



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	1890	SINAPI	Placa de obra na chapa 26 pintada	m²	6.00	90.00	112.50	675.00
1.5	05088/ORSE	ORSE	Barracão para obras de médio porte reaproveitamento 2 vezes	m²	40.00	142.09	177.61	7,104.50
								R\$ 7,779.50
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
EDIFICAÇÃO								
MURETA								
2.1.1	40103	AGETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m³	11.26	32.91	41.14	463.21
2.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	17.74	3.76	4.70	83.38
2.1.3	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6.39	34.80	43.50	277.97
								Subtotal R\$ 824.55
FUNDAÇÕES								
MURETA - BLOCOS								
3.1.1	50302	AGETOP	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	52.50	45.44	56.80	2,982.00
3.1.2	73907/6	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	27.97	10.74	13.43	375.50
3.1.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21.39	30.09	37.61	804.53
3.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	34.36	6.67	8.34	286.48
3.1.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	37.91	6.64	8.30	314.65
3.1.6	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	2.38	305.38	381.73	908.51
3.1.7	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	2.38	30.19	37.74	89.82
MURETA - VIGAS BALDRAME								
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28.49	23.76	29.70	846.15
3.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	62.91	6.67	8.34	524.51
3.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	26.82	6.64	8.30	222.61
3.2.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	1.52	305.38	381.73	580.22
3.2.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	1.52	30.19	37.74	57.36
ABRIGO CENTRAL GLP - VIGAS BALDRAME								
3.3.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	6.53	23.76	29.70	193.94
3.3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	20.20	6.67	8.34	168.42
3.3.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	9.30	6.64	8.30	77.19
3.3.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0.43	305.38	381.73	164.14
3.3.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0.43	30.19	37.74	16.23
								Subtotal R\$ 8,612.25
SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1.1	60192	AGETOP	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U	m²	215.82	7.94	9.93	4,559.28
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	813.36	3.13	3.92	6,781.38
4.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	295.59	3.12	3.90	2,453.38
4.1.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	11.84	143.53	179.41	4,519.36
4.1.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	11.84	14.19	17.74	446.79
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.2.1	84220	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	335.79	34.94	43.67	31,198.79



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
4.2.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	541.78	3.13	3.92	4,517.12
4.2.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	273.15	3.12	3.90	2,267.18
4.2.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	19.36	143.53	179.41	7,389.93
4.2.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	19.36	14.19	17.74	730.57
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	FNDE: Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto. SINAPI: VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	131.05	14.10	17.63	4,619.51
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	84220	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	17.29	74.33	92.91	1,606.46
4.4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	48.82	6.67	8.34	407.04
4.4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	20.36	6.64	8.30	168.99
4.4.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0.80	305.38	381.73	305.38
4.4.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0.80	30.19	37.74	30.19
4.5			ABRIGO CENTRAL GLP - VIGAS					
4.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10x	m²	4.83	23.76	29.70	143.45
4.5.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	21.40	6.67	8.34	178.42
4.5.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	7.50	6.64	8.30	62.25
4.5.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0.32	305.38	381.73	122.15
4.5.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0.32	30.19	37.74	12.08
4.6			ABRIGO CENTRAL GLP - PILARES					
4.6.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10x	m²	9.92	23.76	29.70	294.62
4.6.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	32.10	6.67	8.34	267.63
4.6.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	kg	12.20	6.64	8.30	101.26
4.6.4	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0.44	305.38	381.73	167.96
4.6.5	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0.44	30.19	37.74	16.60
4.7			ABRIGO CENTRAL GLP - LAJE CONTÍNUA					
4.7.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10x	m²	6.42	23.76	29.70	190.67
4.7.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	20.40	6.67	8.34	170.09
4.7.3	51030	AGETOP	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0.64	305.38	381.73	244.30
4.7.4	51026	AGETOP	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0.64	30.19	37.74	24.15
Subtotal								R\$ 73,996.98
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	5.14	106.92	133.65	686.96
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 9x19x39); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	471.48	16.21	20.26	19,106.73
5.2.2	100202	AGETOP	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	8.54	34.40	42.99	733.90
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	239.47	22.27	27.84	13,332.21
5.2.4	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	m	25.28	7.47	9.33	471.79

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
5.2.5	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	22.63	467.53	584.41	13,225.25
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: 9x19x39); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18.12	32.42	40.53	734.31
Subtotal								R\$ 48,291.16
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	170102	AGETOP	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	un	10.00	355.96	444.95	4,449.50
6.1.2	91335	SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08 2015	un	5.00	566.06	707.58	3,537.88
6.1.3	08258/ORSE	ORSE	Porta de correr em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80x2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4.00	721.47	901.84	3,607.35
6.1.4	08379/ORSE	ORSE	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6.00	756.84	946.05	5,676.30
6.1.5	08258/ORSE	ORSE	Porta de correr em madeira de lei, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	10.00	721.47	901.84	9,018.38
6.1.6	08379/ORSE	ORSE	Porta de correr em madeira de lei, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	16.00	703.36	879.20	14,067.20
6.1.7	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	m²	11.20	75.35	94.19	1,054.90
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	C1361	SEINFRA	Fechadura completa para porta interna	un	51.00	93.87	117.34	5,984.21
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	91341	SINAPI	DESCRIÇÃO FNDE: Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. DESCRIÇÃO SINAPI: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m²	2.31	642.83	803.54	1,856.17
6.3.2	91341	SINAPI	DESCRIÇÃO FNDE: Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. DESCRIÇÃO SINAPI: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m²	1.68	642.83	803.54	1,349.94
6.3.3	91341	SINAPI	DESCRIÇÃO FNDE: Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. DESCRIÇÃO SINAPI: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m²	6.72	642.83	803.54	5,399.77
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista.	m²	113.40	483.59	604.49	68,548.88
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alizar/vista.	m²	5.04	483.59	604.49	3,046.62
6.3.6	91341	SINAPI	DESCRIÇÃO FNDE :Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens.DESCRICÃO SINAPI: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m²	4.44	642.83	803.54	3,567.71
6.3.7	91341	SINAPI	DESCRIÇÃO FNDE: Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens. DESCRIÇÃO SINAPI: Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m²	5.25	642.83	803.54	4,218.57
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	C1972	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1.00	1,576.27	1,970.34	1,970.34
6.4.2	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1.00	3,149.41	3,936.76	3,936.76
6.4.3	C1383	SEINFRA	FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X3.50)m E=10mm	m²	0.61	2,895.47	3,619.34	2,207.80
6.5			PORTAS EM ALUMÍNIO - ABRIGO CENTRAL GLP					



