

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROPONENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	10004	SEDOP	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 547,52	R\$ 711,78	R\$ 4.270,68
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.303,74	R\$ 1.303,74
1.3	C2850	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.700,66	R\$ 1.700,66
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 206,00	R\$ 267,80	R\$ 267,80
1.5	93208	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	20,00	R\$ 901,43	R\$ 1.171,86	R\$ 23.437,20
1.6			Locação da obra (execução de gabarito)	m²				
1.7			Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m				
1.8	98458	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	88,00	R\$ 124,92	R\$ 162,40	R\$ 14.291,20
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 45.271,28</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
2.1.1			Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³				
2.1.2			Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³				
2.1.3			Regularização e compactação do fundo de valas	m²				
2.1.4			Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³				
<b>2.2</b>			<b>MURETA</b>					
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	10,76	R\$ 76,03	R\$ 98,84	R\$ 1.063,52
2.2.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	14,54	R\$ 2,30	R\$ 2,99	R\$ 43,47
2.2.3	94319	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,01	R\$ 74,84	R\$ 97,29	R\$ 876,58
<b>2.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	9,60	R\$ 76,03	R\$ 98,84	R\$ 948,86
2.3.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 2,30	R\$ 2,99	R\$ 38,75
2.3.3	94319	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,82	R\$ 74,84	R\$ 97,29	R\$ 177,07
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 3.148,25</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					
3.1.1			Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²				
3.1.2			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²				
3.1.3			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				
3.1.4			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				
3.1.5			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³				
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1			Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²				
3.2.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				
3.2.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg				
3.2.4			Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³				
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					
3.3.1	101176	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	R\$ 158,22	R\$ 205,69	R\$ 11.518,64
3.3.2	95601	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	R\$ 14,90	R\$ 19,37	R\$ 232,44
3.3.3	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 22,12	R\$ 28,76	R\$ 372,73
3.3.4	96531	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 118,24	R\$ 153,71	R\$ 1.106,71
3.3.5	92921	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	R\$ 11,48	R\$ 14,92	R\$ 96,68
3.3.6	50740	SEDOP	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 966,13	R\$ 1.255,97	R\$ 5.915,62
<b>3.4</b>			<b>MURETA - BLOCOS</b>					
3.4.1	101176	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	52,50	R\$ 158,22	R\$ 205,69	R\$ 10.798,73
3.4.2	95240	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	12,96	R\$ 14,90	R\$ 19,37	R\$ 251,04
3.4.3	96531	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39	R\$ 118,24	R\$ 153,71	R\$ 3.287,86
3.4.4	92921	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	34,36	R\$ 11,48	R\$ 14,92	R\$ 512,65
3.4.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	37,91	R\$ 17,54	R\$ 22,80	R\$ 864,35
3.4.6	50740	SEDOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	R\$ 966,13	R\$ 1.255,97	R\$ 2.989,21
<b>3.5</b>			<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>					

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROponente:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
3.5.1	96533	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	R\$ 104,42	R\$ 135,75	R\$ 3.867,52
3.5.2	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91	R\$ 13,72	R\$ 17,84	R\$ 1.122,31
3.5.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82	R\$ 17,54	R\$ 22,80	R\$ 611,50
3.5.4	50740	SEDOP	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	R\$ 966,13	R\$ 1.255,97	R\$ 1.909,07
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 45.457,06</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1			Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²				
4.1.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg				
4.1.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg				
4.1.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³				
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1			Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²				
4.2.2			Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg				
4.2.3			Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg				
4.2.4			Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³				
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					
4.3.1			Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m				
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					
4.4.1	92419	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	14,54	R\$ 84,85	R\$ 110,31	R\$ 1.603,91
4.4.2	92772	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	36,20	R\$ 10,57	R\$ 13,74	R\$ 497,39
4.4.3	92768	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	7,85	R\$ 14,79	R\$ 19,23	R\$ 150,96
4.4.4	50740	SEDOP	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,62	R\$ 966,13	R\$ 1.255,97	R\$ 778,70
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 3.030,96</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	4,63	R\$ 221,02	R\$ 287,33	R\$ 1.330,34
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.2.1			Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²				
5.2.2			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				
