

<div><div>FNDE</div><div><div>Plano Nacional de Desenvolvimento da Educação</div></div></div>															
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO DE OBRA INACABADA (MODELO)															
DADOS DA OBRA						LEGENDA									
PROJETO:	Creche Pré-Escola - Tipo 2					○	Serviço que não será executado (executado 100% no pacto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)								
ID DE IDENT:	1075093			BDI:	27%	●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será mantido por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refeito por ocasião da retomada da obra.								
NOME OBRA:	PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001			Refer.:	Sinapi 06/2024 e SETOP 08/2023	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos condenados no laudo Técnico de vistoria. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retiradas, refazimentos, bota-foras, outros)								
Endereço:	Terreno ao lado da Quadra Poliesportiva - Barão de Monte Alto - MG			Encargos sociais:	Com desoneração	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acréscimos e outras adequações pertinentes.								
PLANILHA DE REPACTUAÇÃO COM BASE NA PLANILHA DO PACTO ORIGINAL															
SERVIÇOS PLANILHA DO PACTO ORIGINAL				SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)		SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES		VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL	% DO VALOR TOTAL	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.768,40		
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	R\$ 496,69	R\$ 630,80	R\$ 6.307,96	64,58%	
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un						
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un						
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un						
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²						
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²						
1.7	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m	35,00	C2290	SEINFRA	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m						
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terro	m²	70,00	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²						
1.9	-	-	Item complementar não incluso no pacto original	-	-	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.575,00	R\$ 1,73	R\$ 2,20	R\$ 3.460,43	35,42%	
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					R\$ -		
2.1			EDIFICAÇÃO		-			EDIFICAÇÃO		-					
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	94306	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³						
2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,64	96521	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³						
2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	193,93	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²						
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,59	94316	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³						
2.2			MURETA		-			MURETA		-					
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	94306	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³						
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²						
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	94316	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³						
2.3			CASTELO D'ÁGUA		-			CASTELO D'ÁGUA		-					
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	94306	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³						
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²						
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	94316	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³						
3			FUNDAÇÕES					FUNDAÇÕES					R\$ -		
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		-			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS							
3.1.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	73,56	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²						
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	149,56	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²						
3.1.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	920,18	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
3.1.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	130,09	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,60	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³						
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							

3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	453,60	92443	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²						
3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	795,73	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	358,45	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³						
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-			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	90675	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m						
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un						
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²						
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²						
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	PROPRIA	CPU	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un						
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	96558	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³						
3.4			MURETA - BLOCOS		-			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	90675	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m						
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²						
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	29,01	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²						
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
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	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,01	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³						
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME		-			MURETA - VIGAS BALDRAME							
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	48,85	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²						
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
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	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³						

4			SUPERESTRUTURA					SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES		-			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	92443	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²						
4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.000,18	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,73	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³						
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	92443	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²						
4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,27	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	374,55	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³						
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			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	93184	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m						
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES							
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	92443	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²						
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
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	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³						

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						R\$	3.858,59
---	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	----------

5.1			ELEMENTOS VAZADOS			-			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	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$	223,02	R\$	283,24	R\$	1.455,83	37,73%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO			-			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)	m²	572,63	103323	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)	m²								
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	12,34	103322	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								
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)	m²	460,66	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²								
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6	m	35,02	93200	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m								
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	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²								
5.3			ALVENARIA DA MURETA			-			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	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	R\$	55,76	R\$	70,82	R\$	2.402,76	62,27%

