

Planilha Completa das Escolas do ProInfância "B" e "C" com Implantação

Preço base: Sinapi Novembro/2012
Planilha Orçamentária

BDI : 25,50 %

ITEM	SUBITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	TRANSPONÍVEL	FICHA Nº
1				SONDAGEM DO TERRENO	furo	1,00					
	1,1	20-02-09	Pref. SP	Perfuração e execução de ensaio penetrométrico	m	20,00					
2				PROJ B - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	un	1,00					
	2.1	IS DG. 3	DNIT	Elaboração de projeto de implantação de um projeto com área de projeção de cobertura de 1.311,87 metros quadrados	h	80,00					
3				PROJ C - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	un	1,00					
	3.1	IS DG. 3	DNIT	Elaboração de projeto de implantação de um projeto com área de projeção de cobertura de 565 metros quadrados	h	60,00					
4				EDIF B - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PROINFÂNCIA B	un	1,00					
	4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
	4.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00					
	4.1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00					
	4.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00					
	4.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00					
	4.1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	60,00					
	4.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.211,92					
	Subtotal										
	4.2			MOVIMENTO DE TERRAS							
	4.2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	405,00					
	4.2.2	73965/015	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	102,72					
	4.2.3	79512/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	181,53					
	4.2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	115,44					
	Subtotal										
	4.3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES							
	4.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES							
	4.3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	22,70					
	4.3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	150,00					
	4.3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	698,60					
	4.3.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,90					
	4.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							
	4.3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	35,28					
	4.3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	626,10					
	4.3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.454,00					
	4.3.2.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	310,00					
	4.3.2.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	34,30					
	Subtotal										
	4.4			SUPERESTRUTURA							
	4.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
	4.4.1.1	72830	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	393,40					
	4.4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.331,40					

	4.4.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	563,10					
	4.4.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	22,00					
	4.4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
	4.4.2.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma-Vigas	m²	656,50					
	4.4.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.632,00					
	4.4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	331,10					
	4.4.2.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	40,10					
	4.4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES							
	4.4.3.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma-Lajes	m²	959,80					
	4.4.3.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	4.518,30					
	4.4.3.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.040,30					
	4.4.3.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	75,40					
	4.4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							
	4.4.4.1	73499	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,71					
	Subtotal										
	4.5			PAREDES E PAINEIS							
	4.5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
	4.5.1.1	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	113,44					
	4.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
	4.5.2.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1.373,27					
	4.5.2.2	73987/001	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	105,82					
	4.5.2.3	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,12					
	4.5.2.4	73862/012	SINAPI	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm, incluindo bandeira de vidro e ferragens	m²	59,56					
	4.5.2.5	74229/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	58,44					
	Subtotal										
	4.6			ESQUADRIAS							
	4.6.1			PORTAS DE MADEIRA							
	4.6.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	15,00					
	4.6.1.2		CP	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	17,00					
	4.6.1.3		CP	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00					
	4.6.1.4	73906/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	4,00					
	4.6.1.5	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00					
	4.6.1.6	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00					
	4.6.1.7	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00					
	4.6.2			FERRAGENS E ACSSÓRIOS							
	4.6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	33,00					
	4.6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	10,00					
	4.6.3			PORTAS DE MADEIRA DAS DIVISÓRIAS - DV							
	4.6.3.1	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x90, completa inclusive targeta metálica.	und	6,00					
	4.6.3.2	74139/001	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 80x90, completa inclusive targeta metálica.	und	2,00					
	4.6.3.3	74139/002	SINAPI	Porta de Madeira das divisórias - DV - Sanitários, 60x160, completa inclusive targeta metálica.	und	16,00					
	4.6.4			PORTAS DE VIDRO - PV							
	4.6.4.1	72120	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72					
	4.6.5			PORTAS EM ALUMÍNIO							

