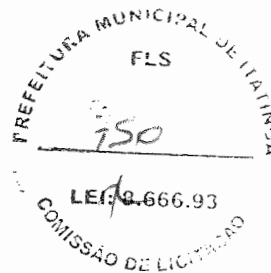




Secretaria de
Infraestrutura



MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO DA CRECHE PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO

OBJETO: Remanescente de Obra Creche Proinfância do Barroção

CARACTERIZAÇÃO: Execução de 01 (uma) Creche Proinfância tipo 2

LOCALIZAÇÃO: Bairro Barroção no Município de Itaitinga – CE

SITUAÇÃO ATUAL: OBRA NÃO CONCLUÍDA (RESCISÃO CONTRATUAL)

A Obra de Execução de **Proinfância Tipo 2**, localizada no Barroção, Município de **Itaitinga/CE**, encontra-se **não concluída**, ficando alguns serviços parcialmente executados já medidos tais como: Serviços preliminares; Movimento de terra para fundações; Fundações; Superestrutura; Alvenaria; Impermeabilização das fundações e baldrame; Chapisco: Emboço; Reboco; Contrapiso; Tubos e conexões de PVC para instalações hidráulicas, drenagem de águas pluviais e esgoto; Abrigo para central de gás GLP; Eletrodutos e caixas das instalações elétricas, rede estruturada e SPDA.

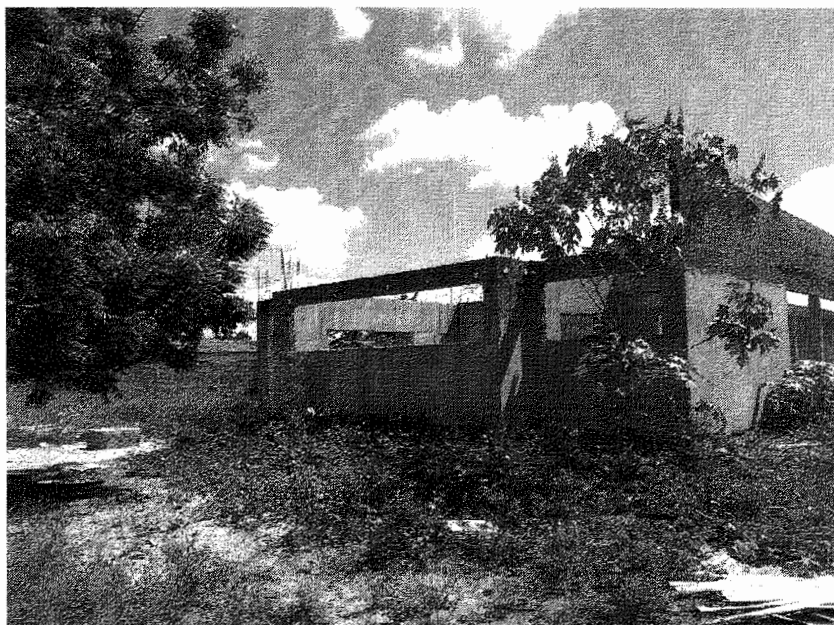
Vale ressaltar a complexidade de atualizar os preços dos serviços e materiais, por se tratar de um **orçamento padrão FNDE** já projetado com serviços e materiais similar as tabelas da época da implantação da obra e por ser uma obra paralisada há aproximadamente 3 anos, sendo necessária uma adequação, com o objetivo de tonar o equipamento público concluído e disponível para a comunidade do Barroção em Itaitinga – CE.

Por conseguinte, os preços unitários dos serviços remanescentes foram atualizados nas tabelas SINAPI - outubro/2021 com Desoneração, SEINFRA - 027.1 com Desoneração, ORSE - setembro / 2021-1 e de Mercado, com suas devidas composições. Os levantamentos de quantitativos foram analisados levando – se em consideração os itens já medidos até a 9 medição da empresa

Cardoso Construção Civil LTDA, no intuito de possibilitar a retomada da obra com adequação dos projetos ao orçamento.

Seguem abaixo, fotos comprobatórias da situação atual da Proinfância do Barrocão; valores e parâmetros do orçamento para remanescente da obra; vídeo compartilhado.

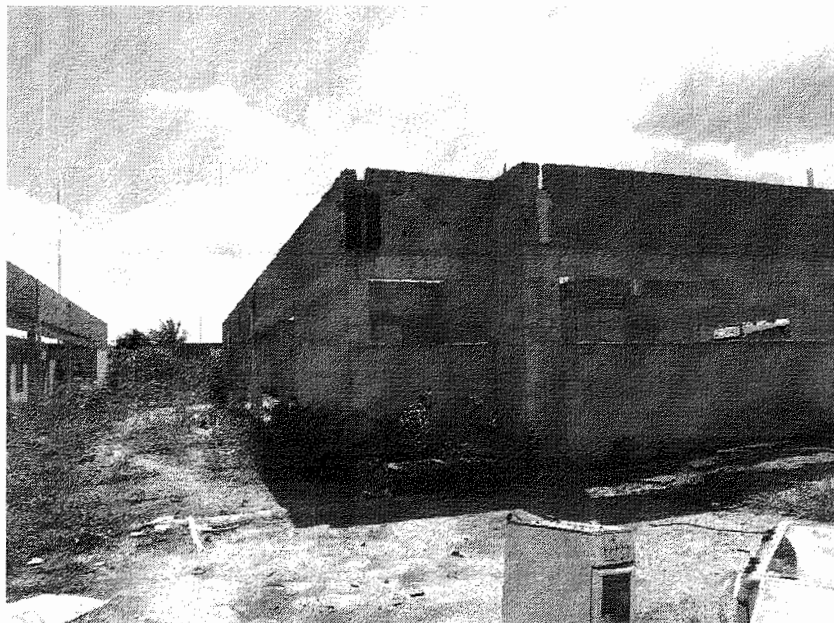
Figura 01 – Serviços Realizados e Inacabados



Fonte: Klézio Monte, 2020.
Data: 08/07/2020

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04

Figura 02 – Serviços Realizados e Inacabados



Fonte: Klézio Monte, 2020.
Data: 08/07/2020

Figura 03 – Início da obra: 02/10/2017; Término (Previsão): 14/12/2018



Fonte: Klézio Monte, 2020.
Data: 08/07/2020

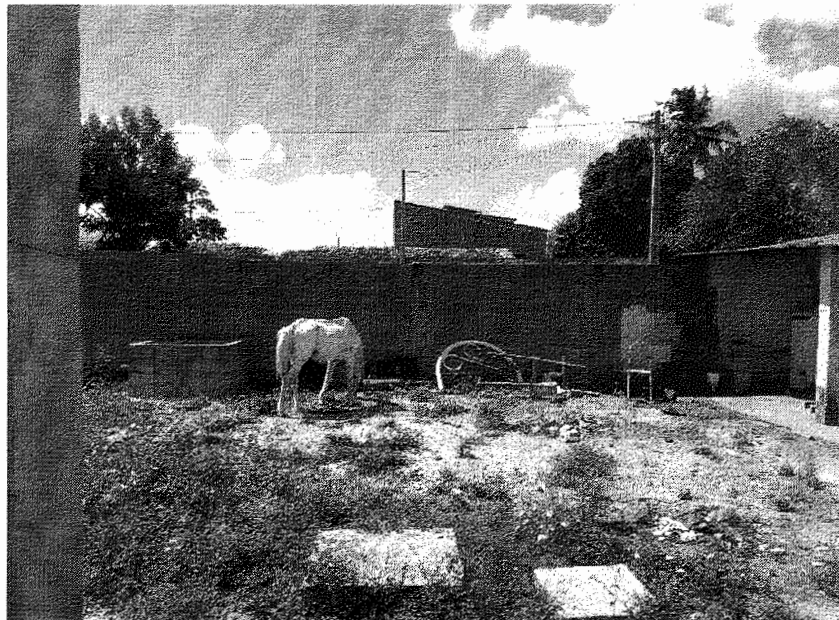
Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Figura 04 – Escritório do Canteiro de Obras



Fonte: Klézio Monte, 2020.
Data: 08/07/2020

Figura 05 – Presença de animais e moradores de rua



Fonte: Klézio Monte, 2020
Data: 08/07/2020

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Figura 06 – Acesso a obra



Fonte: Klézio Monte, 2020.
Data: 08/07/2020

Figura 07 – Medição 09



RELATÓRIO DE MEDIÇÃO:

9

CONTRATO: 2912.02/2016
OBRA: EXECUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 02
LOCAL: BARROÃO - ITAITINGA/CE

PERÍODO DA MEDIÇÃO:	10/08/2019 A 01/10/2019	
VALOR CONTRATADO (R\$):	2.436.593,38	%
VALOR MEDIDO (R\$):	21.237,46	1,51%
ACUMULADO ANTERIOR (R\$):	419.681,21	29,23%
TOTAL ACUMULADO (R\$):	441.918,63	30,72%
SALDO ATUAL (R\$):	995.254,75	69,28%

Caridoso Construção Civil LTDA.
CNPJ: 13.565.539/0001-39
Rua Salgado Filho, 100

Caridoso Construção Civil LTDA.

