6,00
			6,00

5.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

			QTD
DE ACORDO COM PROJETO	19	19,00000000	19,00
			19,00

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

			QTD
PORTÃO DE ENTRADA (CEI E ESCOLA)	2*2,10*2	8,40000000	8,40
PORTÃO DO REFEITÓRIO ESCOLA	2,5*2,10	5,25000000	5,25
CANTINAS (GRADES)	2*1,5+3*1,8	8,40000000	8,40
			22,05

5.8. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
DIVISÓRIAS DE BANHEIROS	0,70*1,80*4+0,90*1,80*2	8,28000000	8,28

			8,28
--	--	--	------

5.9. C4557 - 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)

			QTD
PORTÃO GRANDE	3*2	6,00000000	6,00
			6,00

5.10. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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)

			QTD
PORTÕES PEQUENOS	2*2*2	8,00000000	8,00
			8,00

5.11. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
BANHEIROS	0,90*0,6*2+0,50*1,00*1,00+0,50*0,50*4	2,58000000	2,58
			2,58

5.12. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
SALAS SECRETARIAS	1,20*1,80*4	8,64000000	8,64
			8,64

6.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

			QTD
JANELAS DE VIDRO	60,80*2,58	63,38000000	63,38
			63,38

7.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

			QTD
CAIXAS D'ÁGUA EM CIMA DO BWC MASC	17,64	17,64000000	17,64
			17,64

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

			QTD
NOVAS ENTRADAS	30,14*2	60,28000000	60,28
NOVA COBERTURA REFETRIÓRIO CEI	18,78	18,78000000	18,78
NOVA SECRETARIA ESCOLA	153,81	153,81000000	153,81
NOVA SALA CEI	25,81	25,81000000	25,81
30% PARA PARTE ANTIGA	238	238,00000000	238,00
			496,66

7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
ESCOLA COMPLETA (PARTE ANTIGA E NOVA)	455,00+154,51+143,90+283,60+18,78	1.055,79000000	1.055,79
			1.055,79

8.1. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
SALAS ESCOLA, ANTIGAS CEI E CANTINA	51+53,07*2+30,08+48,12*3+2,86+18	372,44000000	372,44
			372,44

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
MURO (FRENTE, LAT DIREITA E ESQUERDA E FUNDOS)	(33,52*0,60+70,21*1,80+38,12*1,80)*2+68,15*1,80	552,89000000	552,89
SALAS ANTIGAS COM NOVO REVESTIMENTO	931,46+ (48,12*3+22+19,54)*3,1+290	1.797,75000000	1.797,75
NOVA SECRETARIA ESCOLA	(22,90+17,72+2,74+12,86+21,45+15,78+15,8+15,8+31,95+31,95)*2	377,90000000	377,90

A

NOVA SECRETARIA DO CEI	(17,30+11,75+4,60)*2	67,30000000	67,30
NOVA SALA DO CEI	(14,75+6,21+7,14+7)*2	70,20000000	70,20
DIVISORIA CANTINA DO CEI	19*2	38,00000000	38,00
NOVOS DEPOSITOS	7,50*2+19,20*2+7,60*2	68,60000000	68,60
			2.672,68

9.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
REBOCO NAS DE ÁREAS PINTURA (área de chapisco, exclusive área de cerâmica)	3046,99-15-38,40-15,20-93-124-22-18,41-23,50-51,10-24	2.622,38000000	2.622,38
			2.622,38

9.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	236,05	236,05000000	236,05
			236,05

9.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA DE LAJE	236,05	236,05000000	236,05
			236,05

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

			QTD
NOVOS DEPOSITOS, BANHEIROS, COZINHA E CANTINA	15+38,40+15,20+93+124+22+18,41+23,50+51,10+24,00	424,61000000	424,61
			424,61

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

			QTD
ÁREAS INTERNAS (EXCLUSIVE ÁREA COM REVESTIMENTO CERÂMICO)	3*(20,35+20,65+12,3+10,40+23*2)+3*(16+17+15,30+18,30*2)+3*(12,62)+3*(16,9+24,00*3+19,42)	946,62000000	946,62
			946,62

9.7. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
EXTERNOS	158+380+176+235	949,00000000	949,00
			949,00

9.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-1-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA DE EMBOÇO (BWCS, NOVOS DEPOSITOS, COZINHA E CANTINA)	424,61	424,61000000	424,61
			424,61

10.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
CALÇADA	1,20*39	46,80000000	46,80
PÁTIO INTERNO (PROXIMO A QUADRA E PATIO EXTERNO FRENTE)	413,30	413,30000000	413,30
			460,10

10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

			QTD
CALÇADAS E ÁREAS PROS PARQUES	40+30+80	150,00000000	150,00
			150,00

10.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

	QTD

CO

CONTRAPISO SALAS ANTIGAS E NOVAS, EXCLUSIVE SALAS CEI NOVAS	51,90+81,30+23,75+12,80+9,53+7,26+52,46*3+79+11,74+21,40+17,7*2+4,13+17,60+19,50+18+27*2+29+30,24+48,12*3+22,86+2,81+67,40	901,36000000	901,36
			901,36