6			ESQUADRIAS			-			ESQUADRIAS							R\$	333.210,40
6.1			PORTAS DE MADEIRA			-			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$	969,95	R\$	1.231,84	R\$	7.391,02	2,22%
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	PROPRIA	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$	1.510,41	R\$	1.918,22	R\$	5.754,66	1,73%
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	R\$	1.014,90	R\$	1.288,92	R\$	3.866,77	1,16%
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	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	R\$	1.014,90	R\$	1.288,92	R\$	7.733,54	2,32%
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	PROPRIA	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	R\$	933,95	R\$	1.186,12	R\$	5.930,58	1,78%
6.1.6		MERCAD O	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	PROPRIA	CPU	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	R\$	571,00	R\$	725,17	R\$	5.801,36	1,74%
6.1.7		MERCAD O	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	PROPRIA	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8"0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	R\$	190,96	R\$	242,52	R\$	3.734,80	1,12%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS			-			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	R\$	142,46	R\$	180,92	R\$	5.608,65	1,68%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO			-			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	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	1,00	R\$	851,44	R\$	1.081,33	R\$	1.081,33	0,32%
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	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$	670,96	R\$	852,12	R\$	1.431,56	0,43%
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	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$	670,96	R\$	852,12	R\$	2.863,12	0,86%
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	PROPRIA	CPU	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R\$	479,91	R\$	609,49	R\$	40.317,48	12,10%
6.3.5	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R\$	479,91	R\$	609,49	R\$	1.353,06	0,41%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV			-			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	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	R\$	1.298,52	R\$	1.649,12	R\$	1.649,12	0,49%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA			-			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	756,12	0,23%
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	1.847,35	0,55%
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	100674	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	R\$	499,87	R\$	634,83	R\$	1.022,08	0,31%
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	2.345,70	0,70%
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	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$	499,87	R\$	634,83	R\$	666,58	0,20%
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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	10.826,31	3,25%
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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	7.217,54	2,17%
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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	5.413,16	1,62%
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	902,19	0,27%
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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	4.510,96	1,35%
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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	3.608,77	1,08%
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	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$	676,56	R\$	859,23	R\$	14.435,08	4,33%
6.5.13		MERCAD O	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	PROPRIA	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	R\$	188,56	R\$	239,47	R\$	450,21	0,14%

6.6			VIDROS			-		VIDROS							
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	102156	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	R\$ 163,84	R\$ 208,08	R\$ 1.968,41	0,59%	
6.6.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	PROPRIA	CPU	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	R\$ 391,19	R\$ 496,81	R\$ 5.961,74	1,79%	
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO			-		ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO							
6.7.1		MERCAD O	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	PROPRIA	CPU	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	R\$ 752,25	R\$ 955,36	R\$ 107.143,34	32,15%	
6.7.2		MERCAD O	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	PROPRIA	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	R\$ 773,17	R\$ 981,93	R\$ 5.361,32	1,61%	
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	FNDE	FNDE 285	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	R\$ 1.130,37	R\$ 1.435,57	R\$ 27.448,10	8,24%	
6.7.4	C4559	SEINFRA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	FNDE	FNDE283	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	R\$ 290,12	R\$ 368,45	R\$ 36.808,39	11,05%	

7			SISTEMAS DE COBERTURA				SISTEMAS DE COBERTURA					R\$	-	
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica	m²	779,36	100775	SINAPI	Estrutura metalica	m²					
7.2		MERCAD O	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	805,81	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²					
7.3	75220	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	100325	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m					
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²					
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m					
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	101979	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m					

8			IMPERMEABILIZAÇÃO				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	-	
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	PROPRIA	CPU	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²					

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$	137.198,39	
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²					
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²					
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	525,83	87792	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²					
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	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²					
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	R\$ 59,89	R\$ 76,06	R\$ 31.330,00	22,84%
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	R\$ 53,48	R\$ 67,92	R\$ 378,99	0,28%
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	R\$ 53,48	R\$ 67,92	R\$ 281,87	0,21%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	R\$ 53,48	R\$ 67,92	R\$ 464,57	0,34%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	R\$ 53,48	R\$ 67,92	R\$ 4.507,82	3,29%
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 35,71	R\$ 45,35	R\$ 4.696,17	3,42%
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	96109	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	R\$ 48,56	R\$ 61,67	R\$ 18.518,01	13,50%
9.12		MERCAD O	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	PROPRIA	CPU	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	R\$ 151,51	R\$ 192,42	R\$ 77.020,96	56,14%

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)				SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$	149.352,19	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	87630	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²					
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²					
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²					
10.1.4	72815	SINAPI	Paintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	102494	SINAPI	Paintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 73,11	R\$ 92,85	R\$ 3.474,44	2,33%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	R\$ 47,71	R\$ 60,59	R\$ 9.035,43	6,05%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	R\$ 56,69	R\$ 72,00	R\$ 3.067,04	2,05%
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	R\$ 184,95	R\$ 234,89	R\$ 50.829,44	34,03%
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	38186	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	R\$ 578,43	R\$ 734,61	R\$ 13.289,02	8,90%