	4.6.5.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36					
	4.6.5.2	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36					
	4.6.5.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26					
	4.6.5.4	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40					
	4.6.5.5	9072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58					
	4.6.5.6	9072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10					
	4.6.5.7	8901	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88					
	4.6.5.8	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74					
	4.6.5.9		MERCADO	Instalação de barra metálica para apoio de PNE em pintura esmalte	cj	32,00					
	4.6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA							
	4.6.6.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,24					
	4.6.6.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de esquadrias - Abrir	m²	3,24					
	4.6.6.3	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	3,60					
	4.6.6.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	22,68					
	4.6.6.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de esquadrias - Basculante	m²	10,08					
	4.6.6.6	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76					
	4.6.6.7	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	2,16					
	4.6.6.8	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	5,76					
	4.6.6.9	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	7,20					
	4.6.6.10	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 240x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	15,36					
	4.6.6.11	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de esquadrias - Correr	m²	28,80					
	4.6.7			VIDROS							
	4.6.7.1	MERCADO	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	107,88					
	4.6.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,48					
	4.6.8			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO							
	4.6.8.1.	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor espessura 10 mm - fixo - inclusive caixilho	m²	132,89					
	Subtotal										
	4.7			COBERTURA							
	4.7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	1.242,00					
	4.7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	1.511,00					
	4.7.3	MERCADO	CP	Telha de vidro tipo colonial	m²	16,00					
	4.7.4	73938/007	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	141,86					
	4.7.5	72110	SINAPI	Estrutura Treliçada em aço, sac 300, para telha cerâmica (pátio coberto e passarela)	m²	333,00					
	4.7.6	72105	SINAPI	Calha de concreto simples em meia cana de 300mm	m	230,01					
	4.7.7	72109	SINAPI	Espigão em chapa de aço galvanizado nr. 24,	m	16,64					
	4.7.8	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	151,20					
	Subtotal										
	4.8			IMPERMEABILIZAÇÃO							
	4.8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	755,00					
	4.8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	115,50					
	4.8.3	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	171,40					
	Subtotal										
	4.9			REVESTIMENTOS							
	4.9.1	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas	m²	1.469,61					
	4.9.2	5975	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	1.091,24					
	4.9.3	73927/005	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.693,64					
	4.9.4	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	1.469,61					
	4.9.5	73927/005	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	1.091,24					
	4.9.6	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.198,79					
	4.9.7	73912/002	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	494,85					
	Subtotal										

	4.10			PAVIMENTAÇÃO									
	4.10.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	724,10							
	4.10.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	724,10							
	4.10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	873,55							
	4.10.4	73946/001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	390,72							
	4.10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	48,40							
	4.10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	86,90							
	4.10.7	4295	ORSE	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48							
	4.10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	150,60							
	4.10.9	73764/004	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPa, asentados sobre colção de areia	m²	86,43							
	4.10.10			Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87							
	4.10.11	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	99,30							
	4.10.12		MERCADO	Canaleta com tampa cega de concreto para piso, 60x40 cm	m	24,60							
	4.10.13		MERCADO	Canaleta com grelha furada de concreto para piso, 60x40 cm	m	103,20							
	Subtotal												
	4.11			RODAPÉS E PEITORIS									
	4.11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	37,60							
	4.11.2	74111/002	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	120,00							
	4.11.3	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	196,58							
	4.11.4	MERCADO	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	301,30							
	Subtotal												
	4.12			PINTURA									
	4.12.1	74134/002	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.279,09							
	4.12.2	73955/002	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	943,03							
	4.12.3	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	1.279,09							
	4.12.4	73750/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	943,03							
	4.12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	152,47							
	4.12.6	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	283,71							
	Subtotal												
	4.13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V									
	4.13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
	4.13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00							
	4.13.1.2	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (09 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00							
	4.13.1.3	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (11 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00							
	4.13.1.4	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 09 circuitos (05 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00							
	4.13.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 06 circuitos (4 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00							
	4.13.1.6	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 16 circuitos (14 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-5 - conforme projeto)	un	1,00							
	4.13.1.7	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-6 - conforme projeto)	un	1,00							

	4.13.1.8	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopolares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-7 - conforme projeto)	un	1,00					
	4.13.1.9	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00					
	4.13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
	4.13.2.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	516,00					
	4.13.2.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	1.056,00					
	4.13.2.3	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	84,00					
	4.13.2.4	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00					
	4.13.2.5	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	12,00					
	4.13.2.6	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive curvas		30,00					
	4.13.2.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00					
	4.13.2.8		CP	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00					
	4.13.2.9		CP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00					
	4.13.2.10	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	5,00					
	4.13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
				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 as seguintes seções nominais:							
	4.13.3.1	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	4.800,00					
	4.13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	600,00					
	4.13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	16,00					
	4.13.3.4	74172/001	SINAPI	#10 mm²	m	680,00					
	4.13.3.5	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	120,00					
	4.13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
	4.13.4.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	173,00					
	4.13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	17,00					
	4.13.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	68,00					
	4.13.4.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00					
	4.13.4.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00					
	4.13.4.6	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	un	28,00					
	4.13.4.7		SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	un	1,00					
	4.13.4.8	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	107,00					
	4.13.4.9	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	16,00					
	4.13.4.10	MERCADO		Luminária de piso	un	5,00					
	4.13.4.11	MERCADO		Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	6,00					
	4.13.4.12	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	un	7,00					
	4.13.4.13	C3564	SEINFRA	Arandelas 60W	un	26,00					
	4.13.4.14	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	292,00					
	4.13.4.15	743	ORSE	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	165,00					
	4.13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
	4.13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
	4.13.5.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00					
	4.13.5.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00					
	4.13.5.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00					
	4.13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00					
	4.13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00					
	4.13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00					
	4.13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00					
	4.13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00					
	4.13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS							
	4.13.5.2.2	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	1.000,00					
	4.13.5.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	30,00					
	4.13.5.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	110,00					
	4.13.5.3			CABOS DE CONEXÃO							
	4.13.5.3.1	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00					
	4.13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00					
	4.13.5.3.3	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00					
	4.13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00					
	4.13.5.4			TOMADAS							
	4.13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	28,00					
	4.13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	4,00					
	4.13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS							