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

			QTD
ÁREA DE CONTRAPISO	901,36	901,36000000	901,36
			901,36

10.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

			QTD
CALÇADA	38,70	38,70000000	38,70
			38,70

10.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

			QTD
MEIO FIO	38,70	38,70000000	38,70
			38,70

10.8. C4524-A - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP.3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (M2)

			QTD
CALÇADA E ENTRADA (DIREÇÃO SALAS)	38*0,2+8*0,2+8*0,2+20*0,2	16,40000000	16,40
			16,40

10.9. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA REICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

			QTD
ÁREA DOS PARQUES	130	130,00000000	130,00
			130,00

10.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRAS PORTAS	6*0,7+7*0,8+19*0,9	26,90000000	26,90
JANELAS	2*1,20+16*1,50+18*1,80	58,80000000	58,80
			85,70

11.3.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
PCD	6*0,9	5,40000000	5,40
			5,40

11.4.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	0,8*0,8*4	2,56000000	2,56
			2,56

12.2.1. 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

			QTD
TOMADAS	30	30,00000000	30,00
ILUMINAÇÃO	40	40,00000000	40,00
VENTILADORES	45	45,00000000	45,00
			115,00

12.2.3. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
SALAS DE AULA	13	13,00000000	13,00
			13,00

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

			QTD



PINTURA INTERNA (ÁREA DE EMASSAMENTO)	946,62	946,62000000	946,62
			946,62

13.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
EXTERNO RAI0	949,00	949,00000000	949,00
MURO	(33,52*0,60+70,21*1,80+38,12*1,80)*2+67,82*1,80	552,29000000	552,29
			1.501,29

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

			QTD
PORTAS	95,97	95,97000000	95,97
			95,97

13.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

			QTD
QUADRA	465	465,00000000	465,00
			465,00

14.1. 00042422 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

			QTD
LABORATORIA E SALA PROFESSORES	5	5,00000000	5,00
			5,00

14.2. S04401 - Ventilador de piso ou parede (un)

			QTD
3 VENTILADORES EM CADA SALA E REFEITÓRIOS	3*15	45,00000000	45,00
			45,00

14.3. S12329 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

			QTD
SALAS DE AULA	1,5*3*13	58,50000000	58,50
			58,50

14.4. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
CANTINAS	2,72*0,6+2*0,6	2,83000000	2,83
			2,83

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
COMPLETA	2000	2.000,00000000	2.000,00
			2.000,00

15.11. C0770M - COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO FRENTE	3*8	24,00000000	24,00
			24,00

Obra

REFORMA DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANTHONY MOREIRA
BARRETO / CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL FRANCISCA ROCHA
SILVA EM JAGUARUANA-CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.812,40	100,00% 38.812,40				100,00% 38.812,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.222,05	100,00% 5.222,05				100,00% 5.222,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.024,49	100,00% 51.024,49				100,00% 51.024,49
4	PAREDES E PAINÉIS	30.602,63	100,00% 30.602,63				100,00% 30.602,63
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.458,90			50,00% 38.729,45	50,00% 38.729,45	100,00% 77.458,90
6	VIDROS	12.376,21			100,00% 12.376,21		100,00% 12.376,21
7	COBERTURA	108.294,95		50,00% 54.147,48	50,00% 54.147,48		100,00% 108.294,95
8	FORRO	34.022,39			50,00% 17.011,20	50,00% 17.011,19	100,00% 34.022,39
9	REVESTIMENTOS	211.912,32		50,00% 127.147,36	40,00% 84.764,93		100,00% 211.912,32
10	PISOS	213.077,13			50,00% 106.538,57	50,00% 106.538,56	100,00% 213.077,13
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35.666,53		50,00% 17.833,27	50,00% 17.833,26		100,00% 35.666,53
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.776,55		50,00% 18.888,28	50,00% 18.888,27		100,00% 37.776,55
13	PINTURA	77.263,92			50,00% 38.631,96	50,00% 38.631,96	100,00% 77.263,92
14	EQUIPAMENTOS DIVERSOS	48.569,00			100,00% 48.569,00		100,00% 48.569,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS	68.239,60				100,00% 68.239,60	100,00% 68.239,60
		1.050.319,08	125.861,57	218.016,42	388.921,32	317.719,76	1.050.319,08
			125.861,57	343.677,98	732.596,32	1.050.319,08	

Encargos Sociais
Desonerado e tributado nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Bancos
ORCE - 2021/06
SEINFRA - CE-27.1
SINAPI - 2021/07
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
200
Fis
Rubrica
Eng. Arthur de Oliveira Alves
Engenheiro Civil
CREA-CE 346782
Prefeitura de Jaguaruana-CE