Glauber Lima Barbosa
Engenheiro Civil
CREA: 68863

Engenheiro responsável

Hélio da Costa Pereira
Eng. Civil - CREA 68863

Engenheiro fiscal

Fonte: Daniela Cândido, 2020.
Data: 08/07/2020

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



Secretaria de
Infraestrutura



Projeto e Orçamento: Padrão FNDE

Obra: Remanescente de Obra da Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroco

Cronograma: 8 meses

Preço Base: SINAPI outubro/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro/2021-1.

Valor do Orçamento com BDI incluso: R\$ R\$ 1.726.090,22

BDI: 27,35 %


Solicitante do Orçamento: Daniela Maria Cândido Pinheiro Muniz

Vídeo compartilhado situação da obra:

[https://drive.google.com/file/d/1fZbZlv49mY8zqEO1paqoO4U_WaSSZ0Wz/view?usp=shari](https://drive.google.com/file/d/1fZbZlv49mY8zqEO1paqoO4U_WaSSZ0Wz/view?usp=sharing)

ng

Itaitinga – CE, 14 de dezembro de 2021.


Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



Secretaria de
Infraestrutura



ANEXOS

- Relatório de Pagamentos Efetuados à Empresa Cardoso Construção Civil LTDA;

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04



Unidade Gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO
Unidade Orçamentária: Todas

Doc. Caixa	NE.	Data	Tp. Classificação	Despesa	Credor	Comp.	Valor Pago R\$
02.02.0006	23.01.0011	02/02/2018	OR 12.01-1.017-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		28.283,87

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA BAIRRO JABUTI MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 3ª MEDIÇÃO.

Licitação Nº: 0304.01/2017/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	28.283,87	0,00	1.088,93
IRRF	0,00	0,00	1,50	424,26
ISS	100,00	28.283,87	0,00	1.131,35
Total Retido R\$:				2.644,54

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto		
Serviço	195	23/01/2018	28.283,87	0,00		
02.02.0010	23.01.0010	02/02/2018	OR 12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /	15.848,11

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROÇÃO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 1ª MEDIÇÃO.

Licitação Nº: 0712.02/2016/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	15.848,11	0,00	610,15
IRRF	0,00	0,00	1,50	237,72
ISS	100,00	15.848,11	0,00	633,92
Total Retido R\$:				1.481,79

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto		
Serviço	196	23/01/2018	15.848,11	0,00		
09.05.0001	02.05.0009	09/05/2018	OR 12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /	69.656,77

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROÇÃO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 2ª MEDIÇÃO.

Licitação Nº: 0712.02/2016/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	69.656,77	0,00	2.681,79
IRRF	0,00	0,00	1,50	1.044,85
ISS	100,00	69.656,77	0,00	2.786,27
Total Retido R\$:				6.512,91

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto
Serviço	206	02/05/2018	69.656,77	0,00





Unidade Gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

Unidade Orçamentária: Todas

Doc. Caixa	NE.	Data	Tp.	Classificação	Despesa	Credor	Comp.	Valor Pago R\$
15.06.0010	07.06.0008	15/06/2018	OR	12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		49.060,97

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCAO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 3ª MEDIÇÃO.

Licitação Nº: 0712.02/2016/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	49.060,97	0,00	1.888,85
IRRF	0,00	0,00	1,50	735,91
ISS	100,00	49.060,97	0,00	1.962,44
Total Retido R\$:				4.587,20

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto
Serviço	208	07/06/2018	49.060,97	0,00

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto			
18.07.0013	27/08/2018	OR	12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		55.838,78

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCAO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 4ª MEDIÇÃO.

Licitação Nº: 0712.02/2016/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	55.838,78	0,00	2.149,79
IRRF	0,00	0,00	1,50	837,58
ISS	100,00	55.838,78	0,00	2.233,55
Total Retido R\$:				5.220,92

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto
Serviço	213	18/07/2018	55.838,78	0,00

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto			
30.08.0011	10/09/2018	OR	12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		27.733,44

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCAO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

Licitação Nº: 0712.02/2016/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	27.733,44	0,00	1.067,74
IRRF	0,00	0,00	1,50	416,00
ISS	100,00	27.733,44	0,00	1.109,34
Total Retido R\$:				2.593,08

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto
Serviço	216	30/08/2018	27.733,44	0,00



Unidade Gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

Unidade Orçamentária: Todas

Doc. Caixa	NE.	Data	Tp.	Classificação	Despesa	Credor	Comp.	Valor Pago R\$
17.12.0013	23.11.0011	17/12/2018	OR	12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		38.659,00

Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCO MÜNICIPIO DE ITAITINGA/CE.

Licitação Nº: 0712.02/2016/TP

Receita	% Base	Base de Cálculo	Alíquota	Valor da Retenção R\$
Contribuicao Previdenciaria - INSS	100,00	38.659,00	0,00	1.488,37
IRRF	0,00	0,00	1,50	579,89
ISS	100,00	38.659,00	0,00	1.159,77
Total Retido R\$:				3.228,03

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto
Serviço	227	23/11/2018	38.659,00	0,00

Total Pago por Unidade Gestora: 285.080,94

Total Líquido por Unidade Gestora: 285.080,94



JOSE EDMAR ALVES RODRIGUES
Tesoureiro (a)

MUNICIPIOS CONSULTORIA
Contador (a)

FRANCISCO ROBERTO DA SILVA
SECRETÁRIO (A)



Unidade Gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

Unidade Orçamentária: Todas

Doc. Caixa	NE	Data	Tp. Classificação	Despesa	Credor	Comp.	Valor Pago R\$	
10.01.0030	05.12.0009	10/01/2019	RP 12.01-1.017-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT 01/2019		31.163,43	
Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA ESCOLA HENRIQUE GONÇALVES DA JUSTA BAIRRO JABUTI MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.								
Receita								
					% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
					100,00	31.163,43	0,00	1.199,79
					0,00	0,00	1,50	467,45
					100,00	31.163,43	0,00	1.246,54
							Total Retido R\$:	2.913,78
21.08.0021	17.07.0006	21/08/2019	OR 12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		85.107,78	
Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 7ª MEDIÇÃO.								
Licitação Nº: 0712.02/2016/TP								
Receita								
					% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
					100,00	85.107,78	0,00	3.964,72
					0,00	0,00	1,50	1.351,61
					100,00	85.107,78	0,00	3.604,30
							Total Retido R\$:	8.920,63
30.08.0097	17.07.0006	30/08/2019	OR 12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		4.999,58	
Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.RELATIVO A 7ª MEDIÇÃO.								
Licitação Nº: 0712.02/2016/TP								
Receita								
					% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
					100,00	72.696,80	0,00	2.798,83
					0,00	0,00	1,50	1.090,45
					100,00	72.696,80	0,00	3.634,84
03.10.0020	26.08.0014	03/10/2019	OR 12.02-1.018-44.90.51.00	Obras e Instalações	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		72.696,80	
Histórico: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE, 8ª MEDIÇÃO.								
Licitação Nº: 0712.02/2016/TP								
Receita								
					% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
					100,00	72.696,80	0,00	2.798,83
					0,00	0,00	1,50	1.090,45
					100,00	72.696,80	0,00	3.634,84



Unidade Gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

Unidade Orçamentária: Todas

Doc. Caixa	NE.	Data	Tp.	Classificação	Despesa	Credor	Comp.	Valor Pago R\$
------------	-----	------	-----	---------------	---------	--------	-------	----------------

Total Retido R\$: 7.524,12

Tipo Nota	Número Nota	Data da Nota	Valor Liq.	Desconto
Serviço	0259	26/08/2019	72.696,80	0,00

Total Pago por Unidade Gestora: 193.967,59

Total Líquido por Unidade Gestora: 193.967,59

JOSE EDMAR ALVES RODRIGUES

MUNICIPIOS CONSULTORIA

FRANCISCO ROBERTO DA SILVA

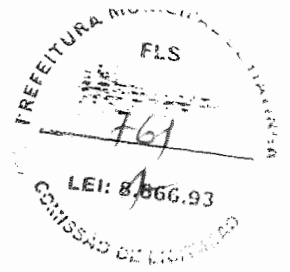
Tesoureiro(a)

Contador(a)

SECRETÁRIO(A)

Total Pago: R\$ 193.967,59

Total Líquido: R\$ 193.967,59

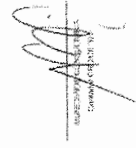


Unidade Gestora: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO
Unidade Orçamentária: Todas

Doc. Caixa	NE.	Data	Tp.	Classificação	Despesa	Credor	Comp.	Valor Pago R\$
17.02.0015	03.01.0011	17/02/2020	OR	12.02-2.072-33.90.92.00	Despesa de Exercícios Anteriores	CARDOSO CONSTRUCOES CIVIL LT /		21.737,41
Histórico: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFANCIA TIPO - 2 NO BAIRRO BARROCÃO MUNICIPIO DE ITAITINGA/CE.								
Licitação Nº: 0712.02/2016/TP								
Receita								
					% Base	Base de Cálculo	Aliquota	Valor da Retenção R\$
					100,00	21.737,41	0,00	836,89
					0,00	0,00	1,50	326,06
					100,00	21.737,41	0,00	652,12
								1.815,07
								Total Retido R\$:
								21.737,41

Total Pago por Unidade Gestora: 21.737,41

Total Líquido por Unidade Gestora: 21.737,41



JOSE EDMAR ALVES RODRIGUES
Tesoureiro (a)

MUNICIPIOS CONSULTORIA
Contador (a)