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
6.5.1	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixada com parafusos - fornecimento e instalação	m²	4.04	642.83	803.54	3,246.29
6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.6.1	01842/ORSE	ORSE	FNDE: Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina. SINAPI: Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros	m²	1.75	246.95	308.69	540.20
6.6.2	01842/ORSE	ORSE	FNDE: Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina. SINAPI: Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros	m²	1.60	246.95	308.69	493.90
6.6.3	85010	SINAPI	Caixilho fixo, de alumínio, para vidro	m²	3.22	356.68	445.85	1,435.64
6.6.4	01842/ORSE	ORSE	FNDE: Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina. SINAPI: Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros	m²	2.03	246.95	308.69	626.64
6.6.5	09561/ORSE	ORSE	FNDE: Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa SINAPI: Janela em alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	m²	2.10	445.04	556.30	1,168.23
6.6.6	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	2.10	420.73	525.91	1,104.42
6.6.7	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	12.60	420.73	525.91	6,626.50
6.6.8	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	6.30	420.73	525.91	3,313.25
6.6.9	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	18.90	420.73	525.91	9,939.75
6.6.10	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	2.10	420.73	525.91	1,104.42
6.6.11	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	6.30	420.73	525.91	3,313.25
6.6.12	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	8.40	420.73	525.91	4,417.67
6.6.13	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	12.60	420.73	525.91	6,626.50
6.6.14	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	33.60	420.73	525.91	17,670.66
6.6.15	94569	SINAPI	FNDE: Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm. SINAPI: Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	16.80	420.73	525.91	8,835.33
6.6.16	270603	AGETOP	FNDE: Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria. AGETOP: Rede de proteção de nylon com ganchos e buchas S8.	m²	20.25	22.38	27.98	566.49
6.6.17			VIDROS					
6.6.18	190104	AGETOP	FNDE: Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm - colocado. AGETOP: Vidro liso 6 mm - colocado.	m²	10.70	68.90	86.13	921.54
6.6.19	190201	AGETOP	FNDE: Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm - colocado. AGETOP: Vidro temperado 10 mm - colocado.	m²	11.40	145.00	181.25	2,066.25
6.6.20	11186	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21.28	202.57	253.21	5,388.36
6.6.21			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-	-	-	-

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
6.6.22	11201/ORSE	ORSE	FNDE: Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4). ORSE: Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2".	m²	50.22	229.38	286.73	14,399.33
6.6.23	180304	AGETOP	FNDE: Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2). AGETOP: Portão de abrir chapa 14 PT-4 c/ferragens.	m²	8.31	273.83	342.29	2,844.41
6.6.24		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145.20	268.88	336.10	48,801.72
6.6.25	180280	AGETOP	FNDE: Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação. AGETOP: Portão tela/tubo FoGo PT/PT2 c/ferragens.	m²	13.50	212.11	265.14	3,579.36
Subtotal								R\$ 292,528.35
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1,426.85	69.43	86.79	123,832.74
7.2	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m²	1,283.33	115.56	144.45	185,377.02
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de alumínio	m	83.25	41.57	51.96	4,325.88
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	186.15	48.99	61.24	11,399.36
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	258.90	23.20	29.00	7,508.10
7.6	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	m	258.20	22.94	28.68	7,403.89
Subtotal								R\$ 339,846.99
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3,513.30	2.83	3.54	12,428.30
8.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,826.43	19.46	24.33	68,752.91
8.3	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR M2 TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	686.87	20.52	25.65	17,618.22
8.4	200403	AGETOP	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	2,028.45	12.48	15.60	31,643.82
8.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - branca	m²	629.61	47.79	59.74	37,611.33
8.6	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - azul	m²	9.21	41.68	52.10	479.84
8.7	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - vermelho	m²	7.49	41.68	52.10	390.23
8.8	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - branco	m²	15.17	41.68	52.10	790.36



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
8.9	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - amarelo	m²	136.50	41.68	52.10	7,111.65
8.10.	84162	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	m	191.30	15.96	19.95	3,816.44
8.11.	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - fornecimento e montagem	m²	498.03	46.30	57.88	28,823.49
8.12.	09083/ORSE	ORSE	FNDE: Forno em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm. ORSE: Forno acústico em placas de fibra mineral c/ perfil "T" em aço, tipo "SONEX" ou similar - fornecimento e montagem.	m²	738.27	68.38	85.48	63,103.63
Subtotal								R\$ 272,570.20
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
9.1.1	87692	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, e=5,0cm	m²	1,159.70	34.05	42.56	49,359.73
9.1.2	87624	SINAPI	FNDE: Camada regularizadora e=2,0cm. SINAPI: Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2 cm.	m²	1,159.70	49.23	61.54	71,365.04
9.1.3	73922/5	SINAPI	FNDE: Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso e=3,0cm. SINAPI: acréscimo de junta plastica acabada 1,2m.	m²	386.12	39.52	49.40	19,074.33
9.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23.72	39.79	49.74	1,179.77
9.1.5	09768/ORSE	ORSE	FNDE: Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto. ORSE: Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40x40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, <u>exclusive regularização de base ou emboço.</u>	m²	226.97	53.15	66.44	15,079.32
9.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355.53	48.28	60.35	21,456.24
9.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico semiflexível padrão liso e=2,0mm fixado com cola	m²	394.33	62.82	78.53	30,964.76
9.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com (fornecimento e assentamento)	m²	27.90	112.01	140.01	3,906.35
9.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22.68	112.01	140.01	3,175.48
9.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado com cola	m	191.30	19.90	24.88	4,758.59
9.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm	m	90.00	69.86	87.33	7,859.25
9.1.12	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=25cm,	m	1.77	110.39	137.99	244.24
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
9.2.1	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	345.98	37.21	46.51	16,092.39
9.2.2	68325	SINAPI	FNDE: Rampa de acesso em concreto não estrutural. SINAPI: Piso em concreto 20 Mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, <u>incluso selante elastico a base de poliuretano.</u>	m²	28.22	37.21	46.51	1,312.58
9.2.3	92393	SINAPI	FNDE: Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia. SINAPI: Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm.	m²	67.22	49.21	61.51	4,134.87
9.2.4	C4624	SEINFRA	FNDE: Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa. SEINFRA: Piso podotátil externo em PMC e=3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento).	m²	4.86	65.05	81.31	395.18
9.2.5	C4624	SEINFRA	FNDE: Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa. SEINFRA: Piso podotátil externo em PMC e=3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento).	m²	8.64	65.05	81.31	702.54
9.2.6	271713	AGETOP	FNDE: Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro. AGETOP: Meio fio PD AGETOP em conc.pré mold. Reto/curvo (9v12x30x100 cm),	m	23.10	24.42	30.53	705.13
9.2.7	03212/ORSE	ORSE	FNDE: Colchão de areia e=10cm. ORSE: Colchão de areia.	m³	7.60	76.77	95.96	729.32
9.2.8	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas (plântio)	m²	368.56	7.60	9.50	3,501.32
Subtotal								R\$ 255,996.43
10			PINTURA					
10.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2,028.45	12.39	15.49	31,415.62
10.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas AF_06/2014	m²	2,715.32	9.56	11.95	32,448.07