	4.13.5.5.1	73918/002	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00					
	4.13.5.5.2	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4,00					
	4.13.5.5.3	73918/001	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	24,00					
	4.13.5.5.4	74052/003	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00					
	4.13.5.5.5			Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	1,00					
	4.13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
	4.13.5.6.1	MERCADO	CP	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas	m	12,00					
	4.13.5.6.2	MERCADO	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	69,00					
	4.13.5.6.3	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00					
	4.13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00					
	4.13.5.6.5	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00					
	4.13.5.6.6	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00					
	4.13.5.6.7	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00					
	Subtotal										
	4.14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
	4.14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
	4.14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00					
	4.14.1.2	74183/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/4"	un	5,00					
	4.14.1.3	74182/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 11/2"	un	2,00					
	4.14.1.4	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00					
	4.14.1.5	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00					
	4.14.1.6	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	23,00					
	4.14.1.7	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	19,00					
	4.14.1.8	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 1"	un	8,00					
	4.14.1.9	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	un	1,00					
	4.14.1.10	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	222,00					
	4.14.1.11	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	54,00					
	4.14.1.12	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00					
	4.14.1.13	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	66,00					
	4.14.1.14	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	36,00					
	4.14.1.15	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	54,00					
	4.14.1.16	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	14,00					
	4.14.1.17	MERCADO	CP	Caixa água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00					
	4.14.1.18	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00					
	4.14.1.19	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14,00					
	4.14.1.20	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	2,00					
	4.14.1.21	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00					
	4.14.1.22		CP	Hidrômetro concreto, Ø 3/4"	un	1,00					
	4.14.1.23	MERCADO	CP	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00					
	4.14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
	4.14.2.1	73786/004	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00					
	4.14.2.2	73786/003	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00					
	4.14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
	4.14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
	4.14.3.1.1	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	18,00					
	4.14.3.1.2	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	150,00					
	4.14.3.1.3	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	186,00					
	4.14.3.1.4	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00					
	4.14.3.1.5	6448	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	54,00					
	4.14.3.2			ACESSÓRIOS							
	4.14.3.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14,00					
	4.14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	4,00					
	4.14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	4,00					
	4.14.3.2.4	74248/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	6,00					
	4.14.3.2.5	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	6,00					
	4.14.3.2.6	MERCADO	CP	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	un	5,00					
	4.14.3.2.7	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00					
	4.14.3.2.8	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	6,00					
	4.14.3.2.9	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	6,00					
	4.14.3.2.10	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	87,00					
	Subtotal										

	4.15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
	4.15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	3,00					
	4.15.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	14,00					
	4.15.3	72685	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	8,00					
	4.15.4	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00					
	4.15.5	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	7,00					
	4.15.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	228,00					
	4.15.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	198,00					
	4.15.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	120,00					
	4.15.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	66,00					
	4.15.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00					
	4.15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	un	1,00					
	4.15.12	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	10,00					
	4.15.13	8780	ORSE	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00					
	4.15.14	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00					
	Subtotal										
	4.16			LOUÇAS E METAIS							
	4.16.1.1	6021	SINAPI	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 instalacao	un	4,00					
	4.16.1.2	74193/001	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	8,00					
	4.16.1.3	2072	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	12,00					
	4.16.1.4	74227/001	SINAPI	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	16,00					
	4.16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	12,00					
	4.16.1.6	MERCADO	CP	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	4,00					
	4.16.1.7	74113/001	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	8,00					
	4.16.1.8	5018	ORSE	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	23,00					
	4.16.1.9	MERCADO	CP	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	6,00					
	4.16.1.10	6009	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	10,00					
	4.16.1.11	2010	ORSE	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21,00					
	4.16.1.12	73949/009	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	31,00					
	4.16.1.13	73947/012	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00					
	4.16.1.14	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	24,00					
	4.16.1.15	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8,00					
	4.16.1.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00					
	4.16.1.17	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	4,00					
	4.16.1.18	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00					
	4.16.1.19	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00					
	4.16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00					
	4.16.1.21	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00					
	4.16.1.22	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	10,00					
	4.16.1.23	8775	ORSE	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	2,00					
	4.16.1.24	73911/001	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.	13,00					
	4.16.1.25	9498	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13,00					
	4.16.1.26	7711	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00					
	Subtotal										
	4.17			BANCADAS							
	4.17.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,31					