5.2.3			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				
5.2.4			Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m				
5.2.5			Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²				
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					
5.3.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	R\$ 61,26	R\$ 79,64	R\$ 1.443,08
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.773,42</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 11.204,40
6.1.2	100691	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$ 1.326,29	R\$ 1.724,18	R\$ 8.620,90
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	R\$ 906,82	R\$ 1.178,87	R\$ 4.715,48
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$ 906,82	R\$ 1.178,87	R\$ 7.073,22
6.1.5	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	R\$ 906,82	R\$ 1.178,87	R\$ 11.788,70

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROPONENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
6.1.6	090061+091507	SEDOP	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	R\$ 514,57	R\$ 668,94	R\$ 10.703,04
6.1.7		MERCADO	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	R\$ 240,98	R\$ 313,27	R\$ 3.508,62
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					
6.2.1	100818	SEDOP	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	R\$ 95,37	R\$ 123,98	R\$ 6.322,98
<b>6.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					
6.3.1	90842	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 2.588,22
6.3.2	90842	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 1.882,34
6.3.3	90842	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 7.529,36
6.3.4	90482	SEDOP	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 127.057,90
6.3.5	90482	SEDOP	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 5.647,02
6.3.6	90842	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 4.974,75
6.3.7	90842	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	R\$ 861,88	R\$ 1.120,44	R\$ 5.882,31
<b>6.4</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					
6.4.1	C1971	SEINFRA	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 3.683,62	R\$ 4.788,71	R\$ 4.788,71
6.4.2	C1972	SEINFRA	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$ 1.847,17	R\$ 2.401,32	R\$ 2.401,32
6.4.3	102153	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	R\$ 257,69	R\$ 335,00	R\$ 204,35
<b>6.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					
6.5.1	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 1.231,30
6.5.2	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 1.125,76
6.5.3	102153	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	R\$ 257,69	R\$ 335,00	R\$ 1.078,70
6.5.4	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 1.428,31
6.5.5	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 1.477,56
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 1.477,56
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 8.865,36
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 4.432,68
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 13.298,04
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 1.477,56
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 4.432,68
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 5.910,24
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 8.865,36
6.5.14	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 23.640,96
6.5.15	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximizar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 541,23	R\$ 703,60	R\$ 11.820,48
6.5.16	251530	SEDOP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	R\$ 25,21	R\$ 32,77	R\$ 663,59
<b>6.6</b>			<b>VIDROS</b>					
6.6.1	102179	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	R\$ 449,08	R\$ 583,80	R\$ 6.246,66
6.6.2	102181	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	R\$ 651,49	R\$ 846,94	R\$ 9.655,12
6.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	R\$ 450,49	R\$ 585,64	R\$ 12.462,42
<b>6.7</b>			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					
6.7.1	250582	SEDOP	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	R\$ 412,34	R\$ 536,04	R\$ 26.919,93
6.7.2	C3659	SEINFRA	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	R\$ 384,54	R\$ 499,90	R\$ 4.154,17
6.7.3	C3659	SEINFRA	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	R\$ 384,54	R\$ 499,90	R\$ 72.585,48
6.7.4	250582	SEDOP	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	R\$ 412,34	R\$ 536,04	R\$ 7.236,54
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 457.380,08</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROponente:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.1			Estrutura metálica em tesouras	m <sup>2</sup>				
7.2			Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR	m <sup>2</sup>				
7.3	94223	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	R\$ 125,87	R\$ 163,63	R\$ 13.622,20
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m <sup>2</sup>	186,15	R\$ 93,58	R\$ 121,65	R\$ 22.645,15
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	R\$ 55,96	R\$ 72,75	R\$ 18.834,98
7.6	C3084	SEINFRA	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	R\$ 10,43	R\$ 13,56	R\$ 3.501,19
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 58.603,52</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1			Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m <sup>2</sup>				
<b>Subtotal</b>								
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					
9.1			Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m <sup>2</sup>				
9.2	87531	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 42,57	R\$ 55,34	R\$ 5.534,00
9.3	87531	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 42,57	R\$ 55,34	R\$ 5.534,00
9.4	87531	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	100,00	R\$ 42,57	R\$ 55,34	R\$ 5.534,00
9.5	130119	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m <sup>2</sup>	671,71	R\$ 95,66	R\$ 124,36	R\$ 83.533,86
9.6	110581	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m <sup>2</sup>	8,30	R\$ 126,08	R\$ 163,90	R\$ 1.360,37
