



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Secretaria Municipal de Infraestrutura

Memorando nº 059/2023

Nova Cruz, 11 de abril de 2023.


ORIGEM: Secretaria Municipal de Infraestrutura

DESTINO: Licitações

Assunto: Realização de Substituição do Orçamento da Creche Tipo 2 – Lagoa Limpa, tendo em vista incluir reajuste do INCC até FEV/2023.

Solicito a V. Ex.a, realização de Substituição do Orçamento da Creche Tipo 2 – Lagoa Limpa, tendo em vista incluir reajuste do INCC até FEV/2023 no Município de Nova Cruz/RN. Esta solicitação justifica-se pelo fato de atendimento das necessidades do novo programa do Governo que prevê reajustar essas creches do FNDE.

Atenciosamente,


Marília Paulino Nóbrega Nascimento
Secretária Municipal de Infraestrutura

*Recebi em
11.04.23
paula paula*

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

BDI - 24%

mpm

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) SI	UNIT.(R\$) REA	UNIT.(R\$) C/B	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	---------------	----------------	----------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²		260,85	402,67	499,31	0,00
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un		878,32	1355,86	1.681,27	0,00
1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un		1.020,00	1574,57	1.952,47	0,00
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un		206,00	318	394,32	0,00
1.5	73805/001	SINAPI	Barrações provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²		160,00	246,99	306,27	0,00
1.6	74077/002	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m		2,60	4,01	4,97	0,00
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m		35,00	54,03	67,00	0,00
1.8	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²		41,73	64,42	79,88	0,00
			Subtotal						0,00

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						457,29
2.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m²		5,05	7,8	9,67	0,00
2.2	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		20,24	31,24	38,74	0,00
2.3	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³		9,30	14,36	17,81	0,00
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		1,36	2,1	2,60	0,00
			MURETA						
2.5	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		20,24	31,24	38,74	0,00
2.6	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³		9,30	14,36	17,81	0,00
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		1,36	2,1	2,60	0,00
			CASTELO D'ÁGUA						
2.8	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		5,78	20,24	31,24	223,75
2.9	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³		12,96	9,30	14,36	230,77
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		1,08	1,36	2,1	2,77
			Subtotal						457,29

3			FUNDAÇÕES						13.831,36
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
3.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		14,36	22,17	27,49	0,00
3.2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		18,59	28,7	35,59	0,00
3.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
3.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
3.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.6	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		12,12	18,71	23,20	0,00
3.7	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
3.8	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
3.9	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.10	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m		56,00	38,99	60,19	4.179,59
3.11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un		12,00	28,41	43,86	852,64
3.12	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²		12,96	14,36	22,17	356,28
3.13	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		7,20	12,12	18,71	167,04
3.14	73990/001	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un		6,48	501,60	774,32	6.221,82
3.15	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		4,71	250,00	385,93	2.253,99
			MURETA - BLOCOS						
3.16	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m			38,99	60,19	74,64
3.17	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²			14,36	22,17	27,49
3.18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²			12,12	18,71	23,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

BDI - 24%

MPN

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

Preço base: Sinapi março com
desoneração/2015 com reajuste do INCC
mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B3	VALOR (R\$)
3.19	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
3.20	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
3.21	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
			MURETA - VIGAS BALDRAME				0	0,00	0,00
	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		12,12	18,71	23,20	0,00
3.22	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
3.23	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
3.24	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
Subtotal									13.831,36

4			SUPERESTRUTURA						0,00
			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²		16,14	24,92	30,90	0,00
4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
4.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
			CONCRETO ARMADO - VIGAS				0	0,00	0,00
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²		16,14	24,92	30,90	0,00
4.6	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
4.7	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
4.8	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				0	0,00	0,00
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto	m		12,53	19,34	23,98	0,00
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				0	0,00	0,00
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²		16,14	24,92	30,90	0,00
4.11	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		7,05	10,88	13,49	0,00
4.12	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação	kg		6,93	10,7	13,27	0,00
4.13	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³		250,00	385,93	478,55	0,00
Subtotal									0,00

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						14.975,43
			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1	73937/004	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (8x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²		66,86	134,09	166,27	0,00
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO				0	0,00	0,00
5.2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		98,00	32,15	49,63	61,54
5.3	73935/002	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			51,24	79,1	98,08
5.4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		39,45	60,9	75,52	0,00
5.5	73988/001	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m		10,48	16,18	20,06	0,00
5.6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²		11,32	412,78	637,21	790,14
			ALVENARIA DA MURETA				0	0,00	0,00
5.7	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²		32,15	49,63	61,54	0,00
Subtotal									14.975,43

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

MPA

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

Preço base: Sinapi março com
desoneração/2015 com reajuste do INCC
mar/2015 até fev/2023 = 54,37%