FRANCISCO ROBERTO DA SILVA
SECRETÁRIO

Total Pago: R\$ 21.737,41

Total Líquido: R\$ 21.737,41



Ministério da Educação
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-84
LEI: 82666.93
PREFEITURA
FLS
763
LICITAÇÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	Ministério da Educação		
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barrocão		BDI: 27,35%	
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9		SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA	
Planilha Orçamentária			
Edificação Principal do Proinfância 2		un	1
		R\$ 1.726.090,22	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS								
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	-	-	-	-
1.1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	-	-	-	-
1.1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	un	-	-	-	-
1.1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ESGOTO	un	-	-	-	-
1.1.5	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	29,24	979,00	1.246,76	36.455,16
1.1.6	74077/002	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	m²	-	-	-	-
1.1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m	35,00	54,52	69,43	2.430,05
1.1.8	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	m²	70,00	120,15	153,01	10.710,77
Subtotal								R\$ 49.596,92

2								
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
2.1 EDIFICAÇÃO								
2.1.1	55835	SINAPI	reaterro interno (edificacoes) compactado manualmente	m²	-	-	-	-
2.1.2	93358	SINAPI	escavação manual de valas af_03/2016	m²	-	-	-	-
2.1.3	94099	SINAPI	preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor qu e 2,5 m, em local com nível baixo de interferência af_06/2016	m²	-	-	-	-
2.1.4	93382	SINAPI	reaterro manual de valas com compactação mecanizada af_04/2016	m²	-	-	-	-
2.2 MURETA								
2.2.1	93358	SINAPI	escavação manual de valas af_03/2016	m²	-	-	-	-
2.2.2	94099	SINAPI	preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor qu e 2,5 m, em local com nível baixo de interferência af_06/2016	m²	-	-	-	-
2.2.3	93382	SINAPI	reaterro manual de valas com compactação mecanizada af_04/2016	m²	-	-	-	-
2.3 CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	93358	SINAPI	escavação manual de valas af_03/2016	m²	5,78	62,46	79,54	459,76
2.3.2	101617	SINAPI	preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor qu e 2,5 m, em local com nível baixo de interferência af_06/2016	m²	12,96	2,32	2,95	38,29
2.3.3	93382	SINAPI	reaterro manual de valas com compactação mecanizada af_04/2016	m²	1,06	24,81	31,60	33,45
Subtotal								R\$ 531,54

3								
FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	-	-	-	-
3.1.2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	-	-	-
3.1.3	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50, Diam 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	-	-	-	-
3.1.4	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	-	-	-	-
3.1.5	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	-	-	-	-
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	-	-	-	-
3.2.2	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50, Diam 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	-	-	-	-
3.2.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	-	-	-	-
3.2.4	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	-	-	-	-
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	m	56	99,15	126,27	7.070,96
3.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40	un	12	12,83	16,34	196,07
3.3.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	m²	12,96	14,30	18,21	236,02
3.3.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,2	73,67	93,82	675,49
3.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	128,90	15,96	20,33	2.619,90
3.3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	98,76	13,57	17,28	1.706,71
3.3.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	15,64	14,55	18,53	289,80
3.3.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	kg	14,92	18,76	23,89	356,45
3.3.9	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	375,98	478,81	2.255,20
3.4 MURETA - BLOCOS								
Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.								
3.4.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF_05/2020	m	77	99,15	126,27	9.722,60
3.4.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,67	14,30	18,21	197,95
3.4.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,01	73,67	93,82	2.721,68
3.4.4	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50, Diam 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	50,27	14,13	17,99	904,59
3.4.5	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	53,27	12,35	15,73	837,82
3.4.6	94965	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	3,01	375,98	478,81	1.441,22
3.5 MURETA - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	48,85	73,67	93,82	4.593,05
3.5.2	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50, Diam 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	107,82	14,13	17,99	1.940,17

FREITEIRA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
FLS
764
LEI: 4666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	Ministério da Educação
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroão	BDI: 27,35%
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9	
Planilha Orçamentária	
Edificação Principal do Proinfância 2	un 1 R\$ 1.726.090,22

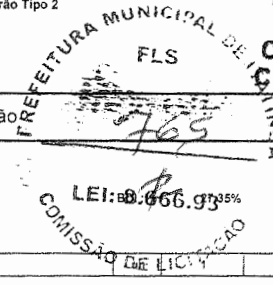
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.5.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg	49,18	12,35	15,73	773,49

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Kleio
Kleio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-8
CPF: 999.986.533-04



Ministério da Educação



Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroão

Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9

Planilha Orçamentária

Edificação Principal do Proinfância 2	R\$ 1.726.090,22
---------------------------------------	------------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.5.4	94965	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,54	375,98	478,81	1.694,99
Subtotal								R\$ 40.224,17

4 SUPERESTRUTURA								
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	C1399	SEINFRA	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	-	-	-	-
4.1.2	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50 Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação	kg	-	-	-	-
4.1.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação	kg	-	-	-	-
4.1.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	-	-	-
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	C1399	SEINFRA	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	-	-	-	-
4.2.2	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50 Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação	kg	-	-	-	-
4.2.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação	kg	-	-	-	-
4.2.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	-	-	-	-
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	m	30,10	41,84	53,28	1.603,83
4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	m²	23,53	95,91	122,14	2.873,99
4.4.2	C0216	SEINFRA	Armação aço CA-50 Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2)-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação	kg	68,18	14,13	17,99	1.226,87
4.4.3	C0217	SEINFRA	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação	kg	28,36	12,35	15,73	446,04
4.4.4	94965	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,08	375,98	478,81	521,90
Subtotal								R\$ 6.672,62

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5.1 ELEMENTOS VAZADOS								
5.1.1	00806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	5,25	64,17	81,72	429,03
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	43,58	47,18	60,08	2.618,45
5.2.2	87503	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	2,34	64,27	81,85	191,52
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39, assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	60,66	62,97	80,19	4.864,46
5.2.4	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maçois 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	218,56	21,28	27,10	5.922,99
5.2.5	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	448,14	570,71	6.460,40
5.3 ALVENARIA DA MURETA								
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	47,18	60,08	2.038,84
Subtotal								R\$ 22.525,50

6 ESQUADRIAS									
6.1 PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90821	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6	341,35	434,71	2.608,26	
6.1.2	91298	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3	1.006,50	1.281,76	3.845,33	
6.1.3	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3	363,76	463,25	1.369,75	
6.1.4	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6	363,76	463,25	2.779,49	
6.1.5	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5	363,76	463,25	2.316,24	
6.1.6	C4423	SEINFRA	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x210, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8	313,44	399,17	3.193,33	
6.1.7	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	m²	15,4	95,74	121,92	1.877,64	
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	C1361	SEINFRA	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31	121,08	154,20	4.780,06	
6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,1	721,32	918,80	1.929,06	
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,58	721,32	918,80	1.543,25	
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	721,32	918,80	3.086,50	
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	66,15	520,89	663,35	43.880,83	
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	721,32	918,80	2.039,29	
6.4 PORTAS DE VIDRO - PV									
Subtotal									0,00
6.4.1	C1971	SEINFRA	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1	3.683,62	4.691,09	4.691,09	
6.5 JANELAS DE ALUMÍNIO - JA									
Subtotal									0,00
6.5.1	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	523,76	667,01	586,27	
6.5.2	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,16	523,76	667,01	1.434,07	
6.5.3	100874	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,81	771,05	981,93	1.580,91	
6.5.4	C1516	SEINFRA	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	523,76	667,01	1.820,93	
6.5.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	699,44	890,74	935,27	
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6	699,44	890,74	11.223,28	
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,4	699,44	890,74	7.482,19	

FNDE		Ministério da Educação	
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroão			
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9			
BDI: 27,35%			
Planilha Orçamentária			
Edificação Principal do Proinfância 2		un	1
			RS 1.726.090,22

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3	699,44	690,74	5.611,64
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	699,44	690,74	935,27
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	699,44	690,74	4.676,37
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,2	699,44	690,74	3.741,09
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,8	699,44	690,74	14.984,38
6.5.13	2180	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	2,27	2,18	2,78	6,30
6.6			VIDROS				0,00	0,00
6.6.1	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	9,46	268,84	342,37	3.238,80
6.6.2	102152	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12	206,07	262,43	3.149,16
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	C1958	SEINFRA	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	323,70	412,23	46.231,81
6.7.2	C1970	SEINFRA	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	238,36	303,55	1.657,39
6.7.3	99861	SINAPI	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	22,48	567,79	723,08	16.254,85
6.7.4	99861	SINAPI	Gradil metálico e tela de aço galvanizado - inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,9	567,79	723,08	72.235,75
Subtotal								RS 277.726,57

7 SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	C1332	SEINFRA	Estrutura metálica	m²	826,44	159,47	203,09	167.837,60
7.2	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metálica termoacustica trapezoidal	m²	827,27	283,46	360,99	298.633,14
7.3	C1002	SEINFRA	Cumeira Termoacustica	m	6,6	61,36	78,14	515,74
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 24 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	100,97	128,59	12.582,07
7.5	94231	SINAPI	Rulo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,5	58,93	75,05	16.097,66
7.6	C3084	SEINFRA	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	10,43	13,28	2.805,95
Subtotal								RS 498.472,17

IMPERMEABILIZAÇÃO								
C1909	SEINFRA		Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	-	-	-	-
Subtotal								RS 0,00