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
10.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto AF_06/2014	m²	498.03	8.43	10.54	5,247.99
10.4	261560	AGETOP	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107.10	16.23	20.29	2,172.79
10.5	74065/001	SINAPI	FNDE: Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira. SINAPI: Pintura esmalte fosco para madeira, duas	m²	19.13	18.46	23.08	441.42
10.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172.17	32.47	40.59	6,987.95
Subtotal								R\$ 78,713.85
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	36.78	5.49	6.86	252.40
11.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275.11	3.83	4.79	1,317.09
11.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16.43	7.78	9.73	159.78
11.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115.77	13.84	17.30	2,002.82
11.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42.95	21.23	26.54	1,139.79
11.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50.33	29.61	37.01	1,862.84
11.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94.74	37.14	46.43	4,398.30
11.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	46.40	36.87	46.09	2,138.46
11.1.9	81046	AGETOP	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4.00	277.27	346.59	1,386.35
11.1.10	C0026	SEINFRA	FNDE: Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação. SEINFRA: Adaptador PVC sold. Flanges livres p/cx. d'água 85 mm (3").	un	4.00	207.03	258.79	1,035.15
11.1.11	C0019	SEINFRA	FNDE: Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação. SEINFRA: Adaptador PVC sold. Flanges livres p/cx. d'água 20 mm (1/2").	un	1.00	11.32	14.15	14.15
11.1.12	81073	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4.00	41.68	52.10	208.40
11.1.13	81065	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3.00	2.93	3.66	10.99
11.1.14	81066	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81.00	3.08	3.85	311.85
11.1.15	81067	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2.00	3.64	4.55	9.10
11.1.16	81069	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36.00	7.00	8.75	315.00
11.1.17	81070	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16.00	11.69	14.61	233.80
11.1.18	81071	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4.00	18.63	23.29	93.15
11.1.19	81072	AGETOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4.00	25.36	31.70	126.80
11.1.20	81162	AGETOP	Bucha de redução sold. curta 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	1.00	2.97	3.71	3.71
11.1.21	81165	AGETOP	Bucha de redução sold. curta 60mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	24.00	8.64	10.80	259.20
11.1.22	81166	AGETOP	Bucha de redução sold. curta 75mm x 60mm, fornecimento e instalação	un	3.00	15.34	19.18	57.53
11.1.23	81167	AGETOP	Bucha de redução sold. curta 85mm x 75mm, fornecimento e instalação	un	7.00	16.79	20.99	146.91
11.1.24	81168	AGETOP	Bucha de redução sold. curta 110mm x 85mm, fornecimento e instalação	un	2.00	51.78	64.73	129.45
11.1.25	81179	AGETOP	Bucha de redução sold. longa 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	30.00	6.42	8.03	240.75
11.1.26	81180	AGETOP	Bucha de redução sold. longa 50mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	2.00	6.93	8.66	17.33
11.1.27	81181	AGETOP	Bucha de redução sold. longa 60mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	5.00	9.42	11.78	58.88
11.1.28	81185	AGETOP	Bucha de redução sold. longa 75mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	15.00	15.91	19.89	298.31
11.1.29	01090/ORSE	ORSE	FNDE: Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação. ORSE: Bucha de redução longa de PVC rígido	un	4.00	25.68	32.10	128.40
11.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6.00	3.61	4.51	27.08
11.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2.00	5.98	7.48	14.95
11.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2.00	10.29	12.86	25.73

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
11.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2.00	52.91	66.14	132.28
11.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2.00	60.01	75.01	150.03
11.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3.00	4.95	6.19	18.56
11.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151.00	5.93	7.41	1,119.29
11.1.37	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3.00	7.99	9.99	29.96
11.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20.00	9.36	11.70	234.00
11.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11.00	25.22	31.53	346.78
11.1.40	89517	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2.00	46.34	57.93	115.85
11.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10.00	77.20	96.50	965.00
11.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 100mm, fornecimento e instalação	un	7.00	33.33	41.66	291.64
11.1.43	81340	AGETOP	Joelho de redução 90º soldável 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	3.00	7.14	8.93	26.78
11.1.44	81350	AGETOP	Joelho 90 soldável com rosca 20mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	5.00	6.61	8.26	41.31
11.1.45	81369	AGETOP	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm x 3/4", fornecimento e instalação	un	7.00	9.54	11.93	83.48
11.1.46	90373	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88.00	9.79	12.24	1,076.90
11.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15.00	3.39	4.24	63.56
11.1.48	81145	AGETOP	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm x 1/2", fornecimento e instalação	un	14.00	7.15	8.94	125.13
11.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37.00	8.27	10.34	382.49
11.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1.00	8.35	10.44	10.44
11.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13.00	14.37	17.96	233.51
11.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12.00	29.36	36.70	440.40
11.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3.00	32.41	40.51	121.54
11.1.54	81408	AGETOP	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9.00	72.57	90.71	816.41
11.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 100mm, fornecimento e instalação	un	2.00	45.06	56.33	112.65
11.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	3.00	9.02	11.28	33.83
11.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm x 25mm, fornecimento e instalação	un	28.00	14.14	17.68	494.90
11.1.58	81425	AGETOP	Tê de redução 90 soldável - 50mm x 32mm, fornecimento e instalação	un	1.00	17.15	21.44	21.44
11.1.59	81427	AGETOP	Tê de redução 90 soldável - 75mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	11.00	43.48	54.35	597.85
11.1.60	01184/ORSE	ORSE	FNDE: Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação. ORSE: Te de redução 90º de PVC rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60 mm.	un	5.00	69.98	87.48	437.38
11.1.61	81428	AGETOP	Tê de redução 90 soldável - 85mm x 60mm, fornecimento e instalação	un	5.00	69.00	86.25	431.25
11.1.62	C2414	SEINFRA	Tê de redução soldável - 85mm x 75mm, fornecimento e instalação	un	2.00	62.68	78.35	156.70
11.1.63	89396	SINAPI	FNDE: Tê redução 90º soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação. SINAPI: Te com bucha de latão na bolsa central, PVC, soldável, DN 25 mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.	un	20.00	14.60	18.25	365.00
11.1.64	90374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3.00	14.82	18.53	55.58
11.1.65	89439	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1.00	5.85	7.31	7.31
11.1.66	80513	AGETOP	Tubo de descarga VDE 38mm	un	26.00	14.80	18.50	481.00
11.1.67	80514	AGETOP	FNDE: Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario. AGETOP: Tubo de ligação PVC cromado 1 1/2"/ESPUDE - (ENTRADA)	un	26.00	17.67	22.09	574.28
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
11.2.1	80975	AGETOP	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1.00	34.88	43.60	43.60
11.2.2	80925	AGETOP	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e ins	un	1.00	73.56	91.95	91.95
11.2.3	03206/ORSE	ORSE	FNDE: Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e ir	un	1.00	14.33	17.91	17.91
11.2.4	80906	AGETOP	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8.00	115.85	144.81	1,158.50