BDR - 34%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B/	VALOR (R\$)
									188.627,59
6			ESQUADRIAS						
			PORTAS DE MADEIRA						
6.1	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	277,34	428,13	530,68	3.185,29
6.2	73908/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	754,79	1165,17	1.444,81	4.334,43
6.3	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	281,64	434,77	539,11	1.617,34
6.4	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	281,64	434,77	539,11	3.234,69
6.5	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	281,64	434,77	539,11	2.695,57
6.6	20322/1338	SINAPI/insu	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	241,60	372,96	462,47	3.699,76
6.7	11122	SINAPI/insu	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	7,70	160,00	246,99	306,27	2.358,26
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						
6.8	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	30,00	77,06	118,96	147,51	4.425,31
			PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.9	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	390,00	602,04	746,53	1.567,71
6.10	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	390,00	602,04	746,53	1.254,17
6.11	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	390,00	602,04	746,53	2.508,34
6.12	74071/002	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	390,00	602,04	746,53	49.382,93
6.13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	414,22	639,43	792,89	1.760,22
			PORTAS DE VIDRO - PV						
6.14	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1.437,55	2219,15	2.751,75	2.751,75
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.15	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	445,51	687,73	852,79	750,45
6.16	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	445,51	687,73	852,79	1.833,49
6.17	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	390,20	602,35	746,91	1.202,53
6.18	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	445,51	687,73	852,79	2.328,10
6.19	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	385,00	594,32	736,96	773,80
6.20	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	385,00	594,32	736,96	9.285,66
6.21	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	385,00	594,32	736,96	6.190,44
6.22	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	385,00	594,32	736,96	4.642,83
6.23	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	385,00	594,32	736,96	773,80
6.24	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	385,00	594,32	736,96	3.869,02
6.25	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	385,00	594,32	736,96	3.095,22
6.26	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	385,00	594,32	736,96	12.380,87
6.27	C3436	SEINFRA	Alambrado chapa de nylon fio esp=3mm e malha de (5 x 5) cm	m²	14,28	35,92	55,45	68,76	981,86
			VIDROS						
6.28	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,45	177,73	274,36	340,21	3.214,95
6.29	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	261,72	404,02	500,98	6.011,82
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.30	C4559	SEINFRA	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	98,12	151,47	187,82	21.064,33
6.31	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (pf1 E pf2)	m²	4,05	183,78	283,7	351,79	1.424,74
6.32	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (Po1, PO2, PO3)	m²	19,12	183,78	283,7	351,79	6.726,19
6.33	9.2.40	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	67,05	103,51	128,35	9.301,70



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BOM - 24%

mgm

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B	VALOR (R\$)
Subtotal									180.627,59

7			SISTEMAS DE COBERTURA						245.228,38
7.1	C1352	SEINFRA	Estrutura metálica em tubo de aço 150 mm, inclus. pintura	m		290,00	447,67	555,11	0,00
7.2		COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	m²	805,81	151,50	233,87	290,00	233.683,93
7.3	75381/001	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	33,22	51,28	63,59	419,68
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²		29,68	45,82	56,82	0,00
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	15,12	23,34	28,94	6.207,97
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	12,16	18,77	23,27	4.916,80
Subtotal									245.228,38

8			IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²		6,77	10,45	12,96	0,00
Subtotal									0,00

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						133.069,83
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	234,00	1,54	2,38	2,95	690,58
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	234,00	12,12	18,71	23,20	5.428,89
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	234,00	24,12	37,23	46,17	10.802,66
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	234,00	10,90	16,83	20,87	4.883,39
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	39,12	60,39	74,88	30.845,30
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	28,14	43,44	53,87	300,57
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,51	28,14	43,44	53,87	242,93
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	28,14	43,44	53,87	368,44
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	28,14	43,44	53,87	3.575,06
9.10	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	12,84	19,82	24,58	2.544,93
9.11	C4294	SEINFRA	Ferro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	36,42	56,22	69,71	20.932,66
9.12	9083	ORSE	Ferro mineral	m²	400,28	68,38	105,56	130,89	52.394,41
Subtotal									133.069,83

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						60.971,08
10.1	73907/003	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	25,15	19,12	29,52	36,60	920,76
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	25,15	16,14	24,92	30,90	777,16
10.3	73922/005	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²		25,40	39,21	48,62	0,00
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	31,32	48,35	59,95	2.243,48
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,30	24,82	38,31	47,50	7.044,90
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	44,82	69,19	85,80	3.654,89
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,37	51,16	78,98	97,94	21.190,24
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	110,70	170,89	211,90	3.833,34
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	110,70	170,89	211,90	4.329,19
10.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	52,43	80,94	100,37	1.995,27
10.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	52,43	80,94	100,37	3.360,24
10.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	81,89	126,41	156,75	277,44
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						0,00
10.13	73692/002	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²		30,19	46,6	57,78	0,00
10.14	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²		21,76	33,59	41,65	0,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BDI: 24%

mpm

Preço base: Sinapi março com
desoneração/2015 com reajuste do IVCC
mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B	VALOR (R\$)
10.15	73784/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	45,05	69,54	86,23	2.392,01
10.16	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	72,02	111,18	137,66	483,90
10.17	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	72,02	111,18	137,66	260,56
10.18	74223/001	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	36,67	56,61	70,20	1.074,00
10.19	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m²	6,00	83,49	128,88	159,81	958,87
10.20	74236/001	SINAPI	Grama batatas em placas	m²	331,88	9,72	15	18,60	6.174,83
									60.971,08