10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	38186	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	R\$ 578,43	R\$ 734,61	R\$ 15.008,00	10,05%
10.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	101742	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	R\$ 55,02	R\$ 69,88	R\$ 7.235,60	4,84%
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R\$ 85,86	R\$ 109,04	R\$ 2.167,76	1,45%
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R\$ 85,86	R\$ 109,04	R\$ 3.650,73	2,44%
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 85,86	R\$ 109,04	R\$ 193,00	0,13%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passoie em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	94994	SINAPI	Passoie em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	R\$ 98,63	R\$ 125,26	R\$ 27.912,96	18,69%
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	94993	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 84,13	R\$ 106,85	R\$ 1.856,97	1,24%
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	R\$ 78,62	R\$ 99,85	R\$ 2.800,72	1,88%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	104658	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	R\$ 143,32	R\$ 182,02	R\$ 638,88	0,43%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	104658	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	R\$ 143,32	R\$ 182,02	R\$ 344,01	0,23%
10.2.6	74223/1	SINAPI	Melo -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	94264	SINAPI	Melo -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	R\$ 39,16	R\$ 49,73	R\$ 760,92	0,51%
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	PROPRIA	CPU	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	R\$ 151,04	R\$ 191,82	R\$ 1.150,92	0,77%
10.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	98504	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	R\$ 14,08	R\$ 17,88	R\$ 5.936,33	3,97%

11			PINTURA					PINTURA					R\$ 90.608,05	
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	88497	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	R\$ 16,87	R\$ 21,42	R\$ 32.794,24	36,19%
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	R\$ 12,54	R\$ 15,93	R\$ 32.649,16	36,03%
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	R\$ 14,64	R\$ 18,59	R\$ 13.092,12	14,45%
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	R\$ 17,23	R\$ 21,88	R\$ 1.709,43	1,89%
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	R\$ 17,23	R\$ 21,88	R\$ 226,70	0,25%
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	102494	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	R\$ 73,11	R\$ 92,85	R\$ 10.136,40	11,19%

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 12.674,46	
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		-			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m					
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m					
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m					
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m					
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m					
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m					
12.1.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un					
12.1.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	89383	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un					
12.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	94703	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un					
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	94703	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un					
12.1.11	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un					
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un					
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un					
12.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un					
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	103959	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un					
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	103959	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un					
12.1.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	103957	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un					
12.1.18	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	103968	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un					
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	103968	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un					

12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	103972	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un								
12.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	90373	SINAPI	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un								
12.1.32	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un								
12.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un								
12.1.35	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	92920	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un								
12.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.40	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un								
12.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un								
12.1.44	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un								
12.1.45	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un								
12.1.46		MERCADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	PRÓPRIA	CPU	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	R\$	32,09	R\$	40,75	R\$	570,56	4,50%
12.1.47		MERCADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	PRÓPRIA	CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	R\$	32,09	R\$	40,75	R\$	570,56	4,50%
12.2			REGISTROS		-			REGISTROS									
12.2.1		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	103036	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	15,85	R\$	20,13	R\$	20,13	0,16%
12.2.2	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	200,91	R\$	255,16	R\$	1.020,62	8,05%
12.2.3	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	R\$	405,23	R\$	514,64	R\$	3.087,85	24,36%
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	229,82	R\$	291,87	R\$	291,87	2,30%
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	84,16	R\$	106,88	R\$	106,88	0,84%
12.2.6	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	R\$	229,82	R\$	291,87	R\$	1.167,49	9,21%
12.2.7	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	R\$	129,59	R\$	164,58	R\$	4.279,06	33,76%
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	R\$	122,79	R\$	155,94	R\$	1.559,43	12,30%

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$	12.714,33	
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		-			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
13.1.1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	R\$	26,43	R\$	33,57	R\$	7.979,33	62,76%
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$	26,49	R\$	33,64	R\$	470,99	3,70%
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	R\$	25,65	R\$	32,58	R\$	1.172,72	9,22%
13.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	74,64	R\$	94,79	R\$	94,79	0,75%

13.2			ACESSÓRIOS			-		ACESSÓRIOS							
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un		12,00	89495	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	R\$ 16,07	R\$ 20,41	R\$ 244,91	1,93%
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un		10,00	PRÓPRIA	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	R\$ 216,66	R\$ 275,16	R\$ 2.751,58	21,64%