	4.17.2	74126/001	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,75					
	4.17.3	74126/001	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70					
	4.17.4	74126/001	CP	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00					
	4.17.5	MERCADO	CP	Bancos de concreto da administração	m	4,39					
	4.17.6	MERCADO	CP	Bancos de concreto do pátio	m	4,52					
	Subtotal										
	4.18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
	4.18.1			CAPTAÇÃO							
	4.18.1.1	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					
	4.18.1.2	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	90,00					
	4.18.1.3	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	26,00					
	4.18.1.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00					
	4.18.1.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00					
	4.18.1.6	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00					
	4.18.1.7	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00					
	4.18.1.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	20,00					
	4.18.1.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	500,00					
	4.18.1.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	380,00					
	4.18.1.11	74052/002	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	7,00					
	4.18.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00					
	Subtotal										
	4.19			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP							
	4.19.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00					
	4.19.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	18,00					
	4.19.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	18,00					
	4.19.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00					
	4.19.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00					
	4.19.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00					
	4.19.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00					
	4.19.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00					
	Subtotal										
	4.20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES							
	4.20.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	8,00					
	4.20.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	2,00					
	4.20.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	22,00					
	4.20.4	MERCADO	CP	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	7,00					
	4.20.5	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	5,00					
	4.20.6	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	8,00					
	4.20.7	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00					
	4.20.8	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	10,00					
	Subtotal										
	4.21			ÁREAS EXTERNAS							
	4.21.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	4.21.1.1	73764/004	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	m²	176,00					
	4.21.1.2	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	92,17					
	4.21.2			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
	4.21.2.1	9072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58					
	4.21.2.2	9072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10					
	4.21.2.3	8901	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88					
	4.21.2.4	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74					
	4.21.2.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12					
	Subtotal										
	4.22			SERVIÇOS DIVERSOS							
	4.22.1	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00					
	Subtotal										
	4.23			SERVIÇOS FINAIS							
	4.23.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.211,92					

	Subtotal											
Isto TOTAL com BDI incluso												
5				EDIF C - EDIFICAÇÃO PRINCIPAL PROINFÂNCIA C	un	1,00						
	5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
	5.1.1	74209/001	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00						
	5.1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00						
	5.1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00						
	5.1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00						
	5.1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00						
	5.1.6	74077/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	565,62						
	Subtotal											
	5.2			MOVIMENTO DE TERRAS								
	5.2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	225,60						
	5.2.2	73965/015	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	137,64						
	5.2.3	79512/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	121,30						
	5.2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	74,88						
	Subtotal											
	5.3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES								
	5.3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								
	5.3.1.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	22,70						
	5.3.1.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	53,10						
	5.3.1.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	315,90						
	5.3.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	9,80						
	5.3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
	5.3.2.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	35,28						
	5.3.2.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	351,00						
	5.3.2.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	731,20						
	5.3.2.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	310,00						
	5.3.2.5	74137/004	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	20,00						
	Subtotal											
	5.4			SUPERESTRUTURA								
	5.4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES								
	5.4.1.1	72830	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada resinada- Pilares	m²	246,10						
	5.4.1.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	880,00						
	5.4.1.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	353,30						
	5.4.1.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	12,30						
	5.4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS								
	5.4.2.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma-Vigas	m²	460,40						
	5.4.2.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.070,20						
	5.4.2.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	377,50						
	5.4.2.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	28,30						
	5.4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES								
	5.4.3.1	74075/004	SINAPI	Forma madeira comp. resinada 12mm p/ Estrutura corte/Montagem/Escoramento/Desforma-Lajes	m²	498,00						
	5.4.3.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.381,30						
	5.4.3.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	886,20						
	5.4.3.4	74137/004	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	39,00						
	5.4.4			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
	5.4.4.1	73499	SINAPI	Verga pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m³	1,71						
	Subtotal											