8 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
8.1	87676	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	669,94	3,64	4,64	3.105,53
8.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	219,11	23,65	30,12	6.599,22
8.3	87775	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	30,83	44,88	57,15	1.762,06
8.4	C2126	SEINFRA	Reboco para paredes internas, externas, porticos, vigas e pérgolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	355,66	22,63	28,82	10.249,87
8.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	69,54	88,56	36.478,42
8.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	60,45	76,98	429,57
8.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	60,45	76,98	319,48
8.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	60,45	76,98	526,56
8.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	60,45	76,98	5.109,37
8.10	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	28,25	37,25	3.857,22
8.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	56,39	71,81	21.553,19
8.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	120,58	153,56	61.466,45
Subtotal								RS 151.466,96

9 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
9.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
9.1.1	739073	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	-	-	-	-
9.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	153,66	23,03	29,33	4.506,85
9.1.3	98680	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm, com junta plastica acabada 1,2m	m²	294,54	34,83	44,36	13.064,62
9.1.4	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	m²	37,42	112,79	143,64	5.374,94
9.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	45,52	57,97	8.644,44
9.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	82,14	104,61	4.456,19
9.1.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	87,43	111,34	24.094,43
9.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	185,99	236,86	4.284,77
9.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	185,99	236,86	4.839,01
9.1.10	C4505	SEINFRA	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	21,26	27,07	2.803,58
9.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	78,83	100,39	1.995,75
9.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	78,83	100,39	3.361,06
9.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	132,45	168,68	298,55
9.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
9.2.1	94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	101,98	129,87	28.940,57
9.2.2	94993	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	84,92	108,15	1.879,57
9.2.3	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	54,38	69,25	1.942,54
9.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - SMPa	m²	3,51	112,90	143,78	504,86
9.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - SMPa	m²	1,89	112,90	143,78	271,74

FNDE <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>		Ministério da Educação		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		FLS		767		LEI: 8/666-93					
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroco										BDI: 27,35%					
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9										Secretaria de Infraestrutura					
Planilha Orçamentária															
Edificação Principal do Proinfância 2										un		1		R\$ 1.726.090,22	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
9.2.6	94263	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,3	26,17	33,33	509,91
9.2.7	C2860	SEINFRA	Colchão de areia e=10cm	m²	6	106,14	135,17	811,02
9.2.8	98504	SINAPI	Grama batatas em placas	m²	331,98	11,81	15,04	4.992,99
Subtotal								R\$ 117.576,99

10			PINTURA					
10.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.055,32	15,08	19,20	39.471,15
10.2	C1207	SEINFRA	Emassamento Forro com massa acrílica - 02 demãos	m²	300,27	15,08	19,20	5.766,50
10.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2050,08	12,54	15,97	32.739,14
10.4	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	14,11	17,97	12.652,93
10.5	C1280	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	20,73	26,40	2.062,34
10.6	C1280	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda meio de madeira	m²	10,36	20,73	26,40	273,50
10.7	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	109,17	112,79	143,64	15.880,97
10.8	C0588	SEINFRA	Caiação Em Duas Demãos Com Supercal	m²	575	4,50	1,23	707,68
Subtotal								R\$ 109.354,21

11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
11.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	2,00	7,09	9,03	18,06
11.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	14,46	5,10	6,49	93,92
11.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	10,89	13,87	37,58
11.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	5,93	18,01	22,94	136,01
11.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	2,00	29,86	38,03	76,05
11.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	75,00	49,47	63,00	4.725,00
11.1.7	94713	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	217,80	277,37	2.218,96
11.1.8	94708	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	24,12	30,72	61,43
11.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	3,23	4,11	4,11
11.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	16,00	3,23	4,11	65,81
11.1.11	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	1,00	4,91	6,25	6,25
11.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	9,77	12,44	37,33
11.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	1,00	19,67	25,05	25,05
11.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	28,50	36,42	437,07
11.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	19,92	25,37	50,74
11.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	34,64	44,11	44,11
11.1.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	11,53	14,66	44,05
11.1.18	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	18,16	23,13	23,13
11.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	18,16	23,13	23,13
11.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	29,18	37,16	37,16
11.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 3/4"	un	30,00	7,68	9,78	293,41
11.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	6,35	8,09	8,09
11.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	4,67	5,95	5,95
11.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	14,48	18,44	18,44
11.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	85,98	109,50	219,00
11.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	5,94	7,56	7,56
11.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	14,00	7,12	9,07	126,94
11.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	12,45	15,88	31,71
11.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	35,45	45,15	45,15
11.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	136,37	173,67	2.431,34
11.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	-	-	-	-
11.1.32	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	22,46	28,60	143,01
11.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,46	28,60	28,60
11.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	2,00	3,68	4,94	9,88
11.1.35	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	9,88	12,71	12,71
11.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,96	12,68	38,05
11.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	19,91	25,36	25,36
11.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	2,00	44,94	57,23	114,46
11.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	44,59	56,79	113,57
11.1.40	89527	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	18,57	23,65	47,30
11.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	71,81	91,45	182,90
11.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	71,81	91,45	274,35
11.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	18,48	23,53	47,07
11.1.44	89439	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	8,12	10,34	10,34
11.1.45	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	21,17	26,96	26,96
11.1.46		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un	4,00	5,96	7,59	30,36
11.1.47		MERCADO	Tube de ligação com canopla para vaso sanitário	un	14,00	18,86	24,02	336,25
11.2			REGISTROS					
11.2.1	103041	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	-	-	-
11.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	1,00	128,90	164,15	164,15
11.2.3	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	258,03	328,60	657,20
11.2.4	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	-	-	-	-

FNDE	Ministério da Educação	MUNICÍPIO DE ITATIBA
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroco		
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9		
Planilha Orçamentária		
Edificação Principal do Proinfância 2		
un	1	R\$ 1.726.080,22

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11.2.5	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação	un	-	-	-	-
11.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	147,30	187,59	187,59
11.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	83,14	105,86	635,27
11.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	78,88	100,45	301,35
Subtotal								R\$ 14.739,28

12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
12.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	7,72	27,68	35,25	272,13
12.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,40	28,53	28,53
12.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	22,46	28,60	85,81
12.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	-	-	-	-
12.2	ACESSÓRIOS							
12.2.1	C1438	SEINFRA	Ralo hemisférico (formato abacax) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	55,60	71,06	852,74
12.2.2	C0631	SEINFRA	Caixa em Alvenaria	un	1,00	259,28	330,17	330,17
Subtotal								R\$ 1.569,37

13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	2,65	16,77	21,36	56,59
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	20,00	25,12	31,99	639,81
13.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	4,00	37,98	48,37	193,47
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	4,70	48,07	61,22	287,72
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	0,55	56,61	72,09	39,85
13.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	2,00	7,67	9,77	19,54
13.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	9,38	11,95	71,67
13.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	22,40	28,53	28,53
13.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	10,53	13,41	40,23
13.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	6,01	7,65	15,31
13.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	22,46	28,60	28,60
13.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	28,34	36,09	72,18
13.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	9,89	12,59	25,19
13.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	2,00	8,71	11,09	22,18
13.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	4,00	8,71	11,09	44,37
13.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	72,66	92,53	185,07
13.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	1,00	75,02	95,54	95,54
13.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	49,98	63,66	63,66
13.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	-	-	-
13.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	16,73	21,31	21,31
13.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	1,00	61,89	78,82	78,82
13.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	1,00	61,89	78,82	78,82
13.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	2,00	18,67	23,78	47,55
13.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	2,00	35,89	45,71	91,41
13.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	2,00	148,93	189,66	379,32
13.26	C0606	SEINFRA	Caixa de inspeção 60x60cm	un	1,00	199,01	253,44	253,44
13.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	-	-	-	-
13.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	2,00	11,95	15,22	30,44
13.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	11,71	14,91	342,99
13.30	C2832	SEINFRA	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m / Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	4.120,04	5.246,87	5.246,87
Subtotal								R\$ 8.500,28

14	LOUÇAS E METAIS							
14.1	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	1.025,38	1.305,82	2.611,64
14.2	100848	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2	466,74	594,39	1.188,78
14.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10	466,74	594,39	5.943,93
14.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14	331,19	421,77	5.904,79
14.5	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	13	122,84	158,44	2.033,68
14.6	86936	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 1/2x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3	366,98	467,35	1.402,05
14.7	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 1/2x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9	366,98	467,35	4.206,14
14.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgotto ou equivalente	un	2	193,62	246,56	493,15
14.9	86904	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	3	129,48	164,89	494,68
14.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravenalzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3	129,48	164,89	494,68
14.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ 03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5	741,93	944,85	4.724,24
14.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10	76,21	97,05	970,53
14.13	C4642	SEINFRA	Assento Polyester com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52, DECA, ou equivalente	un	2	609,70	776,45	1.552,91
14.14	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP 01, DECA, fornecimento e instalação	un	2	35,86	45,67	91,34
14.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14	33,04	42,08	589,07
14.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984 C37, ACT CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3	69,56	88,58	265,75

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

FNDE		Ministério da Educação		PREFEITURA MUNICIPAL DE LATAJUNA	
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroão		LEI: 8.666-93		769	
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9		BRT:		27,35%	
Planilha Orçamentária		Edificação Principal do Proinfância 2		un 1	
				RS 1.726.090,22	

