



Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Estado do Ceará

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020/TP

ANEXO II

ART
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO DE BDI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150043229

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1204409706**
Registro: **02674/D-MT**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F Número: 0 Bairro: **ASA SUL** CEP: **70070-120**
 Cidade: **BRASILIA** UF: **DF** Complemento:
 E-Mail: **obras@fnde.gov.br** Fone: **(61)20224359**
 Contrato: Celebrado em: **03/08/2015** Valor Obra/Serviço R\$: **1.000,00**
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F Número: 0 Bairro: **ASA SUL** CEP: **70070-120**
 Cidade: **BRASILIA** UF: **DF** Complemento:
 Data de Início: **03/08/2015** Previsão término: **21/08/2015** Coordenadas Geográficas: ,
 Finalidade: **Escolar** Código/Obra pública:
 Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE** CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**
 E-Mail: **obras@fnde.gov.br** Fone: **(61) 20224359**

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Estrutura Aço	1.510,2300	metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de Estrutura em Concreto armado(exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 1.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Rudylbert Barros von Eye
Profissional
John
Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rudylbert Barros von Eye de *03* de *agosto* de *2015*
Local _____ Data _____

Rudylbert Barros von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
 - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ... ou www.confea.org.br
 - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 05/08/2015 Valor Pago: R\$ 67,68 Nosso Número/Baixa: 0115033767



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720150030267

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

CARLOS BRUNO PEDROSA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0712785680**

Registro: **21106/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

QUADRA SBS QUADRA 2 BL.

F ED. FNDE Número: 0

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br**

Fone: **(61)82137647**

Contrato:

Celebrado em: **01/01/2015**

Valor Obra/Serviço **RS: 1.000,00**

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa física**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL.

F ED. FNDE Número: 0

Bairro: **ASA SUL**

CEP: **70070-120**

Cidade: **BRASILIA** UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **01/01/2015** Previsão término: **21/12/2016**

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **bruno@minasprojetos.eng.br**

Fone:

4. Atividade Técnica

Realização

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Elétrica de baixa tensão	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Redes de Dados	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Ligação de esgoto	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Ligação de água	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação pluvial	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação hidráulica	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Hidrantes	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Extintores	1.510,2300	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	1.510,2300	metros quadrados

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

5. Observações

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Carlos Bruno Pedrosa
de **Engenheiro Civil** de **CREA M. 18870-DF**

Local **CREA M. 18870-DF**
CARLOS BRUNO PEDROSA - CPF: **075.525.016-81**

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**
Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional
CGEST/DIGAP/FNDE

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ... ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619





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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180066229

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180024753

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA

Título profissional: **Engenheira Eletricista , Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**

Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 28/09/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 28/09/2018

Previsão término: 26/12/2018

Coordenadas Geográficas :

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Quantidade

Unidade

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

1.510,2300

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás Em edificações

1.510,2300

metros quadrados

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

5. Observações

Elaboração dos projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 1 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Karen Alcantara
Profissional

Rudylbert Barros Von Eye
Contratante
Coordenador de Desenvolvimento e Análise de Infraestrutura
CODAN/CGEST/DIGAP

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

BSB, 28 de SETEMBRO de 2018
Local Data

Karen Alcantara
KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA - CPF: 009.815.251-30

Rudylbert Barros Von Eye
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619



Registrada em: 28/09/2018 Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: marcosjuni

Rudylbert Barros Von Eye
Coordenador de Desenvolvimento e Análise de Infraestrutura
CODAN/CGEST/DIGAP



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES
Nº 0000003575246
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: VIVIAN MAURER BORTOLOTTO

Registro Nacional: A47733-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Contrato: 54/2011

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 21/12/2011

Data de Início: 21/12/2011

Previsão de término: 22/12/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: 2

Complemento: Bloco F Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.510,23

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 1 Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 75,32