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$	33.520,15	
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m							
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m							
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m							
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m							
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m							
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	104341	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un							
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un							
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un							
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un							
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un							
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un							
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un							
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un							
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un							
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un							
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un							
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un							
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un							
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un							
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un							
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un							
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un							
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un							
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	R\$ 43,07	R\$ 54,70	R\$ 1.039,28	3,10%		
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	R\$ 164,63	R\$ 209,08	R\$ 836,32	2,49%		
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	PRÓPRIA	CPU	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	R\$ 477,80	R\$ 606,81	R\$ 7.888,48	23,53%		
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	100557	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	R\$ 471,55	R\$ 598,87	R\$ 598,87	1,79%		
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	R\$ 16,31	R\$ 20,71	R\$ 372,85	1,11%		
14.29		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	R\$ 10,84	R\$ 13,77	R\$ 316,64	0,94%		
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	98065	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	R\$ 6.980,22	R\$ 8.864,88	R\$ 8.864,88	26,45%		
14.31	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	98087	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	R\$ 10.710,90	R\$ 13.602,84	R\$ 13.602,84	40,58%		

15			LOUÇAS E METAIS					LOUÇAS E METAIS						R\$	54.814,81	
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	un	2,00	95470	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	un	2,00	R\$ 309,37	R\$ 392,90	R\$ 785,80		1,43%	
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 309,37	R\$ 392,90	R\$ 785,80		1,43%	
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	10,00	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 555,26	R\$ 705,18	R\$ 7.051,80		12,86%	
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 390,62	R\$ 496,09	R\$ 6.945,22		12,67%	
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada (válvula, sifão e encaixe flexível cromados), exceto	un	13,00	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e encaixe flexível cromados), exceto	un	13,00	R\$ 145,12	R\$ 184,30	R\$ 2.395,93		4,37%	
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	un	3,00	100852	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana	un	3,00	R\$ 218,53	R\$ 277,53	R\$ 832,60		1,52%	



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	un.	9,00	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	un.	9,00	R\$ 540,58	R\$ 686,54	R\$ 6.178,83	11,27%
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	FNDEI17	SINAPI	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	R\$ 239,07	R\$ 303,62	R\$ 607,24	1,11%
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	un	3,00	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e	un	3,00	R\$ 150,73	R\$ 191,43	R\$ 574,28	1,05%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	R\$ 150,73	R\$ 191,43	R\$ 574,28	1,05%
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	R\$ 926,55	R\$ 1.176,72	R\$ 5.883,59	10,73%
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010.A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010.A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	R\$ 97,65	R\$ 124,02	R\$ 1.240,16	2,26%
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	100849	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	R\$ 43,56	R\$ 55,32	R\$ 110,64	0,20%
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00	100851	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 87,44	R\$ 111,05	R\$ 222,10	0,41%
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	R\$ 40,33	R\$ 51,22	R\$ 717,07	1,31%
15.16		MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00	100860	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00	R\$ 97,65	R\$ 124,02	R\$ 372,05	0,68%
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	11777	SINAPI	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 192,77	R\$ 244,82	R\$ 489,64	0,89%
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	11777	SINAPI	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 192,77	R\$ 244,82	R\$ 489,64	0,89%
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	86909	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	R\$ 134,24	R\$ 170,48	R\$ 1.704,85	3,11%
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	R\$ 134,24	R\$ 170,48	R\$ 2.045,82	3,73%
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	R\$ 23,35	R\$ 29,65	R\$ 326,20	0,60%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	R\$ 77,30	R\$ 98,17	R\$ 1.865,25	3,40%
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	R\$ 49,94	R\$ 63,42	R\$ 1.078,20	1,97%
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	95547	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	R\$ 49,94	R\$ 63,42	R\$ 824,51	1,50%
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	37399	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	R\$ 31,85	R\$ 40,45	R\$ 242,70	0,44%
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	100868	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	R\$ 369,02	R\$ 468,66	R\$ 1.405,97	2,56%
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	100867	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 355,35	R\$ 451,29	R\$ 451,29	0,82%
15.28		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	100867	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	R\$ 355,35	R\$ 451,29	R\$ 4.512,95	8,23%
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.151,40	R\$ 1.462,28	R\$ 1.462,28	2,67%
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	402	SINAPI	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	R\$ 11,67	R\$ 14,82	R\$ 1.393,16	2,54%
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 99,02	R\$ 125,76	R\$ 1.244,98	2,27%

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$	5.339,82	
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	R\$ 494,32	R\$ 627,79	R\$ 489,67	9,17%		
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	PROPRIA	CPU	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	R\$ 804,81	R\$ 1.022,11	R\$ 327,07	6,13%		
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	R\$ 41,29	R\$ 52,44	R\$ 1.153,64	21,60%		
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	R\$ 19,45	R\$ 24,70	R\$ 543,43	10,18%		
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	R\$ 7,23	R\$ 9,18	R\$ 18,36	0,34%		
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	95248	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 11,67	R\$ 14,82	R\$ 59,28	1,11%		
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	R\$ 45,67	R\$ 58,00	R\$ 174,00	3,26%		
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	92346	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	R\$ 85,85	R\$ 109,03	R\$ 654,18	12,25%		
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	R\$ 13,56	R\$ 17,22	R\$ 68,88	1,29%		
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	92371	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	R\$ 41,20	R\$ 52,32	R\$ 209,30	3,92%		
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	92705	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	R\$ 40,27	R\$ 51,14	R\$ 51,14	0,96%		
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	92705	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	R\$ 40,27	R\$ 51,14	R\$ 51,14	0,96%		
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	92695	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	R\$ 21,77	R\$ 27,65	R\$ 55,30	1,04%		
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	92693	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	R\$ 13,97	R\$ 17,74	R\$ 35,48	0,66%		
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	89408	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	R\$ 7,82	R\$ 9,93	R\$ 19,86	0,37%		
16.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	PROPRIA	CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	R\$ 680,75	R\$ 864,55	R\$ 864,55	16,19%		
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	R\$ 160,27	R\$ 203,54	R\$ 203,54	3,81%		



16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	20260	SINAPI	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 18,88	R\$ 23,98	R\$ 47,96	0,90%
16.20		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	103029	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	R\$ 62,18	R\$ 78,97	R\$ 157,94	2,96%
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	R\$ 61,05	R\$ 77,53	R\$ 77,53	1,45%
16.22		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	R\$ 61,05	R\$ 77,53	R\$ 77,53	1,45%

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 41.134,35	
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	R\$ 191,41	R\$ 243,09	R\$ 1.215,45	2,95%
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	R\$ 530,41	R\$ 673,62	R\$ 673,62	1,64%
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	94473	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 116,02	R\$ 147,35	R\$ 294,69	0,72%
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	94473	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	R\$ 116,02	R\$ 147,35	R\$ 1.473,45	3,58%
17.5	72302	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	92367	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	R\$ 120,08	R\$ 152,50	R\$ 152,50	0,37%
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	92692	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	R\$ 13,56	R\$ 17,22	R\$ 189,43	0,46%
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	PROPRIA	CPU	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	R\$ 177,43	R\$ 225,34	R\$ 450,67	1,10%
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56	R\$ 120,08	R\$ 152,50	R\$ 9.388,00	22,82%
17.9		MERCADO	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	20973	SINAPI-I	Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	R\$ 110,23	R\$ 139,99	R\$ 419,98	1,02%
17.10		MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	101912	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	R\$ 1.586,60	R\$ 2.014,98	R\$ 4.029,96	9,80%
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	20971	SINAPI-I	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 17,14	R\$ 21,77	R\$ 43,54	0,11%
17.12		MERCADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	20965	SINAPI-I	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	R\$ 65,12	R\$ 82,70	R\$ 165,40	0,40%
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	21030	SINAPI-I	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	R\$ 380,00	R\$ 482,60	R\$ 1.930,40	4,69%
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	92692	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	R\$ 13,56	R\$ 17,22	R\$ 34,44	0,08%
17.15		MERCADO	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	96814	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	R\$ 14,96	R\$ 19,00	R\$ 76,00	0,18%
17.16		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	20972	SINAPI-I	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	R\$ 128,57	R\$ 163,28	R\$ 326,57	0,79%
17.17		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	11675	SINAPI-I	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	R\$ 16,69	R\$ 21,20	R\$ 42,39	0,10%
17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	20974	SINAPI-I	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	R\$ 157,71	R\$ 200,29	R\$ 400,58	0,97%
17.19	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	PROPRIA	CPU	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	R\$ 295,67	R\$ 375,50	R\$ 375,50	0,91%
17.20		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	R\$ 405,23	R\$ 514,64	R\$ 2.573,21	6,26%
17.21	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	99624	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	R\$ 484,54	R\$ 615,37	R\$ 1.230,73	2,99%
17.22	10785/ORSE	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	97599	SINAPI	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	R\$ 20,73	R\$ 26,33	R\$ 526,54	1,28%
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	PROPRIA	CPU	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	R\$ 71,07	R\$ 90,26	R\$ 541,55	1,32%
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	PROPRIA	CPU	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 71,07	R\$ 90,26	R\$ 180,52	0,44%
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba	un	2,00	PROPRIA	CPU	Conjunto motobomba	un	2,00	R\$ 5.137,79	R\$ 6.524,99	R\$ 13.049,99	31,73%
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	37558	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	R\$ 48,29	R\$ 61,33	R\$ 122,66	0,30%
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00	37559	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00	R\$ 48,29	R\$ 61,33	R\$ 674,61	1,64%
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	37560	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	R\$ 48,29	R\$ 61,33	R\$ 183,98	0,45%
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	37561	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	R\$ 48,29	R\$ 61,33	R\$ 367,97	0,89%