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2	158,50	203,12	406,25
14.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2	158,50	203,12	406,25
14.19	86909	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código 4900 C37 PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10	94,15	119,90	1.199,00
14.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167 C37, DECA, ou equivalente	un	12	94,15	119,90	1.438,80
14.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11	28,23	35,95	395,45
14.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente	un	19	54,23	69,06	1.312,18
14.23	95647	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17	65,26	83,11	1.412,65
14.24	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13	52,74	67,16	873,14
14.25	C1898	SEINFRA	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310 I 080 ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6	225,57	287,26	1.723,58
14.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Ceite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3	169,13	215,39	646,16
14.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE em "L", Linha conforto código 2335 I ESC, fornecimento e instalação	un	1	94,79	120,72	120,72
14.28	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	10	132,13	168,27	1.682,68
14.29	C4642	SEINFRA	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1	609,70	776,45	776,45
14.30	C0515	SEINFRA	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94	46,83	59,84	5.605,97
14.31	100659	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	un	11	404,10	514,82	5.660,83
Subtotal								RS 56.627,57

15 - INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
15.1	74138/2	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³				
15.2	91341	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	721,32	918,60	293,95
15.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22	44,52	56,70	1.247,32
15.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22	15,89	20,24	445,19
15.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2	144,50	184,02	368,04
15.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4	92,28	117,52	470,07
15.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3	89,71	114,25	342,74
15.8	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	un	6	17,98	22,90	137,39
15.9	944	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	un	4	9,09	11,58	46,30
15.10	10313	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	un	4	13,97	17,79	71,16
15.11		MERCADO	Tê redução 3/4" x 1/2"	un	1	4,74	6,04	6,04
15.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1	11,05	14,07	14,07
15.13	97541	ORSE	Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 20 x 15 mm (3/4" x 1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação af 10/2020	un	2	22,14	28,20	56,39
15.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2	9,35	11,91	23,81
15.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2	16,00	20,38	40,75
15.16		MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1	247,08	314,66	314,66
15.17	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1	151,54	192,99	192,99
15.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	50	47,00	59,85	2.992,73
15.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2	48,45	61,70	123,40
15.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1	17,23	21,94	21,94
15.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1	17,23	21,94	21,94
Subtotal								RS 7.230,86

16 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
16.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5	273,02	347,69	1.738,45
16.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1	783,02	997,18	997,18
16.3	94474	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2	109,64	139,63	279,25
16.4	94473	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10	100,83	128,15	1.281,52
16.5	C1017	SEINFRA	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1	187,79	239,15	239,15
16.6	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11	75,42	96,05	1.056,52
16.7	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2	166,97	212,64	425,27
16.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56	140,26	178,62	10.995,92
16.9	96765	SINAPI	Abriço para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2	1.540,74	1.962,13	3.924,26
16.10	C2310	SEINFRA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	un	2	528,14	1.181,99	2.363,97
16.11	C2162	SEINFRA	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5	224,20	285,52	1.427,59
16.12	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2	178,14	226,86	453,72
16.13	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4	178,14	226,86	907,45
16.14	92377	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2	75,42	96,05	192,09
16.15	92896	SINAPI	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	4	178,14	226,86	907,45
16.16	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2	178,14	226,86	453,72
16.17	97599	SINAPI	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	43,00	29,86	38,05	1.638,24
16.18	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	215,00	6,71	8,55	1.837,21
16.19	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	516,00	3,65	4,65	2.398,51
16.20	C4762	SEINFRA	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	43,00	7,38	9,40	404,13
16.21	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	43,00	24,73	31,49	1.354,23
16.22	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	6	112,78	143,84	861,83
16.23	C2475	SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	2	112,78	143,84	287,26
16.24	C0447	SEINFRA	Conjunto motobomba	un	2	2.108,43	2.686,36	5.372,72
16.25	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2	15,26	19,43	38,87
16.26	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	11	18,90	24,07	264,76
16.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3	18,90	24,07	72,21
16.28	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de incêndio	un	6	15,26	19,43	116,60
Subtotal								RS 42.286,12

17 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V								
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

FNDE	Ministério da Educação Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação FIS	Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroão	BDI: 27,35%	Edificação Principal do Proinfância 2	un	1	RS 1.726.090,22
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9								
Planilha Orçamentária								
LEI: 8.666-93								

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.1.1	101883	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3	718,93	915,56	2.746,67
17.1.2	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1	754,69	961,10	961,10
17.1.3	101882	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2	1.794,75	2.285,61	4.571,23
17.1.4	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopólares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1	1.257,46	1.601,38	1.601,38
17.1.5	C3579	SEINFRA	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1	86,93	110,71	110,71
17.2			DISJUNTORES					
17.2.1	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38	14,91	18,99	721,54
17.2.2	101890	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26	14,91	18,99	493,69
17.2.3	101891	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4	25,46	32,42	129,69
17.2.4	101893	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4	86,51	110,17	440,68
17.2.5	101893	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4	86,51	110,17	440,68
17.2.6	101894	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2	143,32	182,52	365,04
17.2.7	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1	397,16	505,78	505,78
17.2.8	101895	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1	397,16	505,78	505,78
17.2.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4	119,10	151,67	606,70
17.2.10	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22	119,10	151,67	3.336,82
17.2.11	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4	119,10	151,67	606,70
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	91833	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	58,80	7,22	9,19	540,55
17.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m				
17.3.3	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	67,50	10,03	12,77	862,19
17.3.4	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	3,30	15,16	19,31	63,71
17.3.5	93010	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,20	31,93	40,66	1.105,03
17.3.6	C0626	SEINFRA	Caixa de passagem 100x100x60mm aço pintada	un	1,00	25,23	32,13	32,13
17.3.7	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un				
17.3.8	91937	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	84,00	9,73	12,39	1.040,86
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.4.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5800,3	3,65	4,65	26.961,39
17.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	1955,3	5,99	7,63	14.915,55
17.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	364,2	8,21	10,46	3.807,87
17.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	140,6	20,78	26,46	3.720,74
17.4.5	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	145,6	24,92	31,74	4.620,71
17.4.6	92985	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	35,5	33,69	42,90	1.523,10
17.4.7	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	141,9	67,82	86,37	12.255,73
17.5			ELETROCALHAS					
17.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,3	48,84	62,20	2.257,78
17.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58	63,87	81,34	4.717,63
17.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,6	73,43	93,51	56,11
17.5.4	C1159	SEINFRA	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21	53,44	68,06	1.429,17
17.5.5	C1155	SEINFRA	Suporte vertical eletrocalha 70x98mm	un	33	73,43	93,51	3.085,93
17.5.6	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) - Rev 01	un	40	1,86	2,37	94,75
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49	24,73	31,49	1.543,19
17.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11	26,61	33,89	372,77
17.6.3	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1	20,78	26,46	26,46
17.6.4	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39	36,82	46,89	1.828,72
17.6.5	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8	155,18	197,62	1.580,97
17.6.6	C4944	SEINFRA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11	96,99	123,52	1.358,98
17.6.7	C4100	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64	169,82	216,01	13.824,71
17.6.8	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26	149,80	190,77	4.960,03
17.6.9	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9	183,94	234,25	2.108,23
17.6.10	C2045	SEINFRA	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5	375,71	478,47	2.392,33
17.6.11	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 80W	un	8	134,02	170,67	1.365,40
Subtotal								RS 132.597,59

18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					
18.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95	5,10	6,49	617,01
18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18	4,67	5,95	107,05
18.3	89806	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22	4,16	5,30	116,55
18.4	C3504	SEINFRA	Caixa de ar de 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5	157,37	200,41	1.002,05
Subtotal								RS 1.842,67

19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
19.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2	770,69	981,47	1.962,95
19.1.2		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1	2.564,69	3.266,13	3.266,13
19.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	2	39,09	49,78	99,56
19.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1	39,09	49,78	49,78
19.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	2	39,09	49,78	99,56
19.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1	39,09	49,78	49,78
19.1.7	C4567	SEINFRA	Perfil de montagem	un	1	56,67	72,17	72,17
19.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2	39,09	49,78	99,56

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	Ministério da Educação	
Objeto: Remanescente de Obra - Proinfância - Tipo 2 - Bairro Barroão		BOI: 27,35%
Preço Base: SINAPI 10/2021, SEINFRA Tabela 027.1 com Desoneração, ORSE Setembro - 2021-9		
Planilha Orçamentária	Edificação Principal do Proinfância 2	un 1 R\$ 1.726.090,22

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
19.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2	56,67	72,17	144,34
19.1.10	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1	727,79	926,84	926,84
19.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 Ghz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1	239,50	305,00	305,00
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
19.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,3	11,78	15,00	14.706,29
19.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242	10,81	13,77	3.331,50
19.3			CABOS DE CONEXÃO					
19.3.1	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19	19,90	25,34	481,51
19.4			TOMADAS					
19.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 8 (completa)	un	19	38,50	49,03	931,57
19.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8	16,80	21,39	171,16
19.4.3	8507	ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbras ou similar - fornecimento	un	1	4.328,61	5.512,48	5.512,48
19.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
19.5.1	C3504	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2	157,37	200,41	400,82
19.5.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00	12,18	15,51	248,16
19.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.6.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,3	8,37	10,96	13,86
19.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	159,80	7,47	9,51	1.520,18
19.6.3	95748	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4	43,92	55,93	223,73
19.6.4	C1158	SEINFRA	Eletrocaixa lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,1	48,84	62,20	5.604,02
Subtotal								R\$ 40.220,99