Pago em: 03/06/2015

Total Pago: R\$ 75,32

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 08 de junho de 2015

Fábio Lúcio de Almeida Cardoso
Coordenador Geral de
Infraestrutura Educacional
Fundo Nacional de Desenvolvimento da
Educação - Ministério da Educação
CNPJ: 00.378.257/0001-81

VIVIAN MAURER BORTOLOTTO
CPF: 969.230.400-00

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave. 9222wZ Impresso em: 10/06/2015 às 10:59:32 por: , ip. 200.130.5.2



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Município: Pedra Branca - CE

Endereço: BAIRRO SANTA URSÚLA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.797,22	100,00%	2.797,22									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES												
3	FUNDAÇÕES												
4	SUPERESTRUTURA												
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	3.509,15				100%	0%						
6	ESQUADRIAS	146.839,95				3.509,15	-	20%	20%	20%	20%		
7	SISTEMAS DE COBERTURA					29.367,99	29.367,99	29.367,99	29.367,99	29.367,99			
8	IMPERMEABILIZAÇÃO												
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	119.192,65				5%	15%	20%	20%	20%	20%		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	127.322,58				5.959,63	17.878,90	23.838,53	23.838,53	23.838,53	23.838,53		
11	PINTURA	96.671,35					15%	15%	25%	30%	25%	40%	5%
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8.128,58					10%	20%	30%	20%	10%	10%	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	14.329,92					812,86	1.625,72	2.438,57	1.625,72	812,86	81285,80%	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	20.346,44						2.865,98	2.865,98	4.298,98	3.582,48	716,50	
15	LOUÇAS E METAIS	63.773,96					4.069,29	4.069,29	4.069,29	4.069,29	4.069,29		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.884,00							6.377,40	12.754,79	19.132,19	25.509,58	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	36.253,62					2.365,20	2.365,20			1.576,80	1.576,80	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	106.474,48						5%	10%	10%	20%	30%	25%
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	664,64						1.812,68	3.625,36	3.625,36	7.250,72	10.876,09	9.063,41
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	61.914,24						5.323,72	5.323,72	10.647,45	21.294,90	26.618,62	26.618,62
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	947,85											100%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	37.878,06											947,85
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	62.340,15											10%
24	SERVIÇOS FINAIS	17.394,98											15%
Valores totais		934.663,82	0,00%	12.148,24	21.266,75	42.624,58	80.729,03	92.313,11	115.061,22	182.713,10	182.006,24	153.414,03	52.387,53
				1,30%	2,28%	4,56%	8,64%	9,88%	12,31%	19,55%	19,47%	16,41%	5,60%
				12.148,24	33.414,99	76.039,57	156.768,59	249.081,70	364.142,92	546.856,02	728.862,26	882.276,29	934.663,82

Claudio J. Barros
 JOTI BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiroz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: BAIRRO SANTA URSULA
DATA: NOVEMBRO/2019
TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO


COMPOSIÇÕES DE BDI

Composição do BDI nos termos do Acórdão N° 2622/2013 - TCU

1. COMPOSIÇÃO SINTÉTICA DO BDI		
1.1.	Garantia (G)	0,80%
1.2.	Risco (R.)	0,97%
1.3.	Despesas financeiras (DF)	0,59%
1.4.	Administração Central (AC)	3,00%
1.5.	Lucro (L)	6,16%
2.	Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)	10,15%
taxa de BDI (%)		24,52%
taxa de BDI (%) adotada		24,52%

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

2. Tributos (ISS, PIS COFINS) (T)		
2.1.	COFINS	3,00%
2.2.	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO (ISS)	2,00%
2.3.	PIS	0,65%
2.4.	CPRB	4,50%
Total Parcial		10,15%


JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	374,40	466,20	2.797,22
Subtotal								2.797,22
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
Subtotal								
FUNDAÇÕES								
3			FUNDAÇÕES					
Subtotal								
SUPERESTRUTURA								
4			SUPERESTRUTURA					
Subtotal								
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
ELEMENTOS VAZADOS								
5.1	73937/1	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	97,78	121,76	625,82
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	3,71	624,14	777,18	2.883,33
Subtotal								3.509,15
ESQUADRIAS								
6			ESQUADRIAS					
FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.8	C1361	SEINFRA	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	110,70	137,84	7.030,03
PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.9	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	412,55	513,71	1.186,66
6.10	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	412,55	513,71	863,03
6.11	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	412,55	513,71	3.452,11
6.12	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	340,54	424,04	48.086,18
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	340,54	424,04	2.137,16
6.14	68050	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	340,54	424,04	1.882,74
6.15	68050	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	340,54	424,04	2.226,21
PORTAS DE VIDRO - PV								
6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.112,05	2.629,92	2.629,92
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.112,05	2.629,92	2.629,92
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	303,38	377,77	230,44
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.19	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	259,48	323,10	565,43
6.20	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	259,48	323,10	516,97
6.21	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	259,48	323,10	1.040,40
6.22	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	259,48	323,10	655,90
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	259,48	323,10	678,52
6.24	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	359,93	448,18	941,19
6.25	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	359,93	448,18	5.647,13
6.26	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	359,93	448,18	2.823,56
6.27	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	359,93	448,18	8.470,69
6.28	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	359,93	448,18	941,19
6.29	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	359,93	448,18	2.823,56
6.30	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	359,93	448,18	3.764,75
6.31	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	359,93	448,18	5.647,13



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
6.32	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	359,93	448,18	15.059,01
6.33	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	359,93	448,18	7.529,51
6.34	I6219	SEINFRA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	3,40	4,23	85,73
VIDROS								
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	189,68	236,19	2.527,23
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	303,38	377,77	4.306,56
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	394,79	491,59	10.461,09
Subtotal								146.839,95
7 SISTEMAS DE COBERTURA								
Subtotal								
8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
Subtotal								
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	50,37	63,11	78,58	3.958,30
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	6,82	55,06	68,56	467,58
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	14,98	18,65	3.568,34
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	448,23	55,65	69,30	31.060,27
9.12	C4480	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	664,44	96,86	120,61	80.138,16
Subtotal								119.192,65
10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.3	98680	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	29,43	36,65	14.149,84
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	41,78	52,02	1.234,02
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	44,29	55,15	12.517,37
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	159,99	81,45	101,42	16.226,43
10.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	60,97	75,92	29.937,47
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	170,53	212,34	5.924,40
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	170,53	212,34	4.815,96
10.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	81,75	101,80	9.161,56
10.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	114,20	142,20	251,70
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.12	68325	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	41,42	51,58	17.844,33
10.13	94992,00	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	54,53	67,90	1.916,16
10.14	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	47,82	59,55	4.002,65
10.15	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	99,63	124,06	602,93
10.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	99,63	124,06	1.071,87
10.17	C0365	SEINFRA	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	20,35	25,34	585,35
10.18	C2860	SEINFRA	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	80,42	100,14	761,06
10.19	C1430	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	13,77	17,15	6.319,48
Subtotal								127.322,58
11 PINTURA								
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	12,96	16,14	32.734,70
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílica 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	12,37	15,40	41.824,41
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	10,89	13,56	6.753,40
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	18,95	23,60	2.527,19
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	19,29	24,02	459,50
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	37,82	47,09	8.108,08
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L								
11.7	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3	m²	39,72	25,72	32,03	1.272,09
11.8	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	2,86	10,19	12,69	36,29
11.9	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de prime Epóxi	m²	39,72	37,82	47,09	1.870,55