Subtotal									81.593,15
11			PINTURA						
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,68	9,14	14,11	17,50	26.781,04
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	7,14	11,02	13,66	28.028,42
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	7,73	11,93	14,79	10.416,34
11.4	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	15,33	23,66	29,34	2.291,92
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	15,40	23,77	29,47	305,36
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	31,14	48,07	59,61	6.507,27
			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L						
11.7	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	89,42	20,46	31,58	39,16	3.501,62
11.8	73865/001	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	43,11	7,10	10,96	13,59	585,88
11.9	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	31,14	48,07	59,61	2.569,65
11.10	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	43,11	7,34	11,33	14,05	605,66
Subtotal									81.593,15

Subtotal									20.496,92
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1	6140	SINAPI/INSUMOS	Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	14,00	1,95	3,01	3,73	52,25
12.2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	23,00	4,69	7,24	8,98	206,48
12.3	C2684	SEINFRA	Válvula de descarga cromada c/conpila lisa de 32 ou 40 mm	un	14,00	161,01	248,55	308,20	4.314,83
12.4	C0350	SEINFRA	Bacia sifonada de louça branca c/acessórios e tubos de ligação	un	10,00	174,36	269,16	333,76	4.672,62
12.5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	1,00	2,28	3,49	4,33	43,26
12.6	1191	SINAPI/INSUMOS	Cap soldável 20mm	un	1,00	0,84	1,3	1,61	1,61
12.7	72794	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para caixa d'água - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	16,62	25,66	31,82	127,27
12.8	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	9,92	15,31	18,96	37,97
12.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	1,94	2,99	3,71	7,42
12.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	48,00	1,94	2,99	3,71	177,96
12.11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	18,00	5,44	8,4	10,42	167,49
12.12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	10,00	10,21	15,76	19,54	195,42
12.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	16,62	25,66	31,82	381,82
12.14	829	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	0,55	0,85	1,05	14,76
12.15	823	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	9,59	14,8	18,35	0,00
12.16	813	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	-	2,15	3,32	4,12	0,00
12.17	816	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	-	2,43	3,75	4,65	0,00
12.18	821	SINAPI INSUMOS	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	-	4,91	7,58	9,40	0,00
12.19	89359	SINAPI/INSUMOS	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,35	0,54	0,67	0,67
12.20	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	2,45	3,78	4,69	0,00
12.21	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	6,59	10,17	12,61	0,00
12.22	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	-	31,64	48,84	60,56	0,00
12.23	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	-	3,53	5,45	6,76	0,00

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BOL: 24%

mpm

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2

un

1,00

1.123.308,15

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B	VALOR (R\$)
12.24	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	4,15	6,41	7,95	0,00
12.25	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	5,81	8,97	11,12	0,00
12.26	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	15,15	23,39	29,00	0,00
12.27	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	16,00	45,94	70,92	87,94	1.407,05
12.28	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	5,85	9,03	11,20	0,00
12.29	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	10,06	15,53	19,26	0,00
12.30	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	25,65	39,6	49,10	0,00
12.31	89668	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	-	24,14	37,26	46,20	0,00
12.32	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	-	10,15	15,67	19,43	0,00
12.33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	-	31,11	48,02	59,54	0,00
12.34	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	-	31,11	48,02	59,54	0,00
12.35	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	-	6,53	10,08	12,50	0,00
12.36	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	-	10,96	16,92	20,98	0,00
12.37	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	5,32	8,21	10,16	40,72
12.38	90373	SINAPIVINS	Tê redução 90 soldável com bucha latão - 25 mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	1,80	2,78	3,45	48,26
12.39	C2507	SEINFRA	Tubo pvc rosc. Branco D=1/2" (20mm)	m	2,00	6,38	9,85	12,21	24,43
12.40	7109	SINAPI INSUMOS	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	1,39	2,15	2,67	2,67
12.41	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	9,26	14,29	17,72	427,75
12.42	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	0,38	3,06	4,72	5,85	2,22
12.43	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	1,10	11,09	17,12	21,23	23,35
12.44	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	-	17,04	26,3	32,61	0,00
12.45	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	12,95	23,78	36,71	45,52	586,49
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.46	73870/004	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	79,48	122,69	152,14	152,14
12.47	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	108,28	167,15	207,27	1.036,33
12.48	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	182,74	282,1	349,80	2.098,82
12.49	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	73,46	113,4	140,62	140,62
12.50	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	108,28	167,15	207,27	414,53
12.51	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	19,00	73,46	113,4	140,62	2.671,70
12.52	89685	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4" fornecimento e instalação	un	10,00	51,98	80,24	99,50	994,98
			Subtotal						20.496,92