	5.5			PAREDES E PAINEIS							
	5.5.1			ELEMENTOS VAZADOS							
	5.5.1.1	8963	ORSE	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x15x15cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	20,30					
	5.5.1.2	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	25,85					
	5.5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO							
	5.5.2.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	860,64					
	5.5.2.2	73987/001	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	72,18					
	5.5.2.3	6113	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	277,12					
	5.5.2.4	74229/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	34,15					
	Subtotal										
	5.6			ESQUADRIAS							
	5.6.1			PORTAS DE MADEIRA							
	5.6.1.1		CP	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica h=50cm, Barra de Apoio PNE e visor de vidro 20x110cm, PM1 , conforme projeto de esquadrias	und	9,00					
	5.6.1.2		CP	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com Chapa metálica, Barra de Apoio PNE, PM2 , conforme projeto de esquadrias	und	6,00					
	5.6.1.3	73906/003	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m com veneziana de madeira 60x50cm, PM3 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis, conforme projeto de esquadrias	und	2,00					
	5.6.1.4	73910/006	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,80x2,10m , PM4 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com	und	9,00					
	5.6.1.5	73910/001	SINAPI	Porta de abrir em madeira 0,60x2,10m PM5 , incluso aduela 1A, alizar e dobradiça com aneis,conforme projeto de esquadrias	und	1,00					
	5.6.1.6	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM-06 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO, conforme projeto de esquadrias	und	5,00					
	5.6.1.7	74139/002	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,00m, PM-07 , incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias	und	6,00					
	5.6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
	5.6.2.1	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	20,00					
	5.6.2.2	74069/001	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	und	6,00					
	5.6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO							
	5.6.3.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana- PA1 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36					
	5.6.3.2	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA2 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36					
	5.6.3.3	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,60x2,10m em chapa de alumínio com veneziana- PA3 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,26					
	5.6.3.4	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,50x0,80m em chapa de alumínio com veneziana PA4 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	0,40					
	5.6.3.5		MERCADO	Instalação de barra metálica para apoio de PNE em pintura esmalte	cj	15,00					
	5.6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO							
	5.6.4.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 60X60cm, J-01 ,conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	13,32					
	5.6.4.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de abrir 60X90cm, J-02 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16					
	5.6.4.3	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 120X120cm, J-03 , conforme projeto de esquadrias - Corrediça, inclusive ferragens	m²	15,84					
	5.6.4.4	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X120cm, J-04 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16					
	5.6.4.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio, de correr 180X160cm, J-05 , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	34,56					
	5.6.4.6	MERCADO	CP	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,50					
	5.6.5			VIDROS							
	5.6.5.1	72118	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	3,84					
	5.6.5.2	MERCADO	CP	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	65,88					
	5.6.5.3	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	6,04					
	Subtotal										
	5.7			COBERTURA							
	5.7.1	73931/003	SINAPI	Estrutura de Madeira aparelhada com tesoura vão de 3,0 a 7,0 m para telha cerâmica	m²	803,15					
	5.7.2	73938/004	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal	m²	803,15					
	5.7.3	73938/007	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	m	220,46					
	Subtotal										
	5.8			IMPERMEABILIZAÇÃO							

	5.8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	148,52					
	5.8.2	74025/001	SINAPI	Impermeabilização de calhas de concreto com mastique betuminoso a frio	m	317,66					
	Subtotal										
	5.9			REVESTIMENTOS							
	5.9.1	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	956,40					
	5.9.2	5975	SINAPI	Chapisco de aderência em lajes pré-moldadas, platibanda e calhas	m²	810,87					
	5.9.3	73927/005	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:6 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	921,96					
	5.9.4	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	956,40					
	5.9.5	73927/005	SINAPI	Reboco tipo paulista para lajes, platibanda e calhas - espessura 2,0 cm	m²	810,87					
	5.9.6	73946/001	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	701,95					
	5.9.7	73912/002	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	220,01					
	Subtotal										
	5.10			PAVIMENTAÇÃO							
	5.10.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	410,81					
	5.10.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	410,81					
	5.10.3	72137	SINAPI	Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento	m²	406,17					
	5.10.4	73946/001	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,89					
	5.10.5	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	27,44					
	5.10.6	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	189,45					
	5.10.7	C4623	SEINFRA	Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento)	m²	21,42					
	5.10.8	9418	ORSE	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,87					
	5.10.9			Grelha de aço inox para piso, l=5cm	m	5,87					
	5.10.10	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	m	33,60					
	Subtotal										
	5.11			RODAPÉS E PEITORIS							
	5.11.1	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,20					
	5.11.2	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17cm, E=2cm	m	4,07					
	5.11.3	74111/002	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	61,20					
	5.11.4	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=30cm espessura 5cm e pingadeira	m	167,60					
	5.11.5	71623	SINAPI	Peitoril (chapim) em concreto premoldado, largura=45cm espessura 5cm e pingadeira-Portico	m	14,60					
	5.11.6	MERCADO	CP	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	169,60					
	Subtotal										
	5.12			PINTURA							
	5.12.1	74134/002	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica - 02 demãos	m²	815,01					
	5.12.2	73955/002	SINAPI	Emassamento de lajes internas e externas com massa PVA - 02 demãos	m²	422,22					
	5.12.3	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	815,01					
	5.12.4	73750/001	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas	m²	422,22					
	5.12.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	97,09					
	Subtotal										
	5.13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETRÔNICA 127/220V							
	5.13.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							
	5.13.1.1	74130/010	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo, com 04 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor Geral trifásico de 200A e Dispositivo de Proteção contra Surtos, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QGD - conforme projeto)	un	1,00					
	5.13.1.2	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 07 circuitos (05 disjuntores monopulares e 02 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 30A e 01 Dispositivo Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios (QD-1 - conforme projeto)	un	1,00					
	5.13.1.3	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 10 circuitos (03 disjuntores monopulares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 06 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios (QD-2 - conforme projeto)	un	1,00					