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

		Edificação principal do Proinfância 1		un	1,00			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11.10	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo	m²	39,72	21,94	27,32	1.085,14
Subtotal								96.671,35
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.72	C2156	#REF!	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	42,07	52,39	52,39
12.73	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	56,57	70,44	70,44
12.74	94489	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	16,40	20,42	20,42
12.76	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	200,06	249,11	498,23
12.77	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	237,70	295,98	591,97
12.78	94501	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	465,10	579,14	1.158,29
12.79	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	97,12	120,93	120,93
12.80	C2169	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	149,61	186,29	931,47
12.81	C2166	SEINFRA	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	82,95	103,29	3.201,97
12.82	C2172	#REF!	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	79,37	98,83	1.482,47
Subtotal								8.128,58
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	94,91	19,90	24,78	2.351,82
13.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	38,84	48,36	5.181,67
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	20,80	20,93	26,06	542,09
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	16,28	20,27	527,07
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	16,31	20,31	81,24
13.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	43,69	54,40	217,61
			ACESSÓRIOS					
13.7	C0655	#REF!	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	120,82	150,45	3.610,68
13.8	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	72,99	90,89	1.817,74
Subtotal								14.329,92
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	1,52	21,69	27,01	41,05
14.2	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	0,08	49,59	61,75	4,94
14.3	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	2,40	8,05	10,02	24,06
14.4	89712	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	3,12	19,35	24,09	75,18
14.5	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	17,62	37,26	46,40	817,50
14.6	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	11,72	13,34	16,61	194,68
14.7	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	7,43	19,35	24,09	179,02
14.8	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	13,16	26,90	33,50	440,81
14.9	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,99	38,84	48,36	144,61
14.10	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	0,56	68,77	85,63	47,95
14.11	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	392,72	489,01	8.313,25
14.12	97900	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 30cm	un	1,00	125,61	156,41	156,41
14.13	98078	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	2.725,32	3.393,57	3.393,57
14.14	98067	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.499,93	5.603,31	5.603,31
14.15	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	3,04	5,93	7,38	22,45
14.16	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	7,76	6,84	8,52	66,09
14.17	89503	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	1,20	15,37	19,14	22,97
14.18	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	1,92	45,16	56,23	107,97
14.19	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	0,56	16,28	20,27	11,35
14.20	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	0,72	13,11	16,32	11,75
14.21	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	1,84	7,76	9,66	17,78
14.22	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	4,00	4,75	5,91	23,66
14.23	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	2,08	16,31	20,31	42,24
14.24	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	2,72	18,49	23,02	62,62
14.25	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	1,92	7,36	9,16	17,60
14.26	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	1,52	6,43	8,01	12,17
14.27	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	5,40	6,43	8,01	43,24
14.28	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	46,79	58,26	116,53


Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

		Edificação principal do Proinfância 1		un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	
14.29	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	0,16	46,79	58,26	9,32	
14.30	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,52	47,71	59,41	90,30	
14.31	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	0,40	31,67	39,44	15,77	
14.32	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	0,16	31,67	39,44	6,31	
14.33	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	0,48	17,78	22,14	10,63	
14.34	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	0,40	9,61	11,97	4,79	
14.35	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	0,08	11,46	14,27	1,14	
14.36	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,52	11,46	14,27	21,69	
14.37	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,48	39,57	49,27	122,20	
14.38	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	0,16	75,92	94,54	15,13	
14.39	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,44	13,17	16,40	23,61	
14.40	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	0,32	27,08	33,72	10,79	
Subtotal									20.346,44
15			LOUÇAS E METAIS						
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	915,98	1.140,58	2.281,16	
15.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	4,00	179,26	223,21	892,86	
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	20,00	437,49	544,76	10.895,25	
15.4	I2266	SEINFRA	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	193,09	240,44	6.251,33	
15.5	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	552,59	688,09	1.376,17	
15.6	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	24,00	29,88	119,54	
15.7	C1996	SEINFRA	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	40,12	49,96	1.298,89	
15.8	C1151	SEINFRA	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	4,00	62,43	77,74	310,95	
15.9	86903	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	278,74	347,09	1.388,35	
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	109,32	136,13	816,75	
15.11	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	110,86	138,04	3.036,94	
15.12	86935	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	188,05	234,16	702,48	
15.13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	288,71	359,50	5.392,53	
15.14	C2255	SEINFRA	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	52,20	65,00	1.689,99	
15.15	C1996	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	40,12	49,96	1.099,06	
15.16	C1898	MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	203,01	252,79	2.022,30	
15.17	C1898	MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	203,01	252,79	1.011,15	
15.19	C1898	MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	203,01	252,79	252,79	
15.20	C1448	SEINFRA	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	75,01	93,40	1.924,09	
15.21	I6738	SEINFRA	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	1.587,80	1.977,13	7.908,51	
15.22	11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	119,58	148,90	297,80	
15.23	I2134	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	129,88	161,73	646,91	
15.24	86910	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	un	15,00	78,90	98,25	1.473,69	
15.25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	82,46	102,68	1.540,19	
15.26	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	22,26	27,72	304,90	
15.27	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	32,00	41,29	51,41	1.645,26	
15.28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	67,79	84,41	1.266,18	
15.29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	680,09	846,85	5.927,94	
Subtotal									63.773,96