										4.445,77
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	36,38	30,24	46,68	57,68	2.105,79	0,00
13.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	-	11,16	17,23	21,37	788,34	0,00
13.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	-	11,44	17,66	21,90	0,00	0,00
			ACESSÓRIOS							
13.4	11708	SINAPI INSUMOS	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	33,60	51,87	64,32	771,83	779,81
13.5	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	7,00	58,20	89,84	111,40	4.445,77	
			Subtotal							4.445,77

										4.936,54
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	-	14,77	22,8	28,27	0,00	0,00
14.2	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	-	5,37	8,29	10,28	0,00	0,00
14.3	C3738	SEINFRA	Instalação de tubo de ventilação 50 mm c/f=4m, c/reboco e pintura a cal (C/ MATERIAL)	un	-	37,77	58,31	72,30	0,00	0,00
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	-	28,22	43,56	54,01	0,00	0,00
14.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	-	10,08	15,56	19,29	0,00	0,00
14.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	-	15,04	23,22	28,79	0,00	0,00
14.7	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	-	19,54	30,16	37,40	0,00	0,00
14.8	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	30,24	46,68	57,68	160,34	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

BDI: 24%

MPN

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

Preço base: Sinapi março com
desoneração/2015 com reajuste do INCC
mar/2015 até FEV/2023 = 14,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B/	VALOR (R\$)
14.9	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	un	-	98,18	151,56	187,93	0,00
14.10	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	-	256,19	395,48	490,40	0,00
14.11	74104/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	2,00	107,30	165,64	205,39	410,79
14.12	74196/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1.289,04	1.989,89	2.467,46	2.467,46
14.13	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	991,52	1.530,61	1.897,96	1.897,96
14.14	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	-	4,46	6,88	8,53	0,00
14.15	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	3,92	6,05	7,50	0,00
14.16	89503	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	-	6,32	9,76	12,10	0,00
14.17	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	-	17,02	26,27	32,57	0,00
14.18	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	-	11,16	17,23	21,37	0,00
14.19	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	-	5,50	8,49	10,53	0,00
14.20	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	-	3,83	5,91	7,33	0,00
14.21	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	-	11,44	17,68	21,90	0,00
14.22	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	-	12,15	18,76	23,26	0,00
14.23	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	-	5,19	8,01	9,93	0,00
14.24	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	-	3,70	5,71	7,08	0,00
14.25	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	-	3,70	5,71	7,08	0,00
14.26	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	34,00	52,49	65,09	0,00
14.27	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	-	31,72	48,97	60,72	0,00
14.28	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	21,54	33,25	41,23	0,00
14.29	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	8,70	13,43	16,65	0,00
14.30	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	-	8,70	13,43	16,65	0,00
14.31	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	29,49	45,52	56,44	0,00
14.32	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	-	29,49	45,52	56,44	0,00
14.33	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	-	9,84	15,19	18,84	0,00
						Subtotal			4.936,54

										39.642,81
15			LOUÇAS E METAIS							
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	724,30	1118,1	1.386,44	2.772,89	
15.2	8021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	147,61	227,87	282,56	565,12	
15.3	72738	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, Decca ou equivalente	un	10,00	274,72	424,09	525,87	5.258,72	
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	172,33	266,03	329,88	4.618,28	
15.5	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	549,82	848,76	1.052,46	2.104,92	
15.6	377	SINAPI/INVS UMOS	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	17,71	27,34	33,90	67,80	
15.7	11703	SINAPI/INVS UMOS	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	25,39	39,19	48,60	680,34	
15.8	1370	SINAPI/INVS UMOS	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	88,93	137,28	170,23	510,68	
15.9	36521	SINAPI/INVS UMOS	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	76,24	117,69	145,94	437,81	
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	60,34	93,15	115,51	346,52	
15.11	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	un	13,00	74,16	114,48	141,96	1.845,42	
15.12	16.9.27	SEINFRA	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	3,00	241,11	372,2	461,53	1.384,58	
15.13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	234,97	362,72	449,77	4.047,96	
15.14	C4671	SEINFRA	Saboneteira metálica	un	17,00	29,43	45,43	56,33	957,66	
15.15	C1996	SEINFRA	Porta toalha de papel - metálico (instalado)	un	13,00	34,52	53,29	66,08	859,03	
15.16	C1898	SEINFRA	Peças de apoio deficientes chubos inox p/Wc's	un	6,00	214,78	331,56	411,13	2.466,81	