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
11.2.5	80910	AGETOP	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2.00	223.77	279.71	559.43
11.2.6	80911	AGETOP	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2.00	298.63	373.29	746.58
11.2.7	80902	AGETOP	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2.00	39.00	48.75	97.50
11.2.8	80912	AGETOP	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2.00	554.98	693.73	1,387.45
11.2.9	80927	AGETOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instala	un	1.00	89.75	112.19	112.19
11.2.10	80929	AGETOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e ins	un	5.00	169.02	211.28	1,056.38
11.2.11	80926	AGETOP	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e insta	un	31.00	86.08	107.60	3,335.60
11.2.12	80946	AGETOP	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e ins	un	15.00	86.81	108.51	1,627.69
Subtotal								R\$ 39,253.66
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	237.27	19.52	24.40	5,789.39
12.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107.14	36.01	45.01	4,822.64
12.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52.00	21.93	27.41	1,425.45
12.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26.00	16.22	20.28	527.15
12.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4.00	16.16	20.20	80.80
12.1.6	89693	SINAPI	Tê sanitario - DN 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	4.00	50.91	63.64	254.55
12.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - DN100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	6.00	59.48	74.35	446.10
12.2			ACESSÓRIOS					
12.2.1	04283/ORSE	ORSE	FNDE: Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24.00	25.70	32.13	771.00
12.2.2	72286	SINAPI	FNDE: Caixa de areia sem grelha 80x80cm. SINAPI: Caixa de areia	un	20.00	132.45	165.56	3,311.25
Subtotal								R\$ 17,428.33
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
13.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213.06	36.87	46.09	9,819.40
13.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125.81	12.78	15.98	2,009.81
13.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136.81	19.15	23.94	3,274.89
13.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92.42	24.58	30.73	2,839.60
13.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37.60	36.01	45.01	1,692.47
13.6	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	un	37.00	6.63	8.29	306.64
13.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97.00	7.50	9.38	909.38
13.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23.00	46.34	57.93	1,332.28
13.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7.00	16.22	20.28	141.93
13.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4.00	13.04	16.30	65.20
13.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62.00	7.62	9.53	590.55
13.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49.00	6.19	7.74	379.14
13.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26.00	16.16	20.20	525.20
13.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35.00	21.24	26.55	929.25
13.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3.00	7.08	8.85	26.55
13.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19.00	5.44	6.80	129.20
13.17	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	un	65.00	5.44	6.80	442.00
13.18	81973	AGETOP	Junção PVC simples 100mm x 50mm - fornecimento e instalação	un	25.00	23.64	29.55	738.75
13.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 75mm - fornecimento e instalação	un	2.00	57.50	71.88	143.75
13.2	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm - fornecimento e instalação	un	19.00	57.82	72.28	1,373.23
13.21	81971	AGETOP	Junção PVC simples 75mm x 50mm - fornecimento e instalação	un	5.00	18.88	23.60	118.00
13.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm x 75mm - fornecimento e instalação	un	2.00	37.60	47.00	94.00
13.23	82103	AGETOP	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	un	6.00	15.61	19.51	117.08
13.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5.00	11.16	13.95	69.75
13.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1.00	11.81	14.76	14.76

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
13.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19.00	11.81	14.76	280.49
13.27	82233	AGETOP	Tê PVC sanitario 100mm x 50mm - fornecimento e instalação	un	11.00	25.01	31.26	343.89
13.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm x 75mm - fornecimento e instalação	un	20.00	39.35	49.19	983.75
13.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm x100mm - fornecimento e instalação	un	2.00	89.95	112.44	224.88
13.3	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19.00	12.92	16.15	306.85
13.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm x 75mm - fornecimento e instalação	un	4.00	30.75	38.44	153.75
13.32	81663	AGETOP	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19.00	20.00	25.00	475.00
13.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1.00	43.71	54.64	54.64
13.34	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40 MM COM TAMPAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7.00	121.02	151.28	1,058.93
13.35	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	un	17.00	253.04	316.30	5,377.10
13.36	6171	SINAPI	TAMPAS DE CONCRETO ARMADO PARA CAIXA 60X60X5 CM PARA CAIXA	un	1.00	21.27	26.59	26.59
13.37	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30.00	7.39	9.24	277.13
13.38	89798	SINAPI	Tubo PVC para ventilação DN 50mm	un	39.00	8.09	10.11	394.39
13.39	74198/002	SINAPI	FNDE: Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60m e espessura 10 cm.	un	1.00	1,774.33	2,217.91	2,217.91
13.4	81868	AGETOP	FNDE: Fossa séptica 2,30 x 2,30 m. AGETOP: Fossa séptica 4500 litros com impermeabilização.	un	1.00	5,278.73	6,598.41	6,598.41
Subtotal								R\$ 46,856.48
14			LOUÇAS E METAIS					
14.1	C4635	SEINFRA	FNDE: Bacia Samiana 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 sifão e engate cromado. (CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE)	un	2.00	729.08	911.35	1,822.70
14.2	95469	SINAPI	FNDE: Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação. SINAPI: Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação.	un	4.00	155.63	194.54	778.15
14.3	72739	SINAPI	FNDE: Bacia Convencional Studio Kids, código P.10, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente. SINAPI: VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO	un	20.00	401.19	501.49	10,029.75
14.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26.00	176.83	221.04	5,746.98
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. (CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE)	un	22.00	103.27	129.09	2,839.93
14.6	08775/ORSE	ORSE	FNDE: Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. ORSE: Cuba de aço inox 304, dimensões 50x40x30cm, com fundo emborrachado, para instalação em bancada, com válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (ref c1680) ou similares.	un	3.00	923.39	1,154.24	3,462.71
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 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA)	un.	15.00	257.54	321.93	4,828.88
14.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4.00	91.89	114.86	459.45
14.9	07350/ORSE	ORSE	FNDE: Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação. ORSE: Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira.	un	4.00	300.92	376.15	1,504.60
14.1	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente (LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE)	un	6.00	86.26	107.83	646.95