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

Edificação principal do Proinfância 1					un	1,00				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)		
			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				-			
16.1	C3434	SEINFRA	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	2.082,15	2.592,69	3.681,62		
16.2	C2423	SEINFRA	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	83,67	104,19	16,67		
16.3	C2544	SEINFRA	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	46,25	57,59	2.476,39		
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	13,56	16,88	709,17		
16.5	I9144	SEINFRA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	4,38	5,45	16,36		
16.6	11749	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	36,24	45,13	180,50		
16.7	C3712	SEINFRA	União 3/4" NPT 300	un	3,00	59,97	74,67	224,02		
16.8	40359	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	8,13	10,12	60,74		
16.9	40356	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	6,29	7,83	31,33		
16.10	40356	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	6,29	7,83	31,33		
16.11	6320	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	12,76	15,89	15,89		
16.12	770	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	2,89	3,60	3,60		
16.13	6302	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	7,84	9,76	19,52		
16.14	6320	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	12,76	15,89	31,78		
16.15	40378	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	10,18	12,68	25,35		
16.16	11756	SINAPI	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	25,74	32,05	32,05		
16.17	12899	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	89,83	111,86	111,86		
16.18	20185	SINAPI	Mangueira Flexível	m	2,00	9,74	12,13	24,26		
16.19	11756	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	25,74	32,05	64,10		
16.20	37560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	51,18	63,73	63,73		
16.21	37560	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	51,18	63,73	63,73		
Subtotal									7.884,00	
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				-			
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	221,51	275,82	1.930,77		
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	759,98	946,33	946,33		
17.3	I0875	SEINFRA	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	43,09	53,66	107,31		
17.4	I0875	SEINFRA	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	43,09	53,66	375,59		
17.5	92342	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	72,23	89,94	112,43		
17.6	92346	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	50,15	62,45	624,47		
17.7	I1949	SEINFRA	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	69,61	86,68	346,71		
17.8	92342	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	72,23	89,94	5.870,44		
17.9	C0016	SEINFRA	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	21,06	26,22	78,67		
17.10	72288	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	3,00	387,18	482,12	1.446,35		
17.11	88547	SINAPI	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	65,75	81,87	245,62		
17.12	I1098	SEINFRA	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	106,85	133,05	399,15		
17.13	21029	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	260,00	323,75	1.942,51		
17.14	92346	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	50,15	62,45	187,34		
17.15	C4376	SEINFRA	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	25,92	32,28	96,83		
17.16	C4403	SEINFRA	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	191,35	238,27	714,81		
17.17	I1930	SEINFRA	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	15,00	18,68	56,03		
17.18	C4403	SEINFRA	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	191,35	238,27	1.191,35		
17.19	10405	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	222,52	277,08	554,16		
17.20	C1694	SEINFRA	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	85,98	107,06	428,25		
17.22	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de com lâmpada fluorescente 9Wde 1 hora	un	40,00	268,42	334,24	13.369,46		
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	14,14	17,61	140,86		
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	14,14	17,61	52,82		
17.25	83645	SINAPI	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	1.811,03	2.255,09	4.510,19		
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	13,07	16,27	32,55		
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316X158) Saída de emergência	un	15,00	16,17	20,13	302,02		
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316X158) Mensagem "Saída"	un	3,00	16,17	20,13	60,40		
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300X300) Extintor de Incêndio	un	8,00	13,07	16,27	130,20		
Subtotal									36.253,62	
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V				-			
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			-	-			
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)			-	-			
18.35	91926	SINAPI	#2,5 mm²	m	5.130,50	2,36	2,94	15.076,86		