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BDN - 34%

MPA

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC mar/2015 até FEV/2017 = 34,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REAR.	UNIT.(R\$) C/ B/	VALOR (R\$)
15.17	702001	SIN/RN	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	99,00	152,83	189,51	568,53
15.18	2390	ORSE	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335 I EBC	un	1,00	149,90	231,4	286,94	286,94
15.19	74072/003	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	65,42	100,99	125,23	1.239,75
15.20	INTERNET	MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	49,90	77,03	95,52	191,03
15.21	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica automática 220v-2800w (instalada)	un	2,00	119,53	184,52	226,80	457,81
15.22	11777	SINAPI/INS UMOS	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	111,22	171,69	212,90	425,79
15.23	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	76,75	118,48	148,92	1.489,15
15.24	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	64,81	100,05	124,06	1.488,74
15.25	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	8,00	9,78	15,1	18,72	112,34
15.26	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	32,42	50,05	62,06	1.179,18
15.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	51,79	79,95	99,14	991,38
15.28	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	241,13	372,23	461,57	2.307,83
Subtotal									39.642,81

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	m²	0,78	330,17	509,68	632,00	492,96
16.1	74138/002	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	0,32	438,23	676,5	838,86	268,44
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m	22,00	18,84	29,08	36,06	793,30
16.3	73976/003	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	10,74	16,58	20,56	452,30
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	un	2,00	3,80	5,87	7,28	14,56
16.5	20111	SINAPI/INS UMOS	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	48,34	71,54	88,71	354,84
16.6	10412	SINAPI/INS UMOS	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	3,00	42,43	65,5	81,22	243,66
16.7	981	ORSE	União 3/4" NPT 300	un	6,00	8,95	13,82	17,14	102,82
16.8	72680	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	4,00	7,56	11,67	14,47	57,88
16.9	72676	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	9,87	15,24	18,90	75,59
16.10	10313	ORSE	Niple 1/4" NPT 300	un	1,00	10,70	16,52	20,48	20,48
16.11	1009	ORSE	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	8,14	12,57	15,59	15,59
16.12	1379	ORSE	Redução 1/2" x 1/4"	un	2,00	4,22	6,51	8,07	16,14
16.13	12406	SINAPI/INS UMOS	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	6,93	10,7	13,27	26,54
16.14	C1891	SEINFRA	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	3,13	4,83	5,99	11,98
16.15	3455	SINAPI/INS UMOS	Joelho 1/2" NPT 300	un	1,00	23,21	35,83	44,43	44,43
16.16	11756	SINAPI/INS UMOS	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	41,34	63,82	79,14	79,14
16.17	12889	SINAPI/INS UMOS	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	m	2,00	3,20	4,94	6,13	12,25
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	un	2,00	23,21	35,83	44,43	88,86
16.20	11756	SINAPI/INS UMOS	Regulador 2º estágio com registro	un	1,00	14,39	22,21	27,54	27,54
16.21	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	14,39	22,21	27,54	27,54
16.22	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo inflamável						
Subtotal									3.226,84

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	un	6,00	142,45	219,9	272,68	1.636,06
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	1,00	487,07	751,89	932,34	932,34
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un		31,19	48,15	59,71	0,00
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	8,00	31,19	48,15	59,71	477,65
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	m	1,00	113,36	174,99	216,99	216,99
17.5	73976/008	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	11,00	35,89	55,4	68,70	755,66
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	113,36	174,99	216,99	433,96
17.7	73976/008	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	5,52	78,19	120,7	149,67	826,17
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	3,00	19,19	29,62	36,73	110,19
17.9	C0016	SEINFRA	Adaptador pvc p/registro 75 mm(2 1/2")						

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BDI: 24%

manh

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC mar/2015 até fev/2023 = 94,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B/	VALOR (R\$)
17.10	10521	SINAPI/INS UMOS	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	2,00	150,81	232,81	268,68	577,37
17.11	20971	SINAPI/INS UMOS	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	13,33	20,58	25,52	51,04
17.12	10902	SINAPI/INS UMOS	Esquicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	2,00	50,19	77,48	96,08	192,15
17.13	21032	SINAPI/INS UMOS	Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	4,00	327,62	505,75	627,13	2.508,52
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un		35,89	55,4	68,70	0,00
17.15	20972	SINAPI/INS UMOS	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un		178,78	275,98	342,22	0,00
17.16	C4403	SEINFRA	Registro globo / fecho rápido de 2 1/2"		2,00	154,36	238,29	295,48	590,96
17.17	8011	SINAPI/INS UMOS	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	1,00	54,67	84,39	104,64	104,64
17.18	20964	SINAPI/INS UMOS	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,00	73,33	113,2	140,37	140,37
17.19	10905	SINAPI/INS UMOS	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	458,29	704,37	873,42	873,42
17.20	21079	SINAPI/INS UMOS	Tampão de ferro fundido para passeio	un	5,00	272,22	420,23	521,09	2.605,43
17.21	C2162	SEINFRA	Registro de gaveta bruto D=65 mm (2 1/2")	un	2,00	160,46	247,7	307,15	614,30
17.22	73795/006	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	40,00	283,08	406,12	503,59	20.143,55
17.23	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	m²	6,00	15,67	24,19	30,00	179,97
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	2,00	15,67	24,19	30,00	59,99
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	1.363,61	2105	2.610,20	5.220,40
17.26	16.10.13	SEINFRA	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	11,65	17,98	22,30	44,59
17.27	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incêndio	un	15,00	14,39	22,21	27,54	413,11
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saida de emergência	un	3,00	14,39	22,21	27,54	82,62
17.29	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	6,00	11,65	17,98	22,30	133,77
17.30	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de incêndio	un					39.925,21
Subtotal									120.581,56