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
14.11	86919	SINAPI	FNDE: Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada. SINAPI: Tanque de louça branca com coluna, 30 L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação.	un	7.00	596.31	745.39	5,217.71
14.12	9535	SINAPI	FNDE: Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente. SINAPI: CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO DE PLÁSTICO TIPO DUCHA.	un	15.00	58.04	72.55	1,088.25
14.13	C4642	SEINFRA	FNDE: Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente. SEINFRA: ASSENTO/BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE.	un	2.00	550.48	688.10	1,376.20
14.14	80526	AGETOP	FNDE: Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação. AGETOP: ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO 1 LINHA.	un	4.00	92.55	115.69	462.75
14.15	03709/ORSE	ORSE	FNDE: Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação. ORSE: Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar.	un	26.00	155.08	193.85	5,040.10
14.16	9535	SINAPI	FNDE: Ducha Higienica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação. SINAPI: Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo	un.	4.00	58.04	72.55	290.20
14.17	C2507	SEINFRA	FNDE: Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação. SEINFRA: Torneira elétrica automática 220V-2800W (instalado).	un	2.00	120.87	151.09	302.18
14.18	08758/ORSE	ORSE	FNDE: Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação. ORSE: Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar.	un	4.00	106.13	132.66	530.65
14.19	86909	SINAPI	FNDE: Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente. SINAPI: TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA.	un	15.00	86.18	107.73	1,615.88
14.2	86916	SINAPI	FNDE: Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque. SINAPI: TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11.00	22.31	27.89	306.76
14.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente (TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO)	un	32.00	43.10	53.88	1,724.00
14.22	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26.00	51.01	63.76	1,657.83
14.23	04287/ORSE	ORSE	FNDE: Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação. ORSE: Dispenser para toalha interfolhada.	un	22.00	41.07	51.34	1,129.43
14.24	03708/ORSE	ORSE	FNDE: Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação. ORSE: Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar.	un	16.00	103.08	128.85	2,061.60
14.25	230172	AGETOP	FNDE: Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação. AGETOP: BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - PNE "B6" PADRÃO AGETOP.	un	8.00	71.10	88.88	711.00
14.26	07374/ORSE	ORSE	FNDE: Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação. ORSE: Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto DECA ref L10117 ou similar.	un	4.00	352.32	440.40	1,761.60
14.27	230172	AGETOP	FNDE: Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação. AGETOP: BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - PNE "B6" PADRÃO AGETOP.	un	1.00	71.10	88.88	88.88
14.28	C4642	SEINFRA	FNDE: Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação. SEINFRA: ASSENTO/BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE.	un	1.00	550.48	688.10	688.10
14.29		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188.00	6.60	8.25	1,551.00
14.3	74072/003	SINAPI	FNDE: Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4". SINAPI: CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA.	m	20.60	74.70	93.38	1,923.53
Subtotal								R\$ 61,647.71
15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	85014	SINAPI	FNDE: Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio. SINAPI: CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL.	m²	0.16	432.16	540.20	86.43
15.2	00891/ORSE	ORSE	FNDE: Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões. ORSE: Tubo aço galvanizado c/costura 3/4"(20 mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25 mm, 1,43kg/m, nbr - 5580.	m	43.00	17.87	22.34	960.51



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
15.3	C1250	SEINFRA	Envolvamento de concreto - 3cm	m	42.00	11.19	13.99	587.48
15.4		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3.00	251.00	313.75	941.25
15.5	91025	AGETOP	FNDE: Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300. AGETOP: VÁLVULA ESFÉRICA LATÃO 3/4".	un	4.00	61.87	77.34	309.35
15.6	91023	AGETOP	FNDE: União 3/4" NPT 300 (UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS)	un	3.00	66.01	82.51	247.54
15.7	92694	SINAPI	FNDE: Niple 3/4" NPT 300. SINAPI: NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.	un	6.00	13.29	16.61	99.68
15.8	92692	SINAPI	FNDE: Niple 1/2" NPT 300. SINAPI: NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS.	un	4.00	8.24	10.30	41.20
15.9		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4.00	62.00	77.50	310.00
15.10.	01328/ORSE	ORSE	FNDE: Tê redução 3/4"x1/2". ORSE: Te de redução 90° de PVC rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2".	un	1.00	8.33	10.41	10.41
15.11		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4" - REDUÇÃO COBRE	un	1.00	8.00	10.00	10.00
15.12	92953	SINAPI	FNDE: Luva de redução 3/4 x 1/2". SINAPI: LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2.00	14.54	18.18	36.35
15.13		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2.00	36.00	45.00	90.00
15.14		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2.00	42.00	52.50	105.00
15.15	09092/ORSE	ORSE	FNDE: Regulador 1º estágio com manometro. ORSE: Regulador de alta pressão, d=28 mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás).	un	1.00	543.73	679.66	679.66
15.16	08980/ORSE	ORSE	FNDE: Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi. ORSE: Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação.	un	1.00	100.70	125.88	125.88
15.17	01520/ORSE	ORSE	FNDE: Mangueira Flexível. ORSE: Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1".	m	2.00	18.10	22.63	45.25
15.18	09093/ORSE	ORSE	FNDE: Regulador 2º estágio com registro. ORSE: Regulador de baixa pressão, d=15 mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás).	un	2.00	512.45	640.56	1,281.13
15.19	C4628	SEINFRA	FNDE: Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar. SEINFRA: Placa em alumínio 20x25cm c/ vinil aplicado em 1 face e fixação com fita dupla face (fornecimento e montagem).	un	1.00	14.97	18.71	18.71
15.2	C4628	SEINFRA	FNDE: Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável. SEINFRA: Placa em alumínio 20x25cm c/ vinil aplicado em 1 face e fixação com fita dupla face (fornecimento e montagem).	un	1.00	14.97	18.71	18.71
Subtotal								R\$ 6,004.53
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	85006	SINAPI	FNDE: Extintor ABC - 6KG. SINAPI: EXTINTOR MULTIUSO EM PÓ ABC (6KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC.	un	7.00	170.00	212.50	1,487.50
16.2	85001	SINAPI	FNDE: Extintor CO2 - 6KG. SINAPI: EXTINTOR CO2 (6KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC.	un	1.00	380.00	475.00	475.00
16.3	85065	AGETOP	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2.00	66.55	83.19	166.38
16.4	94473	SINAPI	FNDE: Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2". SINAPI: COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEDA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA COM RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO.	un	7.00	78.50	98.13	686.88
16.5	00890/ORSE	ORSE	FNDE: Tubo aço carbono 2 1/2". ORSE: Tubo aço galvanizado c/ costura 2 1/2" (65 mm), p/ condução fluidos, classe leve, e=3,35 mm, 6,23 kg/m, NBR-5580.	m	1.25	56.09	70.11	87.64
16.6		MERCADO	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação* junho 2015	un	10.00	44.00	55.00	550.00
16.7		MERCADO	Tê aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação* junho 2015	un	4.00	36.00	45.00	180.00
16.8		MERCADO	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2" (SÓ ACHEI COM UNIDADE EM METROS)	un	65.27	24.00	30.00	1,958.10
16.9	085027	AGETOP	FNDE: Adaptador storz - roscas internas 2 1/2". AGETOP: Adaptador p/engate storz 2 1/2" x 1 1/2".	un	3.00	36.79	45.99	137.96
16.10.	01519/ORSE	ORSE	FNDE: Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm . ORSE: Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90x0,60x0,17 m.	un	2.00	310.00	387.50	775.00
16.11		MERCADO	FNDE: Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2".	un	3.00	189.00	236.25	708.75
16.12	85025	AGETOP	FNDE: Esguicho jato solidio 1 1/2" 16mm. AGETOP: Esguicho tronco cônico 1 1/2"	un	3.00	48.27	60.34	181.01