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
18.36	91928	SINAPI	#4 mm²	m	506,60	3,77	4,69	2.378,19
18.37	91930	SINAPI	#6 mm²	m	4.039,60	5,15	6,41	25.905,07
18.38	91933	SINAPI	#10 mm²	m	2.530,50	8,92	11,11	28.106,73
18.39	91935	SINAPI	#16 mm²	m	186,90	13,57	16,90	3.158,12
18.40	92984	SINAPI	#25 mm²	m	52,10	14,78	18,40	958,85
18.41	92988	SINAPI	#50 mm²	m	51,30	27,74	34,54	1.772,00
ILUMINAÇÃO E TOMADAS					-		-	-
18.63	92000	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	178,00	21,69	27,01	4.807,49
18.64	92001	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	18,00	23,76	29,59	532,55
18.65	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	56,00	20,45	25,46	1.426,00
18.66	97586	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	111,00	78,14	97,30	10.800,29
18.67	97585	SINAPI	Luminárias embutir 2x14W completa	un	17,00	58,66	73,04	1.241,74
18.68	97586	SINAPI	Luminárias embutir 2x36W completa	un	40,00	78,14	97,30	3.892,00
18.69	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15,00	171,54	213,60	3.204,02
18.70	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	341,05	424,68	1.698,70
18.71	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	341,05	424,68	424,68
18.72	C1669	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	54,77	68,20	1.091,19
Subtotal								106.474,48
19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,00	3,23	4,02	482,64
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	42,00	3,48	4,33	182,00
Subtotal								664,64
20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	549,15	683,80	1.367,60
20.2	98304	SINAPI	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2,00	872,27	1.086,15	2.172,30
20.3	C3764	SEINFRA	Switch de 24 portas	un	1,00	2.250,72	2.802,60	2.802,60
20.4	C3762	SEINFRA	Switch de 48 portas	un	2,00	2.748,83	3.422,84	6.845,69
20.5	C4566	SEINFRA	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18,00	311,86	388,33	6.989,91
20.6	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2,00	43,22	53,82	107,64
20.7	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	43,22	53,82	53,82
20.8	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	43,22	53,82	107,64
20.9	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	43,22	53,82	53,82
20.10	C4568	SEINFRA	Perfil de montagem	un	1,00	43,22	53,82	53,82
20.11	C0466	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	5,28	6,57	13,15
20.12	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	52,95	65,93	131,87
20.13	C4532	SEINFRA	Kit pés niveladores	un	2,00	14,05	17,50	34,99
CABOS EM PAR TRANÇADOS								
20.9	98294	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	1,83	2,28	328,14
20.10	98297	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	3.191,30	2,07	2,58	8.225,78
20.11	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	450,00	9,58	11,93	5.368,06
CABOS DE CONEXÃO								
20.12	98297	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	100,00	5,18	6,44	644,39
20.13	C1942	SEINFRA	Plugue 100 IDC - 4 Pares	un	96,00	47,08	58,62	5.627,91
TOMADAS								
20.14	I9398	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	72,00	29,13	36,27	2.611,63
20.15	38104	SINAPI	Placa 2x4" 1 módulo RJ45	un	24,00	30,48	37,95	910,89
20.16	38104	SINAPI	Placa 2x4" 2 módulo RJ45	un	24,00	30,48	37,95	910,89
20.17	38105	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	16,00	10,37	12,91	206,60
20.18	38104	SINAPI	Placa 2x4" para TV/SAT	un	16,00	30,48	37,95	607,26
20.19	C4024	SEINFRA	Central PABX 50/300	un	1,00	4.506,00	5.610,87	5.610,87
CAIXAS E ACESSÓRIOS								