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V									
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 06 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	304,04	469,35	581,99	581,99
18.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	304,04	469,35	581,99	1.745,98
18.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	335,26	517,54	641,75	641,75
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	556,86	859,62	1.065,93	2.131,86
DISJUNTORES									
18.5	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	27,00	10,05	15,51	19,23	519,27
18.6	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	18,00	10,05	15,51	19,23	348,18
18.7	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	14,00	10,05	15,51	19,23	269,25
18.8	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	20,00	10,05	15,51	19,23	384,65
18.9	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 32A	un	3,00	15,81	24,41	30,27	90,81
18.10	74130/002	SINAPI	Disjuntos tripolares termomagnético 32A	un	2,00	89,45	138,08	171,22	342,44
18.11	74130/005	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	2,00	260,47	402,08	498,59	997,18
18.12	74130/003	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	1,00	47,80	73,48	91,12	91,12
18.13	34806	SINAPI/INS UMOS	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	2,00	70,17	108,32	134,32	268,63
18.14	2328	SINAPI/INS UMOS	Interruptor bipolar DR - 100A	un	2,00	45,75	70,62	87,57	175,14
18.15	C4562	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	12,00	108,63	164,6	204,10	2.449,25
18.16	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps/s - 40 ka/440v	un	12,00	89,02	137,42	170,40	2.044,81
18.17	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	214,39	330,95	410,38	1.641,51
18.18	72934	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un			0	0,00	0,00
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	125,92	3,91	6,04	7,49	943,09

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BDI: 24%

MAN

Preço base: Sinapi março com
desoneração/2015 com reajuste do INCC
mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal da Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.308,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	R. UNIT.(R\$) C/ B/	VALOR (R\$)
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	4,97	7,67	9,51	2.101,13
18.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	6,86	10,59	13,13	3.651,11
18.21	73798/001	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	18,48	28,53	35,38	271,70
18.22	73798/003	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	29,69	45,83	56,83	736,51
18.23	55668	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	43,61	67,32	83,48	941,62
18.24	18.3.20	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø125mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	73,71	113,79	141,10	465,63
18.25	18.3.21	SEINFRA	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	77,24	119,24	147,88	2.413,04
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	16,97	26,2	32,49	890,82
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	28,80	44,15	54,75	969,00
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	16,13	24,9	30,88	1.493,16
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	52,39	80,87	100,28	884,46
18.30	11731	ORSE	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	14,40	22,23	27,57	85,13
18.31	11731	ORSE	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	14,40	22,23	27,57	82,70
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	105,84	163,54	202,79	608,37
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	113,61	175,69	217,86	653,57
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	32,49	50,15	62,19	124,37
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.35	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	3.078,30	2,35	3,63	4,50	13.856,04
18.36	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	303,96	3,48	5,37	6,66	2.024,01
18.37	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	2.423,76	4,73	7,3	9,05	21.939,88
18.38	73860/011	SINAPI	#10 mm²	m	1.518,30	7,33	11,32	14,04	21.312,07
18.39	73860/012	SINAPI	#16 mm²	m	112,14	8,43	13,01	16,13	1.809,09
18.40	73860/013	SINAPI	#25 mm²	m	31,26	12,27	18,94	23,49	734,16
18.41	73860/014	SINAPI	#50 mm²	m	30,78	22,45	34,66	42,98	1.322,88
			ELETROCALHAS						
18.42	18.3.12	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	80,05	123,57	153,23	64,36
18.43	18.3.10		Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	65,02	100,37	124,46	1.396,43
18.44	8696	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	53,98	83,33	103,33	223,19
18.45	748	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	23,37	36,08	44,74	161,06
18.46	4533	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	26,71	41,23	51,13	131,90
18.47	3399	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	45,67	70,81	87,80	231,80
18.48		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	72,30	111,61	138,40	373,67
18.49	18.3.8	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	49,54	76,47	94,82	2.008,35
18.50	18.3.9	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	53,70	82,9	102,80	370,07
18.51	18.3.11	ORSE	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	54,60	84,29	104,52	81,53
18.52	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	2,00	8,04	12,41	15,39	30,78
18.53	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	8,04	12,41	15,39	46,17
18.54	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	un	3,00	6,95	10,73	13,31	39,92
18.55	7879	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	4,00	6,70	10,34	12,82	51,29
18.56	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	un	3,00	6,70	10,34	12,82	38,46
18.57	8685	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	un	18,00	8,02	9,29	11,62	184,31
18.58	8697	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x91mm	un	11,00	8,15	9,49	11,77	128,44
18.59	7881	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	4,00	8,04	12,41	15,39	81,55
18.60	8695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	20,00	5,15	7,96	9,88	197,16
18.61	9524	ORSE	Tela plana perfurada 60 mm	un	4,00	5,88	9,05	11,22	44,89
18.62	9519	ORSE	Tela plana perfurada 75 mm	un			0	0,00	
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	106,00	9,32	14,39	17,84	1.927,11
18.64	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	15,75	24,31	30,14	331,59
18.65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	34,00	7,72	11,92	14,78	502,65
18.66	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	63,00	77,35	119,41	148,07	9.328,31
18.67	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	11,00	71,26	110	136,40	1.500,40
18.68	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X36 com aletas completa	un	26,00	38,83	59,94	74,33	1.932,47