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					R\$ 172.860,56	
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		-			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,	un	3,00	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	3,00	R\$ 565,49	R\$ 718,17	R\$ 2.154,52	1,25%
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,	un	1,00	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	1,00	R\$ 565,49	R\$ 718,17	R\$ 718,17	0,42%
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,	un	2,00	101880	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	2,00	R\$ 651,32	R\$ 827,18	R\$ 1.654,35	0,96%
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,	un	1,00	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	1,00	R\$ 935,68	R\$ 1.188,31	R\$ 1.188,31	0,69%
18.1.5		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	101946	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 161,40	R\$ 204,98	R\$ 204,98	0,12%
18.2			DISJUNTORES		-			DISJUNTORES						

18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	33,00	93667	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	33,00	R\$ 106,69	R\$ 135,50	R\$ 4.471,38	2,59%
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	8,00	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	8,00	R\$ 18,79	R\$ 23,86	R\$ 190,91	0,11%
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	R\$ 20,31	R\$ 25,79	R\$ 103,17	0,06%
18.2.4	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	3,00	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	3,00	R\$ 29,25	R\$ 37,15	R\$ 111,44	0,06%
18.2.5	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	93659	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	R\$ 32,21	R\$ 40,91	R\$ 40,91	0,02%
18.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	93663	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	R\$ 89,46	R\$ 113,61	R\$ 227,23	0,13%
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	93663	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	R\$ 89,46	R\$ 113,61	R\$ 227,23	0,13%
18.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	93666	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	R\$ 101,65	R\$ 129,10	R\$ 516,38	0,30%
18.2.9	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	93666	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	R\$ 101,65	R\$ 129,10	R\$ 258,19	0,15%
18.2.10	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	R\$ 132,41	R\$ 168,16	R\$ 168,16	0,10%
18.2.11	74130/7	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	R\$ 132,41	R\$ 168,16	R\$ 168,16	0,10%
18.2.12	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	39465	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	R\$ 133,31	R\$ 169,30	R\$ 1.354,43	0,78%
18.2.13	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	39466	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	R\$ 133,31	R\$ 169,30	R\$ 3.724,68	2,15%
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m					
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m					
18.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m					
18.3.4	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	91841	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m					
18.3.5	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,50	12060	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m					
18.3.6	55868	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	27,50	12061	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m					
18.3.7	83366	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	41480	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	R\$ 47,93	R\$ 60,87	R\$ 973,94	0,56%
18.3.8	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	100556	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	R\$ 38,80	R\$ 49,28	R\$ 5.814,57	3,36%
18.3.9	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	100556	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	R\$ 38,80	R\$ 49,28	R\$ 6.602,98	3,82%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			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	5.267,00	91927	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	5.267,00	R\$ 4,71	R\$ 5,98	R\$ 31.505,61	18,23%
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	2.189,10	91929	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	2.189,10	R\$ 6,95	R\$ 8,83	R\$ 19.322,09	11,18%
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	307,90	91931	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	307,90	R\$ 9,83	R\$ 12,48	R\$ 3.843,85	2,22%
18.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	271,90	91933	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	271,90	R\$ 15,75	R\$ 20,00	R\$ 5.438,68	3,15%
18.4.5	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	113,20	91935	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	113,20	R\$ 24,73	R\$ 31,41	R\$ 3.555,28	2,06%
18.4.6	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	119,80	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	119,80	R\$ 27,41	R\$ 34,81	R\$ 4.170,32	2,41%
18.4.7	73860/14	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: #50 mm²	m	145,60	92988	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: #50 mm²	m	145,60	R\$ 55,20	R\$ 70,10	R\$ 10.207,14	5,90%
18.4.8	73860/16	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: #95 mm²	m	35,50	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	35,50	R\$ 76,49	R\$ 97,14	R\$ 3.448,55	1,99%
18.4.9	73860/18	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: #150 mm²	m	141,90	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	141,90	R\$ 128,66	R\$ 163,40	R\$ 23.186,20	13,41%
18.5			ELETROCALHAS		-			ELETROCALHAS						
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	R\$ 58,21	R\$ 73,93	R\$ 2.683,54	1,55%