9.7	110581	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m <sup>2</sup>	8,78	R\$ 126,08	R\$ 163,90	R\$ 1.439,04
9.8	110581	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m <sup>2</sup>	17,25	R\$ 126,08	R\$ 163,90	R\$ 2.827,28
9.9	110581	SEDOP	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m <sup>2</sup>	166,07	R\$ 126,08	R\$ 163,90	R\$ 27.218,87
9.10	120162	SEDOP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	238,60	R\$ 45,44	R\$ 59,07	R\$ 14.094,10
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m <sup>2</sup>	498,03	R\$ 56,39	R\$ 73,31	R\$ 36.510,58
9.12	C4480	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m <sup>2</sup>	734,92	R\$ 101,88	R\$ 132,44	R\$ 97.332,80
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 280.918,90</b>
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1			Contrapiso e=5,0cm	m <sup>2</sup>				
10.1.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora e=2,0cm	m <sup>2</sup>	286,79	R\$ 44,63	R\$ 58,02	R\$ 16.639,56
10.1.3	98680	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m <sup>2</sup>	382,52	R\$ 54,26	R\$ 70,54	R\$ 26.982,96
10.1.4	C1922	SEINFRA	Pintura de base epoxi sobre piso	m <sup>2</sup>	23,72	R\$ 93,18	R\$ 121,13	R\$ 2.873,20
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	90,79	R\$ 56,11	R\$ 72,94	R\$ 6.622,22
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	71,11	R\$ 103,04	R\$ 133,95	R\$ 9.525,18
10.1.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m <sup>2</sup>	394,33	R\$ 87,43	R\$ 113,66	R\$ 44.819,55
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	27,90	R\$ 185,99	R\$ 241,79	R\$ 6.745,94
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m <sup>2</sup>	22,68	R\$ 185,99	R\$ 241,79	R\$ 5.483,80
10.1.10			Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m				
10.1.11			Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m				
10.1.12			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
<b>10.2</b>			<b>Passagem em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm</b>	m <sup>2</sup>				
10.2.1	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m <sup>2</sup>	22,06	R\$ 584,40	R\$ 759,72	R\$ 16.759,42
10.2.2	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m <sup>2</sup>	68,26	R\$ 84,42	R\$ 109,75	R\$ 7.491,54
10.2.3	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m <sup>2</sup>	4,86	R\$ 185,99	R\$ 241,79	R\$ 1.175,10
10.2.4	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m <sup>2</sup>	8,64	R\$ 185,99	R\$ 241,79	R\$ 2.089,07
10.2.5	260519	SEDOP	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	R\$ 45,53	R\$ 59,19	R\$ 1.367,29
10.2.6	370	SINAPI - ins	Colchão de areia e=10cm	m <sup>3</sup>	7,60	R\$ 90,00	R\$ 117,00	R\$ 889,20
10.2.7	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m <sup>2</sup>	190,05	R\$ 13,11	R\$ 17,04	R\$ 3.238,45
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 152.702,48</b>
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>					
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m <sup>2</sup>	1611,15	R\$ 15,08	R\$ 19,60	R\$ 31.578,44
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m <sup>2</sup>	3033,26	R\$ 17,09	R\$ 22,22	R\$ 67.399,04

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROPONENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	500,86	R\$ 18,91	R\$ 24,58	R\$ 12.311,14
11.4	C1280	SEINFRA	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	188,92	R\$ 20,73	R\$ 26,95	R\$ 5.091,39
11.5	C1280	SEINFRA	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	23,86	R\$ 20,73	R\$ 26,95	R\$ 643,03
11.6	150127	SEDOP	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	189,04	R\$ 86,99	R\$ 113,09	R\$ 21.378,53
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 138.401,57</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					
12.1.1			Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.2			Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.3			Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.4			Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.5			Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.6			Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.7			Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.8			Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m				
12.1.9	94715	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 317,74	R\$ 413,06	R\$ 1.652,24
12.1.10	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 360,24	R\$ 468,31	R\$ 1.873,24
12.1.11	94703	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 21,14	R\$ 27,48	R\$ 82,44
12.1.12	180235	SEDOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 77,27	R\$ 100,45	R\$ 401,80
12.1.13	180239	SEDOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 5,93	R\$ 7,71	R\$ 30,84
12.1.14	180238	SEDOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	92,00	R\$ 5,81	R\$ 7,55	R\$ 694,60
12.1.15	180237	SEDOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 8,71	R\$ 11,32	R\$ 22,64
12.1.16	180236	SEDOP	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	72,00	R\$ 15,46	R\$ 20,10	R\$ 1.447,20
12.1.17	94707	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 66,16	R\$ 86,01	R\$ 344,04
12.1.18	94713	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 258,15	R\$ 335,60	R\$ 1.342,40
12.1.19	94714	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 360,24	R\$ 468,31	R\$ 1.873,24
12.1.20	180230	SEDOP	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 6,78	R\$ 8,81	R\$ 35,24
12.1.21	180233	SEDOP	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 15,68	R\$ 20,38	R\$ 468,74
12.1.22	180234	SEDOP	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 47,78	R\$ 62,11	R\$ 745,32
12.1.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 37,92	R\$ 49,30	R\$ 197,20
12.1.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 85,98	R\$ 111,77	R\$ 223,54
12.1.25	103966	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	35,00	R\$ 9,28	R\$ 12,06	R\$ 422,10
12.1.26	103967	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 11,31	R\$ 14,70	R\$ 29,40
12.1.27	103968	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 16,62	R\$ 21,61	R\$ 43,22
12.1.28	103972	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 29,21	R\$ 37,97	R\$ 75,94
12.1.29	103972	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 29,21	R\$ 37,97	R\$ 227,82
12.1.30			Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.31			Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.32			Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.33			Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.34			Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.35			Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.36			Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.37			Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.38			Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.39			Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.40			Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.41			Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.42			Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.43			Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.44			Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un				
12.1.45			Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un				

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROPONENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
12.1.46			Joelho de redução 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un				
12.1.47			Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un				
12.1.48			Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un				
12.1.49			Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.50			Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.51			Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.52			Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.53			Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.54			Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.55			Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.56			Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.57			Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.58			Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.59			Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.60			Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.61			Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.62			Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un				
12.1.63			Tê redução 90º soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un				
12.1.64			Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un				
12.1.65			Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un				
12.1.66			Tubo de descarga VDE 38mm	un				
12.1.67			Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un				
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					
12.2.1	103036	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 18,98	R\$ 24,67	R\$ 49,34
12.2.2	180440	SEDOP	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 133,46	R\$ 173,50	R\$ 347,00
12.2.3	103041	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 15,89	R\$ 20,66	R\$ 41,32
12.2.4	180799	SEDOP	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 263,99	R\$ 343,19	R\$ 686,38
12.2.5	180803	SEDOP	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 355,99	R\$ 462,79	R\$ 925,58
12.2.6	180800	SEDOP	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 750,41	R\$ 975,53	R\$ 1.951,06
12.2.7	180798	SEDOP	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 90,66	R\$ 117,86	R\$ 235,72
12.2.8	180801	SEDOP	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.314,32	R\$ 1.708,62	R\$ 3.417,24
12.2.9	180444	SEDOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 155,68	R\$ 202,38	R\$ 202,38
12.2.10	180442	SEDOP	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 248,88	R\$ 323,54	R\$ 3.882,48
12.2.11	180441	SEDOP	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	33,00	R\$ 128,06	R\$ 166,48	R\$ 5.493,84
12.2.12	180446	SEDOP	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 152,94	R\$ 198,82	R\$ 2.584,66
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 32.050,20</b>
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1			Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m				
13.1.2			Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m				
13.1.3			Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un				
13.1.4			Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un				
13.1.5			Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un				
13.1.6			Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un				
13.1.7			Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un				
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	C2093	SEINFRA	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	23,00	R\$ 45,47	R\$ 59,11	R\$ 1.359,53
13.2.2			Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un				
			<b>Subtotal</b>					<b>R\$ 1.359,53</b>
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1			Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m				
14.2			Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m				
14.3			Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m				
14.4			Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m				
14.5			Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m				
14.6			Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un				

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROponente:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.7			Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un				
14.8			Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un				
14.9			Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un				
14.10			Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un				
14.11			Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un				
14.12			Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un				
14.13			Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un				
14.14			Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un				
14.15			Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un				
14.16			Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un				
14.17			Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un				
14.18			Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un				
14.19			Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un				
14.20			Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un				
14.21			Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un				
14.22			Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un				
14.23			Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un				
14.24			Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un				
14.25			Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un				
14.26			Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un				
14.27			Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un				
14.28			Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un				
14.29			Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un				
14.30			Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un				
14.31			Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un				
14.32			Caixa sifonada 150x150x50mm	un				
14.33			Caixa sifonada 150x185x75mm	un				
14.34			Caixa de gordura simples - CG 37cm	un				
14.35			Caixa de inspeção 60x60cm	un				
14.36			Caixa de passagem modulada DN 30cm	un				
14.37			Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un				
14.38			Terminal de Ventilação 50mm	un				
14.39			Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un				
14.40			Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un				
<b>Subtotal</b>								
<b>15</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					
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 ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.332,99	R\$ 1.332,99
15.2	100878	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 635,53	R\$ 826,19	R\$ 826,19
15.3	100878	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	2,00	R\$ 635,53	R\$ 826,19	R\$ 1.652,38
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 334,26	R\$ 434,54	R\$ 1.738,16
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	1,00	R\$ 148,04	R\$ 192,45	R\$ 192,45
15.6	100852+86877+86881	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 501,06	R\$ 651,38	R\$ 651,38
15.7	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	un	1,00	R\$ 482,26	R\$ 626,94	R\$ 626,94
15.8	7791	ORSE	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	R\$ 320,20	R\$ 416,26	R\$ 1.665,04
15.9	190232	SEDOP	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 826,24	R\$ 1.074,11	R\$ 4.296,44
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	R\$ 142,70	R\$ 185,51	R\$ 1.113,06
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	R\$ 837,15	R\$ 1.088,30	R\$ 7.618,10
15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Duchas, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	R\$ 94,14	R\$ 122,38	R\$ 1.835,70

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROponente:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
15.13	190806	SEDOP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 47,53	R\$ 61,79	R\$ 123,58
15.14	190806	SEDOP	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 47,53	R\$ 61,79	R\$ 247,16
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 46,13	R\$ 59,97	R\$ 1.559,22
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	4,00	R\$ 69,76	R\$ 90,69	R\$ 362,76
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 159,50	R\$ 207,35	R\$ 414,70
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 159,50	R\$ 207,35	R\$ 829,40
15.19	190097	SEDOP	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	R\$ 66,95	R\$ 87,04	R\$ 1.305,60
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	R\$ 91,63	R\$ 119,12	R\$ 1.786,80
15.21	190097	SEDOP	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 66,95	R\$ 87,04	R\$ 957,44
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	R\$ 52,77	R\$ 68,60	R\$ 2.195,20
15.23	190849	SEDOP	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	R\$ 70,62	R\$ 91,81	R\$ 2.387,06
15.24	190796	SEDOP	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 86,53	R\$ 112,49	R\$ 2.474,78
15.25	190789	SEDOP	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 64,58	R\$ 83,95	R\$ 1.343,20
15.26	100871	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 290,26	R\$ 377,34	R\$ 3.018,72
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	R\$ 325,30	R\$ 422,89	R\$ 1.691,56
15.28	100863	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 592,22	R\$ 769,89	R\$ 769,89
15.29	191498	SEDOP	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 815,96	R\$ 1.060,75	R\$ 1.060,75
15.30	37399	SINAPI-ins	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	R\$ 24,92	R\$ 32,40	R\$ 6.091,20
15.31	100867	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	R\$ 325,30	R\$ 422,89	R\$ 8.711,53
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 60.879,38</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					
16.1		MERCADO	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	2,44	R\$ 900,00	R\$ 1.170,00	R\$ 2.854,80
16.2	250582	SEDOP	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,24	R\$ 412,34	R\$ 536,04	R\$ 128,65
16.3	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80	R\$ 36,62	R\$ 47,61	R\$ 2.180,54
16.4		MERCADO	Envelopamento de concreto - 3cm	m	45,80	R\$ 75,00	R\$ 97,50	R\$ 4.465,50
16.5	2228	ORSE	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	R\$ 13,53	R\$ 17,59	R\$ 70,36
16.6	10340	ORSE	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	1,00	R\$ 40,20	R\$ 52,26	R\$ 52,26
16.7	9991	ORSE	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 13,03	R\$ 16,94	R\$ 50,82
16.8	10887	ORSE	Niple 3/4" NPT 300	un	2,00	R\$ 30,75	R\$ 39,98	R\$ 79,96
16.9	10888	ORSE	Niple 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 28,63	R\$ 37,22	R\$ 74,44
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	2,00	R\$ 25,00	R\$ 32,50	R\$ 65,00
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	2,00	R\$ 15,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	2,00	R\$ 15,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 12,00	R\$ 15,60	R\$ 31,20
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 12,00	R\$ 15,60	R\$ 31,20
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 13,00	R\$ 16,90	R\$ 33,80
16.16	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	R\$ 625,50	R\$ 813,15	R\$ 813,15
16.17	8980	ORSE	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 175,35	R\$ 227,96	R\$ 227,96
16.18	20260	SINAPI - ins	Mangueira Flexível	m	10,00	R\$ 12,74	R\$ 16,56	R\$ 165,60
16.19	9093	ORSE	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 65,00	R\$ 84,50	R\$ 169,00
16.20	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 48,93	R\$ 63,61	R\$ 63,61
16.21	241468	SEDOP	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 48,93	R\$ 63,61	R\$ 63,61
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 11.699,46</b>
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	201507	SEDOP	Extintor ABC - 6KG	un	8,00	R\$ 239,14	R\$ 310,88	R\$ 2.487,04
17.2	201325	SEDOP	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	R\$ 769,14	R\$ 999,88	R\$ 1.999,76
17.3			Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un				
17.4			Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un				
17.5			Tubo aço carbono 2 1/2"	m				
17.6			Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un				

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROPONENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
17.7			Tê aço galvanizado 2 1/2"	un				
17.8			Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un				
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 28,48	R\$ 37,02	R\$ 111,06
17.10			Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un				
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 20,97	R\$ 27,26	R\$ 81,78
17.12	C4385	SEINFRA	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	3,00	R\$ 92,73	R\$ 120,55	R\$ 361,65
17.13	101915	SINAPI	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	R\$ 395,98	R\$ 514,77	R\$ 3.088,62
17.14	92346	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	R\$ 81,15	R\$ 105,50	R\$ 316,50
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	R\$ 93,30	R\$ 121,29	R\$ 363,87
17.16	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	R\$ 179,59	R\$ 233,47	R\$ 700,41
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	R\$ 41,21	R\$ 53,57	R\$ 160,71
17.18	C0231	SEINFRA	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 46,51	R\$ 60,46	R\$ 60,46
17.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 218,97	R\$ 284,66	R\$ 1.423,30
17.20	103009	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 297,42	R\$ 386,65	R\$ 773,30
17.21	12435	SINAPI-ins	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 273,73	R\$ 355,85	R\$ 1.423,40
17.22	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	R\$ 30,57	R\$ 39,74	R\$ 1.589,60
17.23	102520	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	R\$ 74,04	R\$ 96,25	R\$ 770,00
17.24	102520	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	R\$ 74,04	R\$ 96,25	R\$ 288,75
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba trifasico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	R\$ 3.529,05	R\$ 4.587,77	R\$ 9.175,54
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 15,26	R\$ 19,84	R\$ 39,68
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	14,00	R\$ 18,90	R\$ 24,57	R\$ 343,98
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 18,90	R\$ 24,57	R\$ 73,71
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	8,00	R\$ 15,26	R\$ 19,84	R\$ 158,72
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 25.791,84</b>
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V</b>					
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
18.1.1	101875	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	R\$ 393,40	R\$ 511,42	R\$ 1.022,84
18.1.2			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)					
18.1.3			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)					
18.1.4			Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)					
18.1.5			Quadro de medição - fornecimento e instalação					
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	R\$ 11,10	R\$ 14,43	R\$ 317,46
18.2.2			Disjuntor unipolar termomagnético 16A					
18.2.3	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	14,00	R\$ 12,76	R\$ 16,59	R\$ 232,26
18.2.4	93656	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	23,00	R\$ 12,76	R\$ 16,59	R\$ 381,57
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	R\$ 14,09	R\$ 18,32	R\$ 183,20
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	R\$ 20,31	R\$ 26,40	R\$ 26,40
18.2.7			Disjuntor tripolar termomagnético 10A					
18.2.8			Disjuntor tripolar termomagnético 25A					
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	R\$ 76,93	R\$ 100,01	R\$ 200,02
18.2.10	170900	SEDOP	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	R\$ 431,33	R\$ 560,73	R\$ 4.485,84
18.2.11	170900	SEDOP	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	R\$ 431,33	R\$ 560,73	R\$ 560,73
18.2.12	170900	SEDOP	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	R\$ 431,33	R\$ 560,73	R\$ 560,73
18.2.20			Interruptor bipolar DR - 100A					
18.2.21	170892	SEDOP	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	R\$ 268,61	R\$ 349,19	R\$ 1.047,57
18.2.22	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 301,77	R\$ 301,77
18.2.23	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	R\$ 232,13	R\$ 301,77	R\$ 301,77
18.2.24	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	8,00	R\$ 119,10	R\$ 154,83	R\$ 1.238,64
18.2.25	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	R\$ 119,10	R\$ 154,83	R\$ 619,32
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROponente:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
18.3.1			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões					
18.3.2			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões					
18.3.3			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões					
18.3.4			Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões					
18.3.5			Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 2"), inclusive conexões					
18.3.6			Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões					
18.3.7	171017	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	R\$ 23,78	R\$ 30,91	R\$ 5.087,79
18.3.8	171018	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	47,20	R\$ 39,37	R\$ 51,18	R\$ 2.415,70
18.3.9			Eletroduto Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m				
18.3.10			Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m				
18.3.11			Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m				
18.3.12	180414	SEDOP	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	1,00	R\$ 238,83	R\$ 310,48	R\$ 310,48
18.3.13			Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un				
18.3.14			Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un				
18.3.15	91941	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	R\$ 9,82	R\$ 12,77	R\$ 3.345,74
18.3.16	91944	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 13,64	R\$ 17,73	R\$ 177,30
18.3.17	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	R\$ 11,09	R\$ 14,42	R\$ 2.956,10
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					
18.4.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m				
18.4.2			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m				
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	2059,32	R\$ 8,90	R\$ 11,57	R\$ 23.826,33
18.4.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	R\$ 23,03	R\$ 29,94	R\$ 18.047,83
18.4.5			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m				
18.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	R\$ 27,89	R\$ 36,26	R\$ 1.501,16
18.4.7	92986	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	213,10	R\$ 38,97	R\$ 50,66	R\$ 10.795,65
18.4.8			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: #50 mm²	m				
18.4.9	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	202,90	R\$ 78,01	R\$ 101,41	R\$ 20.576,09
18.4.10			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: #95 mm²	m				
18.4.11	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	R\$ 131,28	R\$ 170,66	R\$ 23.551,08
<b>18.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>					
18.5.1			Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.2			Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.3			Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.4			Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.5			Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.6			Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.7			Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões					
18.5.8			Suporte vertical eletrocalha 120x146mm					
18.5.9			Suporte vertical eletrocalha 120x160mm					
18.5.10			Suporte vertical eletrocalha 70x125mm					
18.5.11			Suporte vertical eletrocalha 70x81mm					
18.5.12			Suporte vertical eletrocalha 70x96mm					
18.5.13			Suporte vertical eletrocalha 95x114mm					
18.5.14			Tala plana perfurada 50mm					
18.5.15			Tala plana perfurada 75mm					
18.5.16			Tala plana perfurada 100mm					

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROponente:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>18.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
18.6.1			Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un				
18.6.2			Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un				
18.6.3	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	R\$ 27,17	R\$ 35,32	R\$ 70,64
18.6.4	170337	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	R\$ 34,17	R\$ 44,42	R\$ 1.599,12
18.6.5	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	R\$ 19,27	R\$ 25,05	R\$ 450,90
18.6.6	170334	SEDOP	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	R\$ 36,60	R\$ 47,58	R\$ 285,48
18.6.7	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 184,85	R\$ 240,31	R\$ 1.922,48
18.6.8	171530	SINAPI	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	R\$ 305,06	R\$ 396,58	R\$ 6.741,86
18.6.9	171530	SINAPI	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	R\$ 305,06	R\$ 396,58	R\$ 40.847,74
18.6.10	171530	SEDOP	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	R\$ 305,06	R\$ 396,58	R\$ 15.863,20
18.6.11	97600	SEDOP	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 407,79	R\$ 530,13	R\$ 4.771,17
18.6.12	97600	SINAPI	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	R\$ 407,79	R\$ 530,13	R\$ 2.120,52
18.6.13	97601	SINAPI	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	R\$ 428,86	R\$ 557,52	R\$ 557,52
18.6.14	97605	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	R\$ 105,78	R\$ 137,51	R\$ 2.475,18
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 201.777,18</b>
<b>19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	R\$ 5,66	R\$ 7,36	R\$ 1.128,95
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	R\$ 5,63	R\$ 7,32	R\$ 168,36
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	R\$ 6,47	R\$ 8,41	R\$ 235,48
19.4	6408	ORSE	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	R\$ 160,32	R\$ 208,42	R\$ 1.458,94
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 2.991,73</b>
<b>20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					
<b>20.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					
20.1.1	171192	SEDOP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	R\$ 1.471,87	R\$ 1.913,43	R\$ 5.740,29
20.1.2	171185	SEDOP	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 1.734,68	R\$ 2.255,08	R\$ 2.255,08
20.1.3	520	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 15,94	R\$ 20,72	R\$ 41,44
20.1.4	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 15,94	R\$ 20,72	R\$ 20,72
20.1.5	520	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 15,94	R\$ 20,72	R\$ 41,44
20.1.6	520	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 15,94	R\$ 20,72	R\$ 20,72
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 30,13	R\$ 39,17	R\$ 39,17
20.1.8	4285	ORSE	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 5,02	R\$ 6,53	R\$ 13,06
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 56,67	R\$ 73,67	R\$ 147,34
20.1.10	8439	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 714,42	R\$ 928,75	R\$ 928,75
20.1.11	C1949	SEINFRA	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 176,58	R\$ 229,55	R\$ 459,10
<b>20.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1268,50	R\$ 11,78	R\$ 15,31	R\$ 19.420,74
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	341,00	R\$ 10,81	R\$ 14,05	R\$ 4.791,05
<b>20.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					
20.3.1	C4532	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	R\$ 28,43	R\$ 36,96	R\$ 1.034,88
<b>20.4</b>			<b>TOMADAS</b>					
20.4.1	171182	SEDOP	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	R\$ 55,59	R\$ 72,27	R\$ 2.023,56
20.4.2	12657	ORSE	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	R\$ 19,35	R\$ 25,16	R\$ 352,24
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 922,50	R\$ 1.199,25	R\$ 1.199,25
<b>20.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
20.5.1	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 118,08	R\$ 153,50	R\$ 767,50
20.5.2	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	R\$ 9,82	R\$ 12,77	R\$ 523,57
<b>20.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					
20.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 11,78	R\$ 15,31	R\$ 19,90
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	R\$ 8,85	R\$ 11,51	R\$ 1.373,14
20.6.3	171017	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	R\$ 23,78	R\$ 30,91	R\$ 1.557,86
20.6.4	171018	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/4", fornecimento e instalação	m	4,10	R\$ 39,37	R\$ 51,18	R\$ 209,84
20.6.5	171020	SEDOP	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 63,96	R\$ 83,15	R\$ 1.829,30
20.6.6	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	77,74	R\$ 48,84	R\$ 63,49	R\$ 4.935,71
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 49.745,65</b>
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	R\$ 2.223,89	R\$ 2.891,06	R\$ 2.891,06

**OBJETO:** FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE TIPO 1 - CRECHE ASA BRANCA

**LOCAL:** RUA MAJOR CARDOSO

**REF:** SINAPI-PA 01/23, ORSE 11/22, SEINFRA 27.1 e SEDOP 02/23

**PROPONENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**BDI:** 30,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	R\$ 256,50	R\$ 333,45	R\$ 950,33
21.3		MERCADO	Chapéu chines em alumínio	un	1,00	R\$ 610,09	R\$ 793,12	R\$ 793,12
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	R\$ 190,96	R\$ 248,25	R\$ 496,50
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 5.131,01</b>
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
22.1	170378	SEDOP	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 190,87	R\$ 248,13	R\$ 744,39
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	R\$ 10,08	R\$ 13,10	R\$ 550,20
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	R\$ 11,04	R\$ 14,35	R\$ 172,20
22.4	4377	SINAPI-ins	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	R\$ 0,19	R\$ 0,25	R\$ 6,00
22.5	39430	SINAPI-ins	Presilha em latão	un	24,00	R\$ 3,05	R\$ 3,97	R\$ 95,28
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 304,54	R\$ 395,90	R\$ 395,90
22.7	30010	SEDOP	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	R\$ 76,64	R\$ 99,63	R\$ 3.885,57
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	13,00	R\$ 84,53	R\$ 109,89	R\$ 1.428,57
22.9	96971	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	R\$ 34,72	R\$ 45,14	R\$ 225,70
22.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	R\$ 62,70	R\$ 81,51	R\$ 26.898,30
22.11	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	R\$ 82,91	R\$ 107,78	R\$ 28.022,80
22.12	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	R\$ 57,40	R\$ 74,62	R\$ 298,48
22.13	171110	SEDOP	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	R\$ 21,61	R\$ 28,09	R\$ 337,08
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 63.060,47</b>
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	R\$ 3.728,54	R\$ 4.847,10	R\$ 4.847,10
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	R\$ 305,61	R\$ 397,29	R\$ 19.280,48
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	R\$ 305,61	R\$ 397,29	R\$ 22.351,54
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	R\$ 140,99	R\$ 183,29	R\$ 8.801,59
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	R\$ 171,81	R\$ 223,35	R\$ 1.612,59
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	R\$ 305,61	R\$ 397,29	R\$ 1.438,19
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	R\$ 85,20	R\$ 110,76	R\$ 11.829,17
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>					
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	R\$ 214,82	R\$ 279,27	R\$ 558,54
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	R\$ 159,75	R\$ 207,68	R\$ 207,68
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	R\$ 271,64	R\$ 353,13	R\$ 353,13
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	R\$ 226,19	R\$ 294,05	R\$ 294,05
23.2.5	240617	SEDOP	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	R\$ 391,14	R\$ 508,48	R\$ 4.576,32
23.2.6	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	R\$ 119,27	R\$ 155,05	R\$ 1.080,70
23.2.7		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	1702,30	R\$ 4,61	R\$ 5,99	R\$ 10.196,78
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	R\$ 404,62	R\$ 526,01	R\$ 526,01
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	R\$ 70,24	R\$ 91,31	R\$ 13.309,35
23.2.10	C2040	SEINFRA	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 11,11	R\$ 14,44	R\$ 997,52
23.2.11	C2040	SEINFRA	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	R\$ 11,11	R\$ 14,44	R\$ 997,52
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	R\$ 12,42	R\$ 16,15	R\$ 1.115,64
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 104.373,90</b>
<b>24</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
24.1	270220	SEDOP	Limpeza final da obra	m²	1510,23	R\$ 7,66	R\$ 9,96	R\$ 15.041,89
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 15.041,89</b>
<b>TOTAL PARA CONCLUIR A OBRA</b>								<b>R\$ 1.761.589,76</b>

Egleson José dos Santos Peixoto  
Engenheiro Civil  
RNP: 151041788-5