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
16.13	71516	SINAPI	FNDE: Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm. SINAPI: Conjunto de magueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1 1/2", revestida internamente, com 2 lances de 15 m cada.	un	6.00	580.38	725.48	4,352.85
16.14		MERCADO	FNDE: Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2". SINAPI: Niple de aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação". Junho 2015	un	3.00	5.80	7.25	21.75
16.15	085027	AGETOP	FNDE: Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2". AGETOP: Adaptador p/ engate storz 2 1/2" x 1 1/2".	un	3.00	36.79	45.99	137.96
16.16	85031	AGETOP	FNDE: Registro globo 2 1/2" 45°. AGETOP: REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2".	un	3.00	101.23	126.54	379.61
16.17		MERCADO	FNDE: Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2". AGETOP: Tem tampão cego com corrente 2 1/2".	un	3.00	92.00	115.00	345.00
16.18	84798	SINAPI	FNDE: Tampão de FoFo 50x50cm. SINAPI: TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1.00	215.41	269.26	269.26
16.19	80910	AGETOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2 1/2"	un	5.00	223.77	279.71	1,398.56
16.2	85079	AGETOP	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2.00	188.15	235.19	470.38
16.21	92896	SINAPI	União, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	4.00	131.42	164.28	657.10
16.22	C4394	SEINFRA	FNDE: Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora. SEINFRA: Luminária de emergência.	un	40.00	264.08	330.10	13,204.00
16.23	72947	SINAPI	FNDE: Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor. SINAPI: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO.	m²	8.00	19.19	23.99	191.90
16.24	72947	SINAPI	FNDE: Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante. SINAPI: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERA DE VIDRO.	m²	3.00	19.19	23.99	71.96
16.25	08218/ORSE	ORSE	FNDE: Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV. ORSE: Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar.	un	2.00	2,479.42	3,099.28	6,198.55
16.26	C4627	SEINFRA	FNDE: Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio. SEINFRA: PLACA EM ALUMÍNIO 20X20 C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	un	2.00	12.11	15.14	30.28
16.27	C4628	SEINFRA	FNDE: Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência. SEINFRA: Placa em alumínio 20x25cm c/ vinil aplicado em 1 face e fixação com fita dupla face (fornecimento e montagem).	un	14.00	14.97	18.71	261.98
16.28	C4628	SEINFRA	FNDE: Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída". SEINFRA: Placa em alumínio 20x25cm c/ vinil aplicado em 1 face e fixação com fita dupla face (fornecimento e montagem).	un	3.00	14.97	18.71	56.14
16.29	C4627	SEINFRA	FNDE: Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de incêndio. SEINFRA: PLACA EM ALUMÍNIO 20X20 C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E MONTAGEM.	un	8.00	12.11	15.14	121.10
Subtotal								R\$ 35,562.59
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	74131/4	SINAPI	FNDE: Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios). SINAPI: Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	3.00	292.59	365.74	1,097.21
17.1.2	74131/004	SINAPI	FNDE: Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios). SINAPI: Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	1.00	292.59	365.74	365.74
17.1.3	74131/005	SINAPI	FNDE: Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios). SINAPI: Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	3.00	340.13	425.16	1,275.49



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
17.1.4	74131/008	SINAPI	FNDE: Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios). SINAPI: Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação.	un	2.00	808.54	1,010.68	2,021.35
17.1.5	74052/005	SINAPI	FNDE: Quadro de medição - fornecimento e instalação. SINAPI: QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS , INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO.	un	1.00	959.85	1,199.81	1,199.81
17.2			DISJUNTORES		-	-	-	-
17.2.1	74130/001	SINAPI	FNDE: Disjuntor unipolar termomagnético 10A. SINAPI: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	22.00	12.06	15.08	331.65
17.2.2	74130/001	SINAPI	FNDE: Disjuntor unipolar termomagnético 16A. SINAPI: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7.00	12.06	15.08	105.53
17.2.3	74130/001	SINAPI	FNDE: Disjuntor unipolar termomagnético 20A. SINAPI: (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	19.00	12.06	15.08	286.43
17.2.4	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	26.00	12.06	15.08	391.95
17.2.5	10315/ORSE	ORSE	FNDE: Disjuntor unipolar termomagnético 32A. ORSE: Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (europeu - linha branca).	un	10.00	14.86	18.58	185.75
17.2.6	74130/002	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1.00	18.80	23.50	23.50
17.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1.00	79.42	99.28	99.28
17.2.8	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	4.00	79.42	99.28	397.10
17.2.9	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	2.00	79.42	99.28	198.55
17.2.10	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	8.00	106.73	133.41	1,067.30
17.2.11	74130/010	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1.00	481.18	601.48	601.48
17.2.12	74130/010	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A (DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	un	1.00	481.18	601.48	601.48
17.2.13		MERCADO	FNDE: Interruptor bipolar DR - 100A	un	3.00	239.34	299.18	897.53
17.2.14	71450	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	un	3.00	103.34	129.18	387.53
17.2.15	71452	AGETOP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	un	1.00	116.28	145.35	145.35
17.2.16	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	un	1.00	172.58	215.73	215.73
17.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA /440V)	un	28.00	106.63	133.29	3,732.05
17.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA /440V)	un	8.00	106.63	133.29	1,066.30
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.3.1	72934	SINAPI	FNDE: Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões. SINAPI: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2").	m	559.40	3.24	4.05	2,265.57