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

		Edificação principal do Proinfância 1		un	1,00			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
20.20	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	4,00	137,62	171,36	685,46
20.21	I6432	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	48,00	1,35	1,68	80,69
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
20.22	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	14,70	9,23	11,49	168,95
20.23	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	154,70	6,43	8,01	1.238,63
20.24	97667	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	5,30	6,02	7,50	39,73
20.25	95750	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	5,80	24,35	30,32	175,86
20.26	95752	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	m	22,00	40,10	49,93	1.098,52
20.27	2638	SINAPI	Luva Aço Galvanizado 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	1,96	2,44	2,44
20.28	2640	SINAPI	Luva Aço Galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	6,00	10,24	12,75	76,51
20.29	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	5,40	92,66	115,38	623,05
20.30	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	10,20	74,61	92,90	947,62
20.31	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	65,50	57,73	71,89	4.708,49
20.32	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	m	3,60	62,69	78,06	281,02
Subtotal								61.914,24
21 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA								
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	450,00	560,34	560,34
21.2	C1162	SEINFRA	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	32,24	40,15	200,73
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	150,00	186,78	186,78
Subtotal								947,85
22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								
22.1	8260	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	2.729,48	3.398,75	10.196,25
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	4,20	8,41	10,47	43,98
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	8,19	10,20	122,38
22.4	I1566	SEINFRA	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	0,58	0,72	17,33
22.5	39430	SINAPI	Presilha em latão	un	24,00	1,79	2,23	53,49
22.6	I8526	SEINFRA	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	209,10	260,37	260,37
22.7	C2784	=D393	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	35,01	43,59	1.700,18
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	6,00	43,77	54,50	327,01
22.9	96972	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	5,00	26,55	33,06	165,30
22.10	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	297,00	33,32	41,49	12.322,55
22.11	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	234,00	42,14	52,47	12.278,62
22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	18,96	23,61	94,44
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	19,82	24,68	296,16
Subtotal								37.878,06
23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
GERAIS								
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.315,21	2.882,90	2.882,90
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	314,40	391,49	18.999,05
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	314,40	391,49	22.025,28
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	129,75	161,56	7.758,34
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	142,76	177,76	1.283,46
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	314,40	391,49	1.417,20
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	59,96	74,66	7.973,92
Subtotal								62.340,15



Obra: Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE

Preço base: Seinfra 26.1 e Sinapi Nov com desoneração/2019

Planilha Orçamentária Dos Itens Remanescente

BDI: 24,52%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
Edificação principal do Proinfância 1				un	1,00			
24			SERVIÇOS FINAIS				-	
24.1	C1628	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	9,25	11,52	17.394,98
Subtotal								17.394,98
Custo TOTAL com BDI incluso						Custo TOTAL com BDI incluso		934.663,82

Cláudio José Barros
 JOTA BARROS PROJETOS
 Cláudio José Queiraz Barros
 Engº Civil - CREA 13419D-CE



Obra: **Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 padrão FNDE**
MUNICÍPIO: PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: BAIRRO SANTA URSULA
DATA: NOVEMBRO/2019
TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

A + B + C + D


JOTI BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE