

Retificação 6 – ANEXO XV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

A planilha a seguir substitui integralmente a planilha publicada anteriormente.

ANEXO XV (MODELO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA) PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

Orçamento Básico Estimativo dos Serviços da: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA – TIPO 2, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO JARI-AP

ENC. SOCIAIS:
B.D.I:

MÊS DE REF. SINAPI/SEINF : 03/2015 DESONERADO

ITEM			DESCRIÇÃO	UNID.	QNT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
2	CÓD.	FONTE	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES				
2.2			MURETA				
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	15,62		
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	27,71		
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	9,20		
2.3			CASTELO D'ÁGUA				
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78		
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96		
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06		
			Subtotal				
3			FUNDAÇÕES				
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-		
3.3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00		
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00		

3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	12,96		
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m ²	7,20		
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m ³ de concreto	un	6,48		
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	4,71		
3.4			MURETA - BLOCOS		-		
3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	77,00		
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	10,87		
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	29,01		
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27		
3.4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27		
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	3,01		
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME		-		
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	48,85		
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82		
3.5.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18		
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,60		
			Subtotal				
4			SUPERESTRUTURA				
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-		
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10		
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-		
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m ²	23,53		
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18		

4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36		
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09		
			Subtotal				
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				
5.1			ELEMENTOS VAZADOS		-		
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14		
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-		
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	286,31		
5.2.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	6,17		
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	460,66		
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	17,51		
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32		
5.3			ALVENARIA DA MURETA				
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93		
			Subtotal				
6			ESQUADRIAS				
6.1			PORTAS DE MADEIRA		-		
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00		
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00		

6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00		
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00		
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00		
6.1.6		MERCADO	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00		
6.1.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40		
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-		
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00		
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-		
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10		
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68		
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36		
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15		
6.3.5	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22		
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-		
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-		
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88		
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15		
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61		
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73		

6.5.5	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05		
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60		
6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40		
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30		
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05		
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25		
6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20		
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80		
6.5.13		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88		
6.6			Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação		-		
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46		
6.6.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00		
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-		
6.7.1		MERCADO	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15		
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46		
6.7.3	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12		
6.7.4	C4559	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90		
			Subtotal				
7			SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica	m²	779,36		

7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	805,81		
7.3	75220	SINAPI	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60		
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85		
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50		
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25		
			Subtotal				
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94		
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11		
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	525,83		
9.3	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66		
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91		
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58		
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15		
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84		
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37		
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55		
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27		
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28		
			Subtotal				
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				

10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m ²	514,64		
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	811,66		
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54		
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42		
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	149,12		
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60		
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40		
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09		
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43		
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88		
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48		
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77		
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-		
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84		
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38		
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05		
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51		
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89		
10.2.6	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30		
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00		
10.2.8	74236/1	SINAPI	Gramma batatais em placas	m ²	331,98		
			Subtotal				
11			PINTURA				
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66		
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08		
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15		

11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12		
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36		
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17		
			Subtotal				
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-		
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14		
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46		
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71		
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93		
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39		
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81		
12.1.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00		
12.1.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00		
12.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00		
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00		
12.1.11	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00		
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00		
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00		
12.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00		
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00		
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00		
12.1.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00		
12.1.18	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00		
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00		
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00		

12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00		
12.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00		
12.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00		
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00		
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00		
12.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00		
12.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00		
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00		
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00		
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00		
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00		
12.1.32	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00		
12.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00		
12.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00		
12.1.35	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00		
12.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00		
12.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00		
12.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00		
12.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00		
12.1.40	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00		
12.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00		
12.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00		
12.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00		
12.1.44	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		
12.1.45	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00		
12.1.46		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un	14,00		
12.1.47		MERCADO	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00		
12.2			REGISTROS				
12.2.1		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		
12.2.2	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00		

12.2.3	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00		
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00		
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00		
12.2.6	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00		
12.2.7	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00		
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00		
			Subtotal				
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-		
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72		
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00		
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00		
13.1.4		SINAPI	TÊ Sanitario-100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00		
13.2			ACESSÓRIOS				
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00		
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00		
			Subtotal				
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23		
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94		
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05		
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52		
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77		
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00		
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00		
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00		
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00		
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00		
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00		
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00		
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00		
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00		

14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00		
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00		
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00		
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00		
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00		
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00		
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00		
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00		
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00		
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00		
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00		
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00		
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00		
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00		
14.29		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00		
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00		
14.31	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00		
			Subtotal				
15			LOUÇAS E METAIS				
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00		
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00		
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00		
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00		
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00		

15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00		
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.	9,00		
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00		
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00		
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00		
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00		
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00		
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00		
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00		
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00		
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00		
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00		
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00		
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00		
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00		
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00		

15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00		
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00		
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00		
15.25		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00		
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00		
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00		
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90		
			Subtotal				
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,78		
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m ²	0,32		
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00		
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00		
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00		
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00		
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00		
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00		
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00		
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00		
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00		
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00		
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00		
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00		
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00		
16.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00		
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00		
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00		

16.20		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00		
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00		
16.22		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00		
			Subtotal				
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00		
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00		
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00		
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00		
17.5	72302	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00		
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00		
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00		
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	m	61,56		
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00		
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00		
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00		
17.12		MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00		
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00		
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00		
17.15		MERCADO	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00		
17.16		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00		
17.17		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00		
17.18		MERCADO	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	1,00		
17.19		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00		
17.20		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00		
17.21	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00		
17.22		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00		
17.23	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00		
17.24	10765/OR SE	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorecente 9W de 1 hora	un	20,00		
17.25	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00		
17.26	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00		
17.27		MERCADO	Conjunto motobomba thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00		
17.28	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00		

17.29	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00		
17.30	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00		
17.31	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00		
			Subtotal				
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00		
18.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00		
18.1.3	74131/6	SINAPI	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)	un	2,00		
18.1.4	74131/7	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00		
18.1.5		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00		
18.2			DISJUNTORES		-		
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00		
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00		
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00		
18.2.4	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00		
18.2.5	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	4,00		
18.2.6	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00		
18.2.7	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00		
18.2.8	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00		
18.2.9	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00		
18.2.10	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00		
18.2.11	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00		
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80		

18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10		
18.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50		
18.3.4	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60		
18.3.5	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20		
18.3.6	83366	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00		
18.3.7	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00		
18.3.8	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00		
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-		
18.4.1	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.800,30		
18.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	1.955,30		
18.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	364,20		
18.4.4	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	140,60		
18.4.5	73860/13	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	145,60		
18.4.6	73860/22	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	35,50		
18.4.7	73860/15	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	141,90		
18.5			ELETROCALHAS		-		
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30		
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00		
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60		
18.5.4	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00		
18.5.5	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00		

18.5.6	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00		
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-		
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00		
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00		
18.6.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00		
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00		
18.6.6	07798/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00		
18.6.7	07588/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00		
18.6.8	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00		
18.6.9	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00		
18.6.10	C2045	SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00		
18.6.11	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00		
			Subtotal				
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	89446	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00		
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00		
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00		
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00		
			Subtotal				
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00		
20.1.2	03320/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00		
20.1.3	01089/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00		
20.1.4	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00		
20.1.5	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00		

20.1.6	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00		
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00		
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00		
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00		
20.1.10	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00		
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00		
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-		
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30		
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242,00		
20.3			CABOS DE CONEXÃO		-		
20.3.1		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00		
20.4			TOMADAS				
20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00		
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00		
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00		
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-		
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00		
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00		
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-		
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30		
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80		
20.6.3	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00		
20.6.4	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10		
			Tela plana perfurada 50mm	un	50,00		
			Subtotal				
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00		
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00		
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00		
			Subtotal				
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				

22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00		
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00		
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00		
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00		
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20,00		
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00		
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00		
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00		
22.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00		
22.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00		
22.11		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00		
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00		
			Subtotal				
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23.1			GERAIS				
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00		
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79		
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37		
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00		
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87		
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40		
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90		
23.2			CAIXA D'ÁGUA -15.000L				
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00		
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99		
23.2.7			Chapa de aço carbono de alta resistencia a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08		
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00		

23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80		
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90		
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	52,88		
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90		
			Subtotal				
24			SERVIÇOS FINAIS				
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	890,73		
			Subtotal				
			Custo TOTAL com BDI incluso				
			Subtotal				
UM MILHÃO, SETENTA E DOIS MIL, TREZENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS.							