20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
20.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1	1.072,55	1.365,89	1.365,89
20.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5	117,59	149,75	748,75
20.3	9314	ORSE	Chapéu chimes	un	1	378,02	481,41	481,41
20.4	C1477	SEINFRA	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1	252,49	321,55	321,55
Subtotal								R\$ 2.917,60

21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
21.1	99889	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3	140,47	178,89	536,67
21.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	-	-	-	-
21.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze eslanhado Tel-583	un	10	11,04	14,06	140,59
21.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4.2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20	1,34	1,71	34,13
21.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20	2,17	2,78	55,27
21.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrep p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	294,83	375,47	375,47
21.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	-	-	-	-
21.8	96965	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	un	10	56,84	72,39	723,86
21.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	-	-	-	-
21.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200	66,30	84,43	16.886,61
21.11		MERCADO	Caixa de inspeção, com tampa de ferro fundido 12", conforme detalhe no projeto	un	5	136,47	173,79	868,97
21.12	C3909	SEINFRA	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10	40,74	51,88	518,82
Subtotal								R\$ 20.140,39

22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
22.1			GERAIS					
22.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1	3.728,54	4.748,30	4.748,30
22.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,12	305,61	389,19	11.722,53
22.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	305,61	389,19	11.819,83
22.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31	140,99	179,55	5.566,07
22.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	171,81	218,80	1.284,36
22.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,4	305,61	389,19	934,07
22.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,9	85,20	108,50	6.499,28
22.2			CAIXA D'ÁGUA -15.000L					
22.2.1	C2774	SEINFRA	Escada interna e externa tpo marinho, inclusive pintura	m	9	87,91	111,95	1.007,56
22.2.2	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99	119,27	151,89	757,93
22.2.3		CPU	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1	50.288,00	64.041,77	64.041,77
22.2.4	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3	m²	101,8	70,24	89,45	9.105,06
22.2.5	100727	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,9	19,55	24,90	1.267,25
22.2.6	100752	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	52,88	35,36	45,03	2.381,24
22.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,9	12,42	15,82	805,08
Subtotal								R\$ 121.941,36

23			SERVIÇOS FINAIS					
23	C3447	SEINFRA	Limpeza Geral de obra	m²	890,73	1,17	1,49	1.327,18
Subtotal								R\$ 1.327,18

Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 1.726.090,22
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

FNDE

Ministério da Educação

Fundo Asessoria
de Execução

Obra: Conclusão Projeto Padrão FNDE - Tipo 2

Município: Itatinga - CE

Endereço: Barroão

ORÇAMENTO



ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

ORÇAMENTO

BDI: 27,35%

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	49.596,02	10%	4.959,60	10%	4.959,60	10%	4.959,60	10%	4.959,60	30%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES	531,54	100%	531,54							
3	FUNDAÇÕES	40.224,17	100%	40.224,17							
4	SUPERESTRUTURA	6.672,62	100%	6.672,62							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	22.525,50	100%	22.525,50							
6	ESQUADRIAS	277.726,57									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	498.472,17									
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	151.466,96									
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	117.576,99									
10	PINTURA	109.354,21									
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14.739,28									
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.569,37									
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8.500,28									
14	LOUÇAS E METAIS	56.627,67									
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.230,89									
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	42.288,12									
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	132.597,69									
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	1.842,67									
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	40.220,98									
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	2.917,60									
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	20.140,39									
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	121.941,36									
23	SERVIÇOS FINAIS	1.327,18									
VALORES TOTAIS (R\$)		1.726.090,22	100,00%	93.204,64	118.589,64	340.204,44	263.163,36	279.226,71	303.793,28	267.185,77	70.722,37

PREFEI
772
LEI: 8.566,93

Klezio Silva-Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO
LOCAL: ITAITINGA - CE



PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00 ✓
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	12,15	
2.1	ISS	4,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	4,50	
3	TAXA DE RISCO		1,77
3.1	SEGURO E GARANTIA		0,80 ✓
3.2	RISCO		0,97 ✓
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59 ✓
5	LUCRO		6,16 ✓
	BDI - CALCULADO %		27,35

BDI (CALCULADO): 27,35 ✓

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 – TCU

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO

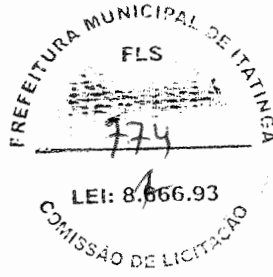
LOCAL: ITAITINGA - CE



Parâmetro referenciais das rubricas que compõem o BDI:

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%



OBS: Estão sujeitos ao regime cumulativo para fins de incidência da contribuição para o PIS-Pasep e da Cofins, às alíquotas de 0,65% e de 3%, respectivamente. Quanto ao ISS, a alíquota e o local do recolhimento variará de acordo com o sistema tributário da empresa, local e tipo do serviço.

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-5
CPF: 999.986.533-04

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO

LOCAL: ITAITINGA - CE



Secretaria de
Infraestrutura



LEI: 8.666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE CÁLCULO DE BDI

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central;

S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital;

DF = Despesas financeiras;

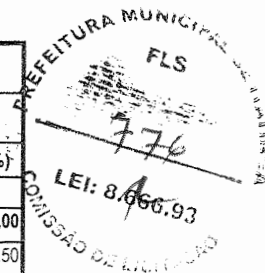
L = Remuneração bruta do construtor;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

$$(((1 + ((E10 + E20)/100)) * (1 + E25/100) * (1 + E27/100)) / (1 - D15/100) - 1) * 100$$

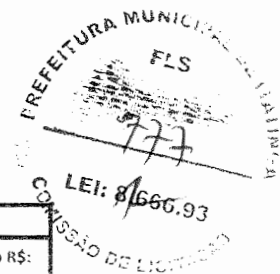
Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

ANEXO I. D			
ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,9	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,2	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76	3,67
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,29	11,77
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
TOTAL (A + B + C + D)		85,08	48,60



Klézio
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

OBRA: REMANESCENTE DE OBRA - PROINFÂNCIA DO BARROÇÃO
 LOCAL: ITAITINGA - CE



Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
11.1.46	Tubo de descarga VDE 38mm	Un	6,3	6,14	5,45	6,14	5,96	5,96
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	lojamer	19/04/2021	08.760.239/0001-71			(11) 3579-8700	Site	https://www.lojamer.com.br/
B	casamimosa	19/04/2021	62.978.978/0001-80			(11) 2782-5500	Site	https://www.casamimosa.com.br
C	taqi	19/04/2021	89.237.911/0001-40			(51) 4042-1336	Site	www.taqi.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
11.1.47	Tubo de ligação com canopia para vaso sanitário	Un	16,2	18,86	24,9	18,86	19,99	18,86
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	casamimosa	19/04/2021	62.978.978/0001-80			(11) 2782-5500	Site	www.casamimosa.com.br
B	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br
C	cassol	19/04/2021	75.400.218/0027-71			(4001-1515)	Site	www.cassol.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
14.8	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	Un	319,00	184,03	193,62	193,62	232,22	193,62
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	pontofrio	19/04/2021	33.041.260/0652-90			(19) 3404-2000	Site	www.pontofrio.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
C	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
14.26	Barra de apoio de canto para lavatório, aço	Un	172,60	159,80	175,00	172,6	169,13	169,13
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	leroymerlin	19/04/2021	01.438.784/0048-60			0800-602-1380	Site	www.leroymerlin.com.br

Klézio
 Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ
 FLS
 778
 LEI: 8.666.93
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			144,5	176,72	116,77	Mediana	Média	Adotado R\$:
15.5	Fita Anticorrosiva	Un	144,5	176,72	116,77	144,5	146,00	144,5
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	casamimosas	19/04/2021	62.978.978/0001-80			(11) 2782-5500	Site	www.casamimosas.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			86,13	95	95,7	Mediana	Média	Adotado R\$:
15.6	Válvula de Esfera ¾ NPT 300	Un	86,13	95	95,7	95,00	92,28	92,28
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
B	madeiramadeira	19/04/2021	10.490.181/0001-35				Site	www.madeiramadeira.com.br
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

Klézio
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

PREFEITURA FLS
 779
 LEI: 6.666.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			92,45	90,22	86,45	Mediana 90,22	Média 89,71	Adotado R\$: 89,71
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526-1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
B	elitegas	19/04/2021	10.838.714/0001-27			(11) 4425-1827	Site	elitegas.com.br
C	lojaidealrv	19/04/2021	13.548.205/0001-58			14 99842-4598	Site	https://lojaidealrv.com.br

Klézio
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.11	Tê redução 3/4"x1/2"	Un	11,84	4,74	4,69	Mediana 4,74	Média 7,09	Adotado R\$: 4,74
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
B	taqi	19/04/2021	89.237.911/0001-40			(51) 4042-1336	Site	www.taqi.com.br
C	lojamercc	19/04/2021	08.760.239/0001-71			(11) 3579 8700	Site	www.lojamercc.com.br
Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.12	Redução 1/2" x 1/4"	Un	15,54	11,05	8,4	Mediana 11,05	Média 11,66	Adotado R\$: 11,05
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	plastolandia	19/04/2021	43.235.522/0001-85			(11) 2168-8533	Site	www.plastolandia.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	www.produto.mercadolivre.com.br
C	getelequipamentos	19/04/2021	30.984.641/0001-99			(61) 3387-6171	Site	https://www.getelequipamentos.com.br/