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Tipo 2



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BDI: 26%

nm

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015 com reajuste do INCC mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2	un	1,00	1.123.368,15
----------------------------------------------	----	------	--------------

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA	UNIT.(R\$) C/ B	VALOR (R\$)
18.69	18350	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	7,00	47,47	73,28	90,87	636,07
18.70	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	2,00	456,25	704,31	873,34	1.746,69
18.71	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	456,25	704,31	873,34	873,34
18.72	74041/001	SINAPI	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 80W	un	12,00	38,54	59,49	73,77	885,21
Subtotal									120.581,96

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	m	90,00	3,06	4,72	5,85	639,24
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	un	24,00	2,45	3,78	4,89	112,49
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un					
Subtotal									639,24

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						73.774,51
EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1	10767	ORSE	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	5.325,70	8.221,28	10.194,39	30.583,16
20.2	7867	ORSE	Switch de 24 portas	un	1,00	420,50	649,13	804,92	804,92
20.3	4291	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	844,05	1.457,33	1.807,09	1.807,09
20.4		MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	4,00	75,00	115,78	143,57	574,27
20.5	8362	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	3,00	21,16	32,68	40,50	121,50
CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20.6	10361	SEINFRA	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	1,88	2,87	3,56	256,23
20.7	18368	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	2,36	3,64	4,51	5.825,25
20.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	320,00	6,74	10,4	12,90	4.126,72
CABOS DE CONEXÃO									
20.9	18361	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	62,00	11,30	17,44	21,63	1.340,79
20.10		MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	48,00	98,15	151,51	187,87	9.017,88
TOMADAS									
20.11	16163	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	40,00	33,67	51,98	64,46	2.578,21
20.12	18.9.43	SEINFRA	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	16,00	21,20	32,73	40,59	649,36
20.13	18.9.43	SEINFRA	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	12,00	21,20	32,73	40,59	487,02
20.14	20245	SINAPI INSUMOS	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	13,00	4,84	7,47	9,26	120,42
20.15		MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	un	13,00	4,87	7,52	9,32	121,22
20.16	8841	ORSE	Central PABX 50/300	un	1,00	4.264,83	6.583,62	8.163,69	8.163,69
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	28,00	5,07	7,83	9,71	271,86
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
20.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	4,97	7,67	9,51	13,32
20.19	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	3,91	6,04	7,49	1.646,21
20.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	6,86	10,59	13,13	52,53
20.21	11044	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	50,53	78	96,72	1.063,92
20.22	11049	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	27,40	42,3	52,45	4.148,95
Subtotal									73.774,51

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						10.528,03
21.1	9021	ORSE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	2.800,00	4.322,36	5.359,73	5.359,73
21.2	10925	ORSE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	500,00	771,85	957,09	4.785,47
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	200,00	308,74	382,84	382,84
Subtotal									10.528,03

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						3.513,27
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1 1/2" tipo simples	m	3,00	38,19	58,95	73,10	219,29
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m		5,67	8,75	10,85	0,00
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un		7,15	11,04	13,69	0,00
22.4	4377	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj		0,09	0,14	0,17	0,00
22.5	10090	ORSE	Presilha em latão	un		0,82	1,27	1,57	0,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi março com desoneração/2015

ENDEREÇO: LAGOA LIMPA

BDI - 24%

Preço base: Sinapi março com
desoneração/2015 com reajuste do INCC
mar/2015 até FEV/2023 = 54,37%