18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	R\$ 70,72	R\$ 89,81	R\$ 5.209,24	3,01%
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	R\$ 80,28	R\$ 101,96	R\$ 61,17	0,04%
18.5.4	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	96562	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	R\$ 49,26	R\$ 62,56	R\$ 1.313,76	0,76%
18.5.5	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	96562	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	R\$ 49,26	R\$ 62,56	R\$ 2.064,49	1,19%
18.5.6	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	96563	SINAPI	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	R\$ 55,59	R\$ 70,60	R\$ 2.823,97	1,63%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	91998	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	R\$ 18,73	R\$ 23,79	R\$ 1.165,57	0,67%
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	91999	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	R\$ 20,80	R\$ 26,42	R\$ 290,58	0,17%
18.6.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	91955	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	R\$ 33,47	R\$ 42,51	R\$ 42,51	0,02%
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	91959	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	R\$ 41,99	R\$ 53,33	R\$ 2.079,76	1,20%
18.6.5	73953/6	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	PROPRIA	CPU	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	R\$ 82,39	R\$ 104,64	R\$ 837,08	0,48%
18.6.6	07798/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	PROPRIA	CPU	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	R\$ 82,39	R\$ 104,64	R\$ 1.150,99	0,67%
18.6.7	07588/ORSE	ORSE	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	PROPRIA	CPU	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	R\$ 82,39	R\$ 104,64	R\$ 6.696,66	3,87%
18.6.8	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	PROPRIA	CPU	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	R\$ 82,39	R\$ 104,64	R\$ 2.720,52	1,57%
18.6.9	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	97600	SINAPI-I	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	R\$ 357,24	R\$ 453,69	R\$ 4.083,25	2,36%
18.6.10	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00	R\$ 436,64	R\$ 554,53	R\$ 2.772,66	1,60%
18.6.11	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	97608	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	R\$ 129,23	R\$ 164,12	R\$ 1.312,98	0,76%

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 2.310,85	
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	R\$ 5,15	R\$ 6,54	R\$ 621,35	26,89%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	R\$ 5,62	R\$ 7,14	R\$ 128,47	5,56%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	R\$ 6,63	R\$ 8,42	R\$ 185,24	8,02%
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	PROPRIA	CPU	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	R\$ 216,66	R\$ 275,16	R\$ 1.375,79	59,54%