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
17.3.2	91834	SINAPI	FNDE: Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões. SINAPI: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4").	m	298.90	4.95	6.19	1,849.44
17.3.3	71193	AGETOP	FNDE: Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões. AGETOP: Eletroduto PVC flexível - mangueira corrugada - DIAM. 1/2".	m	6.00	5.44	6.80	40.80
17.3.4	91836	SINAPI	FNDE: Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões. SINAPI: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1").	m	241.80	6.32	7.90	1,910.22
17.3.5	71203	AGETOP	FNDE: Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões. AGETOP: Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1 1/2".	m	15.60	14.71	18.39	286.85
17.3.6	71205	AGETOP	FNDE: Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões. AGETOP: Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2".	m	14.70	20.39	25.49	374.67
17.3.7	72309	SINAPI	FNDE: Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões. SINAPI: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM, TIPO SEMI-PESADO.	m	164.60	22.37	27.96	4,602.63
17.3.8	71213	AGETOP	FNDE: Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões. AGETOP: Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 1 1/4".	m	68.60	30.40	38.00	2,606.80
17.3.9	71215	AGETOP	FNDE: Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões. AGETOP: Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 2".	m	2.30	41.23	51.54	118.54
17.3.10	72312	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3.50	56.76	70.95	248.33
17.3.11	71217	AGETOP	FNDE: Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões. AGETOP: Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3".	m	21.90	82.98	103.73	2,271.58
17.3.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA)	un	17.00	123.98	154.98	2,634.58
17.3.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA)	un	17.00	133.33	166.66	2,833.26
17.3.14	04429/ORSE	ORSE	FNDE: Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm. ORSE: Caixa de inspeção 0,30x0,30x0,40 m.	un	2.00	97.04	121.30	242.60
17.3.15	09137/ORSE	ORSE	FNDE: Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação. ORSE: Caixa de passagem PVC 4" x 2", sistema "x" com tampa.	un	262.00	15.64	19.55	5,122.10
17.3.16	09138/ORSE	ORSE	FNDE: Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação. ORSE: Caixa de passagem PVC 4" x 4", sistema "x" com tampa.	un	10.00	17.45	21.81	218.13
17.3.17	91937	SINAPI	FNDE: Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação. SINAPI: Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un	205.00	6.08	7.60	1,558.00
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
17.4.1	91926	SINAPI	FNDE: 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	m	7,957.10	2.69	3.36	26,755.75
17.4.2	91928	SINAPI	FNDE: 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	m	502.00	3.75	4.69	2,353.13
17.4.3	91930	SINAPI	FNDE: 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	m	2,335.30	5.44	6.80	15,880.04
17.4.4	91932	SINAPI	FNDE: 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	m	602.80	8.78	10.98	6,615.73
17.4.5	91934	SINAPI	FNDE: 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	m	267.50	16.81	21.01	5,620.84
17.4.6	92983	SINAPI	FNDE: 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	m	41.40	14.10	17.63	729.68
17.4.7	92985	SINAPI	FNDE: 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	m	235.90	18.31	22.89	5,399.16
17.4.8	92987	SINAPI	FNDE: 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	m	6.90	24.37	30.46	210.19
17.4.9	92989	SINAPI	FNDE: 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	m	259.80	35.03	43.79	11,375.99
17.4.10	92991	SINAPI	FNDE: 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	m	10.30	46.77	58.46	602.16



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
17.4.11	C0525	SEINFRA	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: 420 mm ² (CABO ISOLADO PVC 750V/420MM ²)	m	138.00	59.07	73.84	10,189.58
17.5			ELETRICALHAS		-	-	-	-
17.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31.30	49.94	62.43	1,953.90
17.5.2	C1161	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18.50	54.04	67.55	1,249.68
17.5.3	C1159	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11.50	53.94	67.43	775.39
17.5.4	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36.60	64.22	80.28	2,938.07
17.5.5	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5.50	82.27	102.84	565.61
17.5.6		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5.60	120.00	150.00	840.00
17.5.7		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11.10	120.00	150.00	1,665.00
17.5.8		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7.00	6.50	8.13	56.88
17.5.9		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3.00	6.50	8.13	24.38
17.5.10		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6.00	4.90	6.13	36.75
17.5.11		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18.00	4.90	6.13	110.25
17.5.12		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22.00	4.90	6.13	134.75
17.5.13		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19.00	4.90	6.13	116.38
17.5.14	09524/ORSE	ORSE	FNDE: Tala plana perfurada 50mm. ORSE: Tala plana perfurada 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar).	un	38.00	6.27	7.84	297.83
17.5.15	09519/ORSE	ORSE	FNDE: Tala plana perfurada 75mm. ORSE: Tala plana perfurada 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	6.00	6.27	7.84	47.03
17.5.16	09519/ORSE	ORSE	FNDE: Tala plana perfurada 100mm. ORSE: Tala plana perfurada 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	4.00	7.08	8.85	35.40
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
17.6.1	91992	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137.00	27.75	34.69	4,752.19
17.6.2	91993	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2.00	29.53	36.91	73.83
17.6.3	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2.00	22.74	28.43	56.85
17.6.4	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36.00	22.74	28.43	1,023.30
17.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18.00	18.42	23.03	414.45
17.6.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6.00	29.24	36.55	219.30
17.6.7	07592/ORSE	ORSE	FNDE: Luminárias sobrepor 2x36W completa. ORSE: Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2x32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa.	un	8.00	151.32	189.15	1,513.20
17.6.8	07798/ORSE	ORSE	FNDE: Luminárias embutir 2x16W completa. ORSE: Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2x16 W, ref C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa.	un	17.00	144.18	180.23	3,063.83
17.6.9	07592/ORSE	ORSE	FNDE: Luminárias embutir 2x36W completa. ORSE: Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2x32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa.	un	103.00	151.32	189.15	19,482.45
17.6.10	C4540	SEINFRA	FNDE: Luminária com aletas embutir 2x36 completa. SEINFRA: LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO.	un	40.00	120.71	150.89	6,035.50
17.6.11	C4412	SEINFRA	FNDE: Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W. SEINFRA: LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO.	un	9.00	166.64	208.30	1,874.70
17.6.12	C2045	SEINFRA	FNDE: Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W. SEINFRA: PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W.	un	4.00	469.66	587.08	2,348.30
17.6.13	C2045	SEINFRA	FNDE: Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W. SEINFRA: PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W.	un	1.00	469.66	587.08	587.08
17.6.14	C4107	SEINFRA	FNDE: Arandélas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W. SEINFRA: Arandela para lâmpada incandescente 60W em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com refletor em alumínio anodizado alto brilho.	un	18.00	117.69	147.11	2,648.03
Subtotal								R\$ 186,550.62
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
18.1	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153.39	3.83	4.79	734.35
18.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23.00	3.61	4.51	103.79
18.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28.00	3.47	4.34	121.45
18.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7.00	67.27	84.09	588.61
Subtotal								R\$ 1,548.20
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
19.1.1	C3768	AGETOP	FNDE: Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6. AGETOP: PACH	un	3.00	491.36	614.20	1,842.60
19.1.2	04291/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas (fornecimento)	un	1.00	1,428.64	1,785.80	1,785.80
19.1.3	71796	AGETOP	FNDE: Guias de cabos simples. AGETOP: Organizador de cabos (un	2.00	15.15	18.94	37.88
19.1.4	00520/ORSE	ORSE	FNDE: Guia de Cabos Vertical, fechado. ORSE: Guia frontal para c	un	1.00	16.89	21.11	21.11
19.1.5	00520/ORSE	ORSE	FNDE: Guia de Cabos Vertical. ORSE: Guia frontal para cabos.	un	2.00	16.89	21.11	42.23
19.1.6	00520/ORSE	ORSE	FNDE: Guia de Cabos Superior, fechado. ORSE: Guia frontal para c	un	1.00	16.89	21.11	21.11
19.1.7	C4568	SEINFRA	FNDE: Anel organizador de cabos. SEINFRA: ORGANIZADOR DE	un	2.00	42.21	52.76	105.53
19.1.8	C4567	SEINFRA	FNDE: Bandeja deslizante perfurada. SEINFRA: BANDEJA MÓVE	un	2.00	46.46	58.08	116.15
19.1.9		MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1.00	380.00	475.00	475.00
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
19.2.1	C4533	SEINFRA	FNDE: Cabo UTP -6 (24AWG). SEINFRA: CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP.	m	1,268.50	8.34	10.43	13,224.11
19.2.2	C0544	SEINFRA	FNDE: Cabo coaxial. SEINFRA: CABO LÓGICO /VÍDEO COAXIAL	m	341.00	7.41	9.26	3,158.51
19.3			CABOS DE CONEXÃO					
19.3.1	071886	AGETOP	FNDE: Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros. AGETOP: Patch cord UTP-4 P. CAT 6. FLEXÍVEL 2.0 M	un	35.00	25.78	32.23	1,127.88
19.4			TOMADAS					
19.4.1	72556	AGETOP	FNDE: Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa). AGETOP: T	un	28.00	29.91	37.39	1,046.85
19.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14.00	1.40	1.75	24.50
19.4.3	72190	AGETOP	Central PABX 24 portas (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CB-24E -	un	1.00	484.64	605.80	605.80
19.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
19.5.1	70647	AGETOP	FNDE: Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de f	un	5.00	71.57	89.46	447.31
19.5.2	09137/ORSE	ORSE	FNDE: Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação. C	un	41.00	15.64	19.55	801.55
19.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
19.6.1	72935	SINAPI	FNDE: Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões. SINAPI: ELE	m	1.30	6.32	7.90	10.27
19.6.2	72934	SINAPI	FNDE: Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões. SINAPI: EL	m	119.30	4.95	6.19	738.17
19.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50.40	22.37	27.96	1,409.31
19.6.4	72310	SINAPI	FNDE: Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/4", fornecimento e instalação. SINAPI: ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	m	4.10	37.20	46.50	190.65
19.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22.00	41.13	51.41	1,131.08
19.6.6	C1158	SEINFRA	FNDE: Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões. SEINFRA: DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50 X 50MM).	m	77.74	49.94	62.43	4,852.92
Subtotal								R\$ 33,216.31
20			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
20.1	10178/ORSE	ORSE	FNDE: Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600. ORSE: Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inerciais, descarga vertical superior com diam=30 cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: larg=1400 x prof=1200 x alt=600 mm.	un	1.00	5,654.86	7,068.58	7,068.58
Subtotal								R\$ 7,068.58
21			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
21.1	68070	SINAPI	FNDE: Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples. SINAPI: PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR.	m	3.00	48.11	60.14	180.41
21.2	C3478	SEINFRA	FNDE: Vergalhão CA - 25 # 10 mm2. SEINFRA: VERGALHÃO RC	m	42.00	6.77	8.46	355.43
21.3	C0860	SEINFRA	FNDE: Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583. SEINFRA	un	12.00	7.58	9.48	113.70
21.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24.00	1.10	1.38	33.00