	5.13.1.4	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 08 circuitos (02 disjuntores monopolares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A e 04 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-3 - conforme projeto)	un	1,00					
	5.13.1.5	MERCADO	CP	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 24 circuitos (17 disjuntores monopolares e 07 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 100A e 13 Dispositivos Diferencial Residual, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios (QD-4 - conforme projeto)	un	1,00					
	5.13.1.6	MERCADO	CP	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva), para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contatores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	un	1,00					
	5.13.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							
	5.13.2.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	408,00					
	5.13.2.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	336,00					
	5.13.2.3	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive curvas	m	9,00					
	5.13.2.4	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive curvas	m	54,00					
	5.13.2.5	MERCADO	CP	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	m	18,00					
	5.13.2.6	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	m	6,00					
	5.13.2.7		CP	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	un	1,00					
	5.13.2.8		CP	Caixa em alvenaria tipo R-0	un	1,00					
	5.13.2.9	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	6,00					
	5.13.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
				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 as seguintes seções nominais:							
	5.13.3.1	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	m	2.820,00					
	5.13.3.2	73860/009	SINAPI	#4 mm²	m	400,00					
	5.13.3.3	73860/010	SINAPI	#6 mm²	m	390,00					
	5.13.3.4	74172/001	SINAPI	#10 mm²	m	170,00					
	5.13.3.5	73860/022	SINAPI	#35 mm²	m	200,00					
	5.13.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
	5.13.4.1	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	un	134,00					
	5.13.4.2	72339	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	un	8,00					
	5.13.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	35,00					
	5.13.4.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	un	3,00					
	5.13.4.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	un	2,00					
	5.13.4.6	72333	SINAPI	Interruptor paralelo 10 A, completa	un	10,00					
	5.13.4.7	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	un	57,00					
	5.13.4.8	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x16 W completa	un	13,00					
	5.13.4.9	MERCADO		Luminária de piso	un	17,00					
	5.13.4.10	MERCADO		Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	10,00					
	5.13.4.11	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	un	4,00					
	5.13.4.12	74094/001	SINAPI	Arandelas 60W	un	21,00					
	5.13.4.13	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	un	192,00					
	5.13.4.14	C3564	SEINFRA	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	un	113,00					
	5.13.5			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA							
	5.13.5.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS							
	5.13.5.1.1	MERCADO	CP	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00					
	5.13.5.1.2	MERCADO	CP	Switch de 24 portas	un	2,00					
	5.13.5.1.3	MERCADO	CP	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	1,00					
	5.13.5.1.4	MERCADO	CP	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	4,00					
	5.13.5.1.5	MERCADO	CP	Guia de Cabos Traseiro	un	4,00					
	5.13.5.1.6	MERCADO	CP	Trava Path Panel	un	4,00					
	5.13.5.1.7	MERCADO	CP	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00					
	5.13.5.1.8	MERCADO	CP	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00					
	5.13.5.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS							
	5.13.5.2.1	MERCADO	CP	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	480,00					
	5.13.5.2.2	MERCADO	CP	Cabo UTP Categoria 5e	m	900,00					
	5.13.5.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	m	50,00					
	13.5.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	120,00					
	5.13.5.3			CABOS DE CONEXÃO							
	5.13.5.3.1	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	24,00					
	5.13.5.3.2	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00					
	5.13.5.3.3	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	24,00					