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
15.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	Un	12,2	5,5	10,35	Mediana 10,5	Média 9,35	Adotado R\$: 9,35
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	getelequipamentos	19/04/2021	30.984.641/0001-99			(61) 3387-6171	Site	https://www.getelequipamentos.com.br/
B	ferreiracpsta	19/04/2021	10.230.480/0019-60			(81) 3267-1010	Site	www.ferreiracosta.com
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			18	21	9	Mediana	Média	Adotado R\$:
15.15	Joelho 1/2" NPT 300	Un	18	21	9	18,00	16,00	16,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
C	aguaslindasdegoias	19/04/2021	01.616.520/0001 - 96			(61) 3618-4007	Site	aguaslindasdegoias.go.gov.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			303,57	168,68	269	Mediana	Média	Adotado R\$:
15.16	Regulador 1º estagio com manometro	Un	303,57	168,68	269	269	247,08	247,08
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	consigaspecas	19/04/2021	01.067.986/0001-80			(41) 99805-0019	Site	www.consigaspecas.com.br/
B	elitegas	19/04/2021	10.838.714/0001-27.			(11) 4425-1827	Site	elitegas.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
			41,26	51,7	48,05	Mediana	Média	Adotado R\$:
15.18	Mangueira Flexível	m	41,26	51,7	48,05	48,05	47,00	47,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			8007733838	Site	www.magazineluiza.com.br
B	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
C	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/

Klézio
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 FLS
 782
 LEI: 8.666.93

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
15.19	Regulador 2º estágio com registro	un	71,67	44,92	48,45	48,45	55,01	48,45
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	elitegas	19/04/2021	10.838.714/0001-27			(11) 4425-1827	Site	elitegas.com.br
B	tudohouse	19/04/2021	62.404.264/0001-68			(16) 3610-9370	Site	www.tudohouse.com.br
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
15.20 e 15.21	Placa de Sinalização	un	20,61	19,9	11,17	19,9	17,23	17,23
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			(011) 4526 1366	Site	produto.mercadolivre.com.br/
C	arican	19/04/2021	72.804.057/0002-35			(11) 2723-9300	Site	www.arican.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.1.2	Switch de 48 portas	un	3.804,90	2668,67	1.220,49	2.668,67	2.564,69	2.564,69
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	kabum	19/04/2021	05.570.714/0001-59			(19) 2114-4412	Site	www.kabum.com.br/
B	amazon	19/04/2021	15.436.940/0001-03			1 206-922-0880	Site	www.amazon.com.br
C	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br

Klézio
Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

50

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARECÍPOLIS
FLS
783
LEI: 4.666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.1.11	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs	un	249,9	219,9	248,69	248,69	239,50	239,50
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	extra	19/04/2021	33.041.260/0652-90			4003-3383	Site	https://www.extra.com.br/
B	kabum	19/04/2021	05.570.714/0001-59			(19) 2114.4444	Site	www.kabum.com.br
C	carrefour	19/04/2021	45.543.915/0846-95			0800 773 3838	Site	www.carrefour.com.br/

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
19.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	4,85	29,3	16,8	16,8	16,98	16,8
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	obrasat	19/04/2021	34.041.141/0001-74			(45) 99144 4278	Site	obrasat.com.br
B	portaldascameras	19/04/2021	23.775.807/0007-97			(11) 94854-5646	Site	https://www.portaldascameras.com/
C	casasbahia	19/04/2021	33.041.260/0652-90			(11) 4003-2773	Site	www.casasbahia.com.br

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-6
CPF: 999.986.533-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARAGUÁ DO SUL
 FLS
 784
 LEI: 81666.93

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
20.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	5.290,00	1.072,55	799,71	1.072,55	2.387,42	1.072,55
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	spicy	19/04/2021	01.490.698/0001-33			(11) 3003-9030	Site	www.spicy.com.br
B	electrolux	19/04/2021	13.986.197/0001-21			(85) 3231-4454	Site	electrolux.com.br
C	webcontinental	19/04/2021	08.584.116/0001-27			(011) 4526 1366	Site	www.webcontinental.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
20.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	un	93,75	189,9	117,59	117,59	133,75	117,59
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A		19/04/2021	10.490.181/0001-35				Site	www.madeiramadeira.com.br
B	mercadolivre	19/04/2021	03.007.331/0001-41			0800 637 7246	Site	https://produto.mercadolivre.com.br/
C	magazineluiza	19/04/2021	47.960.950/1088-36			0800 773 3838	Site	www.magazineluiza.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
21.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de	un	1,6	2,01	0,42	2,01	1,34	1,34
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	telhanorte	19/04/2021	03.840.986/0056-70			(11) 3787-1000	Site	www.telhanorte.com.br/
B	lojadomecanico	19/04/2021	29.302.348/0001-15			14401-402	Site	www.lojadomecanico.com.br
C	amoedo	19/04/2021	05.879.152/0009-87			(21) 2199-1200	Site	www.amoedo.com.br/

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
						Mediana	Média	Adotado R\$:
21.5	Presilha em latão	un	2,53	2,37	1,6	2,37	2,17	2,17
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	lojaeletrica	19/04/2021	17.155.342/0010			(31) 3218-8000	Site	www.lojaeletrica.com.br
B	lojaagrometal	19/04/2021	48.539.548/0001-30			(17) 2139-5025	Site	www.lojaagrometal.com.br
C	santil	19/04/2021	49.474.398/0008-63			(11) 3998-3000	Site	www.santil.com.br

Klézio
 Klézio Silva Monte
 Engenheiro Civil
 CREA: 060876652-6
 CPF: 999.986.533-04

EL: 8/666.93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
21.11	Caixa de inspeção, com tampa de ferro fundido de 12"	un	278,71	59,44	71,27	Mediana 71,27	Média 136,47	Adotado R\$: 136,47
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	fundicao vesuvio	19/04/2021	04.818.715/0001-07			(11) 99693-4723	Site	www.fundicaovesuvio.com.br/
B	madeiramadeira	19/04/2021	10.490.181/0001-35				Site	www.madeiramadeira.com.br
C	americanas	19/04/2021	00.776.574/0006-60			11 3003-1084	Site	www.americanas.com.br

Item	Descrição	Unidade	Preços Coletados (R\$)			Análise de Preços (R\$)		
22.2.3	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto.	un	50.288,00	48.890,00	57.750,00	Mediana 50.288,00	Média 52.309,33	Adotado R\$: 50.288,00
Código	Identificação dos Fornecedores	Data da Coleta	CNPJ			Fone	Fonte	Email/Site
A	GRUPO GCA POÇOS / RESERVATÓRIOS, GCA CONSTRUÇÕES	26/04/2021	10.405.196/0001-58			(85) 9 9788 - 0212	Gilcarlos Carvalho de Aquino	centralmetalbrasil@gmail.com
B	Metalúrgica GS Reservatórios Metálicos	26/04/2021	07.810.468/0001-90			(16) 3287-1326	Tatiana	taty.tavacastr@gmail.com
C	DIPAWA NORDESTE INDÚSTRIA COMÉRCIO E CONSTRUTORIA LTDA.	26/04/2021	05.276.528 / 0001-01			(85) 992136768	ADMA LOBO	tatytava@hotmail.com

Itaitinga - CE, 26 de Abril de 2021.

Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-3
CPF: 999.986.533-04



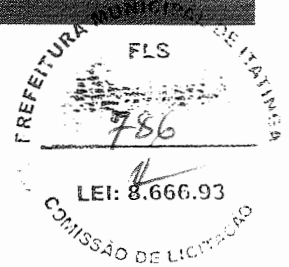
NORMAS E SEGURANÇAS ADOTADAS

NR 33 – Segurança e saúde nos trabalhos em espaço confinado;

NR 35 – Trabalho em altura.

ACESSÓRIOS

- Escada Interna tipo marinho;
- Escada Externa tipo marinho com guarda corpo;
- Gradil de proteção no teto 1,20 m;
- Rodapé no gradil de proteção;
- Tampa de inspeção com 600 mm no teto;
- Suporte para fixação de tubulação;
- Fixador de boia elétrica;
- Fixador de para raio;
- Fixador de luz piloto;
- Chumbadores para fixação do Reservatório com porca.
- Conexões hidráulicas conforme projeto fornecido pelo Cliente; excetos flanges;
- Placa de Identificação do Fornecedor



MODELO DO RESERVATÓRIO E DIMENSÕES E VALOR UNITARIO

MODELO:	RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR FNDE TIPO 2
CAPACIDADE:	15M³
ALTURA:	H 9,80
DIÂMETRO:	Ø 1,59
C.MAQ:	H 2,00 // CEL SUP 7,80 -15m³ (RTI 5M³ + cons 10M³)

CONDIÇÕES COMERCIAIS

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 48.890,00

Prazo de entrega: 45 dias

Forma de Pagamento: Entrada 40% + 5 parcelas iguais, 30/60/90/120/150.

Impostos excluídos do preço: DIFAL (diferencial de alíquota entre Estados) quando ocorrer.

Validade da Proposta: 5 dias

Observação: Qualquer exigência feita pela CONTRATANTE que não constar no presente instrumento, será cobrado como complemento.