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 1

Preço base: Sinapi OUTUBRO com desoneração/2016

BDI: 25%

Planilha Orçamentária

			Edificação principal do Proinfância 1	un
--	--	--	---------------------------------------	----

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL (R\$) COM BDI
21.5	11132/ORSE	ORSE	FNDE: Presilha em latão. ORSE: Presilha de latão, L = 20 mm, par	un	24.00	1.43	1.79	42.90
21.6	09051/ORSE	ORSE	FNDE: Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm. ORSE: Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10 cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressão c/ barramento.	un	1.00	227.20	284.00	284.00
21.7		SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	m³	39.00	45.89	57.36	2,237.14
21.8	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0 M COM CONECTOR	un	13.00	41.57	51.96	675.51
21.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5.00	10.92	13.65	68.25
21.10.	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	330.00	21.19	26.49	8,740.88
21.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	m	260.00	30.06	37.58	9,769.50
21.12	C0614	SEINFRA	FNDE: Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto. SEINFRA: Caixa de inspeção no passeio c/ tubo PVC D=300 mm tampa FoFo.	un	4.00	387.32	484.15	1,936.60
21.13	72263	SINAPI	FNDE: Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm². S	un	12.00	16.69	20.86	250.35
Subtotal								R\$ 24,687.66
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
22.1			GERAIS					
22.1.1	C0864	SEINFRA	FNDE: Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2"). SEINFRA: CONJUNTO DE MASTRO P/TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL.	un	1.00	2,001.33	2,501.66	2,501.66
22.1.2	C4065	SEINFRA	FNDE: Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conf	m²	48.53	196.85	246.06	11,941.41
22.1.3	C4065	SEINFRA	FNDE: Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto. SEINFRA: GRANITO POLIDO E=2 CM, CINZA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO.	m²	56.26	196.85	246.06	13,843.48
22.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA EM MADEIRA DE LEIPLAINADA	m²	48.02	108.13	135.16	6,490.50
22.1.5	C0361	SEINFRA	FNDE: Bancos de concreto. SEINFRA: BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80 CM, PINTADO.	m²	7.22	112.97	141.21	1,019.55
22.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3.62	196.85	246.06	890.75
22.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106.80	50.76	63.45	6,776.46
Subtotal								R\$ 43,463.82
23			CAIXA DÁGUA - 30.000L					
23.1		MERCADO	Reservatório metálico cilíndrico.	un	1.00	16,300.00	20,375.00	20,375.00
Subtotal								R\$ 20,375.00
24			ADMINISTRAÇÃO					
24.1	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares.	h	121.00	45.24	56.55	12,441.83
24.2	90780	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares.	h	726.00	22.47	28.08	37,071.38
Subtotal								R\$ 49,513.20
25			SERVIÇOS FINAIS					
25.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1,510.23	1.80	2.25	3,398.02
Subtotal								R\$ 3,398.02
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 1,955,734.96

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.

Ipameri, 26 de janeiro de 2021

Rannier Ricardo Lisboa - CREA 19802/D-GO