	5.13.5.3.4	MERCADO	CP	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	un	24,00						
	5.13.5.4			TOMADAS								
	5.13.5.4.1	C4174	SEINFRA	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	33,00						
	5.13.5.4.2	MERCADO	CP	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	3,00						
	5.13.5.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS								
	5.13.5.5.1	73918/002	SINAPI	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido, conforme detalhe de projeto	un	4,00						
	5.13.5.5.2	74248/001	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	2,00						
	5.13.5.5.3	73918/001	SINAPI	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	22,00						
	5.13.5.5.4	74052/003	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1,00						
	5.13.5.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
	5.13.5.6.1	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	120,00						
	5.13.5.6.2	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 1", inclusive curvas	m	72,00						
	5.13.5.6.3	MERCADO	CP	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	m	45,00						
	5.13.5.6.4	MERCADO	CP	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00						
	5.13.5.6.5	MERCADO	CP	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00						
	5.13.5.6.6	MERCADO	CP	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00						
	5.13.5.6.7	MERCADO	CP	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2,00						
	5.13.5.6.8	MERCADO	CP	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1,00						
	Subtotal											
	5.14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
	5.14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
	5.14.1.1	74185/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 3/4"	un	1,00						
	5.14.1.2	74184	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1"	un	5,00						
	5.14.1.3	74181/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	un	1,00						
	5.14.1.4	74180/001	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2.1/2"	un	1,00						
	5.14.1.5	74176/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla, Ø 3/4"	un	13,00						
	5.14.1.6	73975/001	SINAPI	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, Ø 3/4"	un	8,00						
	5.14.1.7	73795/010	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"	un	1,00						
	5.14.1.8	75030/001	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	300,00						
	5.14.1.9	75030/002	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m	48,00						
	5.14.1.10	75030/003	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m	30,00						
	5.14.1.11	75030/004	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	m	54,00						
	5.14.1.12	75030/005	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	m	12,00						
	5.14.1.13	75030/006	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	m	78,00						
	5.14.1.14	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	11,00						
	5.14.1.15	MERCADO	CP	Caixa água metálica completa de 25.000l, inclusive base conforme projeto	un	1,00						
	5.14.1.16	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00						
	5.14.1.17	MERCADO	CP	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	11,00						
	5.14.1.18	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	un	1,00						
	5.14.1.19	MERCADO	CP	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00						
	5.14.1.20	MERCADO	CP	Conjunto moto bomba centrífuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2,00						
	5.14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO								
	5.14.2.1	73786/004	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	m	12,00						
	5.14.2.2	73786/003	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	m	18,00						
	5.14.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
	5.14.3.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
	5.14.3.1.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	m	84,00						
	5.14.3.1.2	74168/002	SINAPI	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm, inclusive conexões	m	234,00						
	5.14.3.1.3	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm, inclusive conexões	m	60,00						
	5.14.3.1.4	6448	ORSE	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm, inclusive conexões	m	48,00						
	5.14.3.2			ACESSÓRIOS								
	5.14.3.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	20,00						
	5.14.3.2.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	6,00						
	5.14.3.2.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	6,00						
	5.14.3.2.4	74248/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	4,00						
	5.14.3.2.5	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	4,00						
	5.14.3.2.6	72285	SINAPI	Caixa de brita 40x40cm	un	1,00						
	5.14.3.2.7	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	un	2,00						
	5.14.3.2.8	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	2,00						
	5.14.3.2.9	MERCADO	CP	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha (solários)	m	12,00						
	Subtotal											

	5.15			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
	5.15.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	6,00					
	5.15.2	72291	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	un	9,00					
	5.15.3	72685	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100x40mm	un	4,00					
	5.15.4	1666	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	4,00					
	5.15.5	7594	ORSE	Terminal de Ventilação Série Normal 75mm	un	6,00					
	5.15.6	74165/004	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	192,00					
	5.15.7	74165/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	96,00					
	5.15.8	74165/002	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	102,00					
	5.15.9	74165/003	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	m	48,00					
	5.15.10	74168/001	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	12,00					
	5.15.11	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC		1,00					
	5.15.12	74225/001	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em PVC	un	1,00					
	5.15.13	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	un	7,00					
	5.15.14		CP	Caixa de gordura Especial, em alvenaria de tijolo, medindo 1100x1100x1200mm, com tampão em ferro fundido	un	2,00					
	5.15.15	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	un	4,00					
	Subtotal										
	5.16			LOUÇAS E METAIS							
	5.16.1.1	6021	SINAPI	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 instalacao	un	2,00					
	5.16.1.2	2072	ORSE	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	3,00					
	5.16.1.3	74227/001	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	9,00					
	5.16.1.4	MERCADO	CP	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente	un	11,00					
	5.16.1.5	MERCADO	CP	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	un	9,00					
	5.16.1.6	74113/001	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00					
	5.16.1.7	5018	ORSE	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	un	3,00					
	5.16.1.8	MERCADO	CP	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00					
	5.16.1.9	6009	SINAPI	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un.	3,00					
	5.16.1.10	2010	ORSE	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	4,00					
	5.16.1.11	73949/009	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	17,00					
	5.16.1.12	73947/012	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	21,00					
	5.16.1.13	4287	ORSE	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	20,00					
	5.16.1.14	4324	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	15,00					
	5.16.1.15	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00					
	5.16.1.16	COMERCIAL	CP	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00					
	5.16.1.17	8450	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	2,00					
	5.16.1.18	02023/	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	8,00					
	5.16.1.19	73949/002	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	9,00					
	5.16.1.20	74146/001	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	un	2,00					
	5.16.1.21	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	un	3,00					
	5.16.1.22	73949/001	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00					
	5.16.1.23	8775	ORSE	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	2,00					
	5.16.1.24	73911/001	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.	11,00					
	5.16.1.25	9700	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	11,00					
	5.16.1.26	7711	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1,00					
	Subtotal										
	5.17			BANCADAS							