Edificação principal do Proinfância - Tipo 2					un	1,00			1.123.308,15
ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.(R\$) S/	UNIT.(R\$) REA/	R. UNIT.(R\$) C/ B/	VALOR (R\$)
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	188,08	290,34	360,02	360,02
22.7	73962/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento		1,50	3,60	5,56	6,89	10,34
22.8	69069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	1,00	34,36	53,04	65,77	65,77
22.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	11,00	32,36	49,95	61,94	681,32
22.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	10,00	40,11	61,92	76,78	767,81
22.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido conforme detalhe no projeto	un	5,00	144,47	223,02	276,54	1.382,72
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm2	un	1,00	13,58	20,96	25,99	25,99
Subtotal									3.513,27
									68.275,79
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
23.1	C0664	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.267,58	3500,46	4.340,57	4.340,57
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	166,48	257	318,68	9.493,48
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	166,48	257	318,68	9.678,31
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	96,70	149,26	185,11	5.738,32
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	105,54	162,92	202,02	1.185,66
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	166,48	257	318,68	764,83
23.7	C1869	SEINFRA	Pelotril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	52,43	80,94	100,37	6.011,90
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L									
20.8	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	7,30	42,92	66,26	82,16	599,79
20.9	73737/002	SINAPI	Guarda corpo de 1,2m de altura	m	4,49	259,60	400,74	496,92	2.231,16
20.10		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	13,78	21,27	26,37	26.374,80
20.11		MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	970,00	1497,39	1.856,76	1.856,76
Subtotal									68.275,79
									2.627,54
24			SERVIÇOS FINAIS						
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,33	1,54	2,38	2,95	2.627,54
Subtotal									2.627,54
Custo TOTAL com BDI incluso									1.123.308,15

Marília Paulino Nóbrega Nascimento
Eng. Civil
CREA 1601682905

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN
Marília Paulino Nóbrega Nascimento
Secretária de Infra Estrutura
Mat. 99102-5
Eng. Civil - CREA 160168290-5



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA CRUZ

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 2 - FNDE
LOCAL: LAGOA LIMPA

Cronograma Físico-Financeiro

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL DO ITEM (R\$)	%	D I A S			
				30	%	60	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ -	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 457,29	0,04%	R\$ 228,64	50,00%	R\$ 228,64	50,00%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 13.831,36	1,23%	R\$ 4.149,41	30,00%	R\$ 4.149,41	30,00%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ -	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	20,00%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 14.975,43	1,33%	R\$ -	-	R\$ -	-
6	ESQUADRIAS	R\$ 180.627,59	16,08%	R\$ -	-	R\$ -	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 245.228,38	21,83%	R\$ -	-	R\$ -	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 133.009,83	11,84%	R\$ -	-	R\$ -	-
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 60.971,08	5,43%	R\$ -	-	R\$ -	-
11	PINTURA	R\$ 81.593,15	7,26%	R\$ -	-	R\$ -	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 20.496,92	1,82%	R\$ -	-	R\$ -	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 4.445,77	0,40%	R\$ -	-	R\$ -	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 4.936,54	0,44%	R\$ -	-	R\$ -	-
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 39.642,81	3,53%	R\$ -	-	R\$ -	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 3.226,84	0,29%	R\$ -	-	R\$ -	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 39.925,21	3,55%	R\$ -	-	R\$ -	-
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V	R\$ 120.581,56	10,73%	R\$ -	-	R\$ -	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 639,24	0,06%	R\$ -	-	R\$ -	-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 73.774,51	6,57%	R\$ -	-	R\$ -	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 10.528,03	0,94%	R\$ -	-	R\$ -	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SP)	R\$ 3.513,27	0,31%	R\$ -	-	R\$ -	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 68.275,79	6,08%	R\$ -	-	R\$ -	-

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

Manay
Marília Paulino Nobrega Nascimento
Secretária de Infra Estrutura
Mat. 99102-5
Eng. Civil - CREA 160160200-5

24	SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.627,54	0,23%	R\$	-	R\$	-	
						4.378,05	0,39	4.378,05	0,39
	TOTAL MENSAL					4.378,05	0,39	8.756,10	0,78
	TOTAL ACUMULADO	R\$	1.123.308,15	100%					

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

MANU

Luiz Nóbrega Nascimento

Secretaria de Infra Estrutura

Mat. 99102-5

CNPJ - CREA 160160200-5



Cronograma Físico-Financeiro

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

Paulino Nóbrega Nascimento

Mat. 99102-5



Cronograma Físico-Financeiro

Marília Paulino Nobrega Nascimento
Secretária de Infra Estrutura
Mat. 99102-5
Engª Civil - CREA 160160200-5

R\$	-		R\$	-		R\$	-		R\$	-				
R\$	41.705,86	3,71	R\$	192.212,76	17,11	R\$	118.838,32	10,58	R\$	150.213,98	13,37	R\$	158.358,95	14,10
R\$	90.327,72	8,04	R\$	282.540,48	25,15	R\$	401.378,80	35,73	R\$	551.592,77	49,10	R\$	709.951,73	63,20

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

Maria

Maria Paulino Nobrega Nascimento
Secretária de Infra Estrutura
Mat. 99102-5
Sup Civil - CREA 160160200-5



Cronograma Físico-Financeiro

Prefeitura Municipal de Nova Cruz/RN

Eng^o Civil - CREA 160168290-5