RESPONSABILIDADE DO CLIENTE

- Execução da fundação/base de apoio do reservatório com chumbadores de fixação conforme projeto;
- Conferência da base de apoio do reservatório quanto às dimensões, nivelamento, locação e profundidade dos nichos de locação, sendo que a mesma deve estar totalmente nivelada;
- Válvulas, tubulações e ligações hidráulicas.
- Confirmação da finalização da base civil com envio do e-mail de confirmação para engenharia2@g5reservatorios.com.br, para agendamento da entrega/verticalização do reservatório;
- Fornecimento de quantidade, posições, dimensões das luvas a serem utilizadas no reservatório no Croqui de Posição;
- Execução das ligações elétricas e hidráulicas;
- Limpeza e Higienização do reservatório (se necessário);
- Teste Hidrostático (se necessário)
- Fornecer acesso livre e desimpedido até o local de montagem do reservatório, para trânsito, descarga e movimentação com espaço para manobra de carreta e cavalo de 30,00 metros de comprimento e 5,00 metros de altura. Caso haja necessidade de transbordo, a responsabilidade é do Cliente;

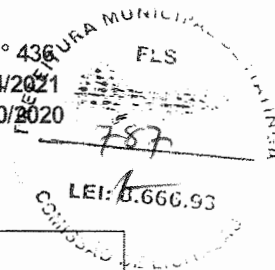
**GRUPO GCA POÇOS / RESERVATORIOS, GCA CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS LTDA, CNPJ: 10405196000158**

Rodovia BR-116 - lado impar, 5811 / AEROLANDIA / Fortaleza - CE /
60823105 / centralmetalbrasil@gmail.com / 85997880212

Orçamento N° 436

Emissão 26/04/2021

Validade 16/10/2020



DADOS DO CLIENTE

Cliente: MUNICIPIO DE ITAITINGA	Telefone: 85 99991.6084
Contato: RAFAELA - fiscal	Bairro: CENTRO
Endereço: R CORONEL VIRGILIO TAVORA, S/N,	CEP: 61880000
Cidade: Itaitinga	E-mail: salatecnica.itaitinga@gmail.com
Condições: 2 parcelas	Entrada: R\$ 30.000,00
Vendedor: Gilcarlos Carvalho de Aquino	Frete por Conta: DO EMITENTE

PRODUTOS E SERVIÇOS

LICENÇAS E DOCUMENTAÇÕES						
Código	NCM	Descrição	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1		1 - ART ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,000		R\$ 398,00	R\$ 398,00
TOTAL						R\$ 398,00

PRODUTOS E SERVIÇOS						
Código	NCM	Descrição	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
2239		2239 - RESERVATÓRIO DE 15.000 LTS CILÍNDRICA COLUNA -SECA -MODELO - FNDE	1,000		R\$ 49.890,00	R\$ 49.890,00
TOTAL						R\$ 49.890,00

TOTAIS

Frete	Seguro	Outros	Desconto	Total Sem Desconto	Total Final
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50.288,00	R\$ 50.288,00

TERMOS E CONDIÇÕES DA VENDA

Acessórios:

- Escada interna e externa tipo marinho; - Guarda corpo para escada externa Ø 650 mm; - Grade de proteção no teto, altura 1,00 m (em todo o perímetro); - Conexões de entrada (recalque) de água para cada célula do reservatório; - Conexões de saída (consumo) de água para cada célula do reservatório; - Conexões de saída (limpeza) de água para cada célula do reservatório; - Respiro e extravasor (ladrão) em cada célula do reservatório; - Suporte com abraçadeira para fixação da tubulação; - Suporte para luz piloto de sinalização; - Fixador de pára-raios no teto, (com isoladores laterais); - Chumbadores para fixação do reservatório com porca e contra porca; - Arruelas fixadas no corrimão da escada externa para passagem de cabos eletrocondutores; - Portinhola de acesso. 4 - Conexões: - Conforme Projeto hidráulico, (somente tomadas para tubulação). Obs: Não incluso tubulação. 5 - Materiais de Fabricação;

5.1 – Estrutura:

Chapas de aço carbono (ASTM –A36) ou similar de alta resistência estrutural; - Espessura das chapas calculadas através de simulações realizadas no Software Autodesk Simulation

Mechanical, tendo análise de elementos finitos como base de calculo, aliado ao que preconiza a Norma API

650 em relação a tensão admissível e materiais admissíveis, no que tange ao calculo de chapas do costado. Dimensionadas de forma a garantir a integridade estrutural do reservatório quando submetidos aos esforços de

carregamento. 5.2 – Soldas:

Procedimentos de soldagem e soldadores qualificados de acordo com a NORMA ASME IX (acompanhamento com certificado de qualificação dos soldadores). 5.3 – Pintura:

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

Aplicação de produto químico;

Fornecer energia elétrica no local da base em transformador ou gerador com kva suficiente, indicado por profissional da CONTRATADA, para instalação do reservatório; **OBS: Desde que o reservatório tenha altura total acima de 21,00m.**

8 – Cronograma:

ETAPA	RESPONSÁVEL	PRAZOS
Disponibilização do Projeto de Fundação	Dipawa Nordeste	05 (cinco) dias da confirmação do contrato.
Disponibilização do Projeto hidráulico	Dipawa Nordeste	05 (cinco) dias da confirmação do contrato
Aprovação do Croqui hidráulico	Cliente	02 (dois) dias do recebimento do projeto hidráulico
Conclusão da Base Civil	Cliente	20 (vinte) dias da confirmação do contrato
Entrega do Reservatório	Dipawa Nordeste	60 (sessenta) dias da assinatura da proposta técnica comercial, do contrato e aprovação do projeto hidráulico do reservatório. Os dias de atraso referente á aprovação do projeto hidráulico serão adicionados ao prazo final da entrega do produto.

9 – Preço:

QUANTIDADE	CAPACIDADE (M³)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01 UNID.	15,00	R\$ 57.750,00	R\$ 57.750,00

10 – Prazo para Pagamento:

10.1– 04 (Quatro) pagamentos iguais, para 1/30/60/90 dias do pedido.

10.2 – **Faturamento:** 100% referente a material (produto pronto).

11 – Impostos inclusos:

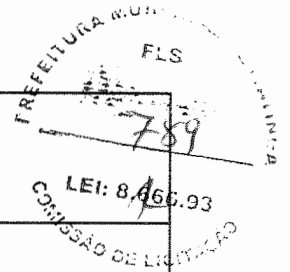
- IPI (0%);
- PIS (0,65%);
- COFINS (3,00%);

Operação interestadual para não contribuintes do ICMS



Secretaria de Infraestrutura

MEMÓRIA DE CÁLCULO



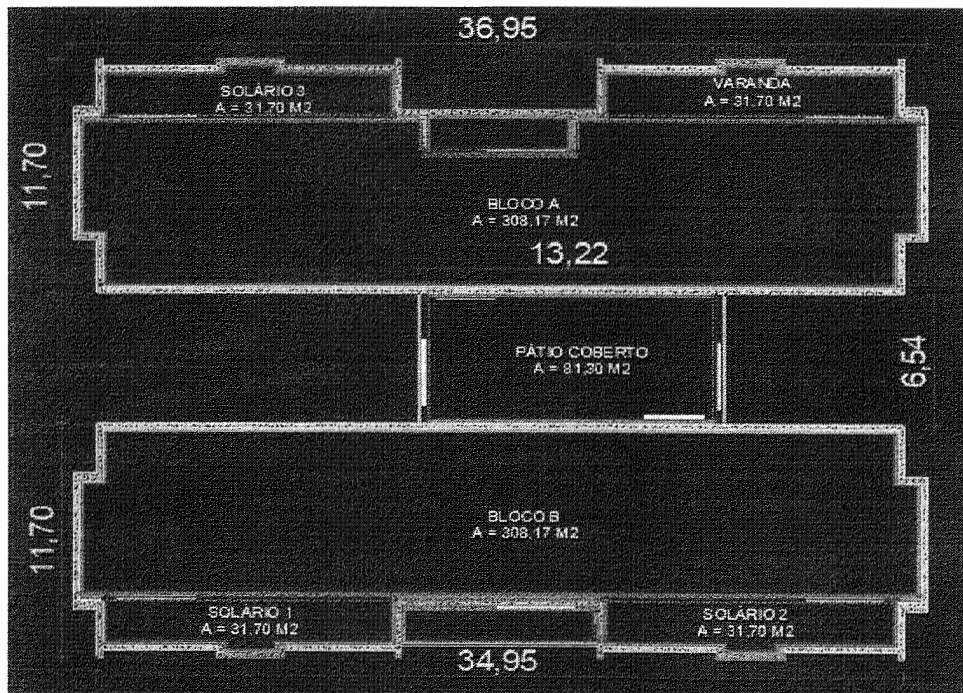
OBRA: EXECUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE PRO INFÂNCIA
ENDEREÇO: BARROÇÃO - ITAITINGA-CE

7.1 Estrutura metálica

M2

PROJETO DE PLANTA DE COBERTA - PRANCHA 11/34

IDENTIFICAÇÃO	ÁREA	TOTAL
SOLÁRIO 3	31,70	826,44
VARANDA	32,70	
BLOCO A	308,17	
PÁTIO COBERTO	81,30	
BLOCO B	308,17	
SOLÁRIO 1	31,70	
SOLÁRIO 2	32,70	



Klézio
Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
CREA: 060876652-5
CPF: 999.986.533-03