	17.1	74126/001	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	32,81					
	17.2	74126/001	SINAPI	Prateleira em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	22,20					
	17.3	74126/001	SINAPI	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2 cm, conforme projeto	m²	2,70					
	Subtotal										
	5.18			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
	5.18.1			CAPTAÇÃO							
	5.18.1.1	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					
	5.18.1.2	MERCADO		Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	50,00					
	5.18.1.3	MERCADO		Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00					
	5.18.1.4	MERCADO		Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	5,00					
	5.18.1.5	MERCADO		Isolador simples para quinas 90º com chapa de encosto h=100 mm	un	1,00					
	5.18.1.6	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expessura 6 mm	un	1,00					
	5.18.1.7	68069	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un	16,00					
	5.18.1.8	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	15,00					
	5.18.1.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	118,00					
	5.18.1.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00					
	5.18.1.11	74052/002	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	un	9,00					
	5.18.1.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	16,00					
	Subtotal										
	5.19			INSTALAÇÃO DE GÁS - GLP							
	5.19.1	MERCADO		Central de GLP Botijões P45	un	2,00					
	5.19.2	73976/003	SINAPI	Tubo de Ferro Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	24,00					
	5.19.3	MERCADO	CPU	Fita anticorrosiva	m	24,00					
	5.19.4	MERCADO	CPU	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00					
	5.19.5	MERCADO	CPU	Registro 1º Estágio c/ manômetro	un	1,00					
	5.19.6	MERCADO	CPU	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2,00					
	5.19.7	MERCADO	CPU	Registro do Regulador	un	2,00					
	5.19.8	MERCADO	CPU	Manômetro NPT 1/4, 0 a 300 Psi	un	1,00					
	Subtotal										
	5.20			PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO- EXTINTORES							
	5.20.1	73775/001	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	4,00					
	5.20.2	72554	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	un	1,00					
	5.20.3	MERCADO	CP	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	un	9,00					
	5.20.4	MERCADO	CP	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	un	3,00					
	5.20.5	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	2,00					
	5.20.6	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	un	3,00					
	5.20.7	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	1,00					
	5.20.8	MERCADO	CP	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	5,00					
	Subtotal										
	5.21			ÁREAS EXTERNAS							
	5.21.1			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
	5.21.1.1	73764/004	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	m²	46,74					
	5.21.2			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
	5.21.2.1	9072	ORSE	Portão de correr 1,20x2,15m em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,58					
	5.21.2.2	9072	ORSE	Portão de correr em gradil tipo belgo ou equivalente 1,20X1,75m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10					
	5.21.2.3	8901	ORSE	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 3,20X2,15m com trilho, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,88					
	5.21.2.4	73932/001	SINAPI	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente 31,61X1,70m , conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	53,74					
	5.21.2.5	73924/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de ferro	m²	182,12					
	Subtotal										
	5.22			SERVIÇOS DIVERSOS							
	5.22.1	MERCADO	CP	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	3,00					
	Subtotal										
	5.23			SERVIÇOS FINAIS							
	5.23.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	816,98					
	Subtotal										
Isto TOTAL com BDI incluso											

6				FOSSA								
	6.1	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00						
	6.2	74240/00	SINAPI	Filtro anaeróbico 2,30 x 2,30 m	un	1,00						
	6.3	74240/00	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00						
	Subtotal											
7				ACS - Acessos	un	1,00						
	7.1	74048/002	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	128,48						
	7.2	73977/001	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	128,48						
	7.3	4295	ORSE	Blocos de argamassa armada prefabricados 50 x 50 cm	m²	125,48						
	Subtotal											
8				MURO	m	1,00						
	8.1	73982/001	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - MURO	m²	396,00						
	8.2	5974	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pérgolas e muros	m²	702,00						
	8.3	74201/001	SINAPI	Reboco tipo paulista para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas - espessura 2,0 cm	m²	702,00						
	8.4	73954/002	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	702,00						
	Subtotal											
9				PSG - Paisagismo	m²	1,00						
	9.1	74236/001	SINAPI	Gramma - fornecimento e plantio (inclusive camada de terra vegetal - 3,0 cm)	m²	1,00						
	Subtotal											
10				FECHAMENTOS	m²							
	10.1	4263	ORSE	Portão de correr 116x302cm em vidro transparente com e=6mm (para regiões frias), conforme projeto de esquadrias	m²	14,00						
	10.2	72185	SINAPI	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 2mm, fixado com cola (para regiões frias)	m²	131,44						
	10.3	72120	SINAPI	Vidro temperado incolor, espessura 10mm (para regiões frias)	m²	14,00						
	Subtotal											
11				MOMENTO DE TRANSPORTE	t * Km							
	11.1	1 A 00 002 90 -	SICRO	Transporte local c/ carroceria rodov. pav.	tkm	300.000,00						
	Subtotal											