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 61.423,39	
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS		-			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1	C3768	SEINFRA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	R\$ 1.201,08	R\$ 1.525,37	R\$ 3.050,74	4,97%
20.1.2	03320/ORSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	FNDE 384	FNDE	Switch de 48 portas	un	1,00	R\$ 5.496,82	R\$ 6.980,96	R\$ 6.980,96	11,37%
20.1.3	01089/ORSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	FNDE 125	FNDE	Guias de cabos simples	un	2,00	R\$ 34,62	R\$ 43,97	R\$ 87,93	0,14%
20.1.4	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	FNDE 123	FNDE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	R\$ 28,10	R\$ 35,69	R\$ 35,69	0,06%
20.1.5	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	FNDE 123	FNDE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	R\$ 28,10	R\$ 35,69	R\$ 71,37	0,12%
20.1.6	01089/ORSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	FNDE 124	FNDE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	R\$ 28,10	R\$ 35,69	R\$ 35,69	0,06%
20.1.7		MERCAD O	Perfil de montagem	un	1,00	104764	SINAPI	Perfil de montagem	un	1,00	R\$ 20,92	R\$ 26,57	R\$ 26,57	0,04%
20.1.8	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	C4568	SEINFRA	Anel organizador de cabos	un	2,00	R\$ 39,68	R\$ 50,39	R\$ 100,79	0,16%
20.1.9	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	FNDE 122	FNDE	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	R\$ 193,27	R\$ 245,45	R\$ 490,91	0,80%
20.1.10	08439/ORSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	100555	SINAPI	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.411,34	R\$ 1.792,40	R\$ 1.792,40	2,92%
20.1.11		MERCAD O	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	98307	SINAPI	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 44,19	R\$ 56,12	R\$ 56,12	0,09%
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-			CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	98297	SINAPI	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	R\$ 7,47	R\$ 9,49	R\$ 9.300,01	15,14%
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	242,00	98298	SINAPI	Cabo coaxial	m	242,00	R\$ 20,71	R\$ 26,30	R\$ 6.365,01	10,36%
20.3			CABOS DE CONEXÃO		-			CABOS DE CONEXÃO						
20.3.1		MERCAD O	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	98298	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	R\$ 20,71	R\$ 26,30	R\$ 499,73	0,81%
20.4			TOMADAS		-			TOMADAS						
20.4.1		MERCAD O	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	R\$ 44,19	R\$ 56,12	R\$ 1.066,30	1,74%

20.4.2		MERCAD	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	38084	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	R\$ 15,06	R\$ 19,13	R\$ 153,01	0,25%
20.4.3		MERCAD	Central PABX 24 portas	un	1,00	08507/ORSE	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	R\$ 4.772,23	R\$ 6.060,73	R\$ 6.060,73	9,87%
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	PROPRIA	CPU	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	5,00	R\$ 6,35	R\$ 12,70	0,02%
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	100557	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	41,00	R\$ 52,07	R\$ 2.134,87	3,48%
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	R\$ 23,44	R\$ 29,77	R\$ 38,70	0,06%
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$ 18,17	R\$ 23,08	R\$ 5.072,08	8,26%
20.6.3	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	91865	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	R\$ 19,54	R\$ 24,82	R\$ 99,26	0,16%
20.6.4	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	FNDE 312	FNDE	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	R\$ 156,36	R\$ 198,58	R\$ 17.891,81	29,13%

21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 13.291,31	
21.1		MERCAD	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	FNDE 45	FNDE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	R\$ 9.037,75	R\$ 11.477,94	R\$ 11.477,94	86,36%
21.2		MERCAD	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	FNDE 44	FNDE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 116,29	R\$ 147,69	R\$ 738,44	5,56%
21.3		MERCAD	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	09314/ORSE	ORSE	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	R\$ 446,82	R\$ 567,46	R\$ 567,46	4,27%
21.4		MERCAD	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	FNDE 42	FNDE	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	R\$ 399,58	R\$ 507,47	R\$ 507,47	3,82%

22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 49.559,77	
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	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 127,20	R\$ 161,54	R\$ 484,63	0,98%
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	43054	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	R\$ 7,84	R\$ 9,96	R\$ 348,49	0,70%
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	R\$ 23,90	R\$ 30,35	R\$ 303,53	0,61%
22.4		MERCAD	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	4377	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 6,35	0,01%
22.5		MERCAD	Presilha em latão	un	20,00	39430	SINAPI	Presilha em latão	un	20,00	R\$ 1,89	R\$ 2,40	R\$ 48,01	0,10%
22.6		MERCAD	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	ED-51052	SINAPI	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	R\$ 205,59	R\$ 261,10	R\$ 261,10	0,53%
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	R\$ 74,17	R\$ 94,20	R\$ 2.825,88	5,70%
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	R\$ 114,36	R\$ 145,24	R\$ 1.452,37	2,93%
22.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$ 66,69	R\$ 84,70	R\$ 21.174,08	42,72%
22.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R\$ 86,61	R\$ 109,99	R\$ 21.998,94	44,39%
22.11		MERCAD	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido,conforme detalhe no projeto	un	5,00	R\$ 46,27	R\$ 58,76	R\$ 293,81	0,59%
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	104753	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	R\$ 28,55	R\$ 36,26	R\$ 362,59	0,73%

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 70.103,12	
23.1			GERAIS		-			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	FNDE 39	FNDE	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	R\$ 4.361,82	R\$ 5.539,51	R\$ 5.539,51	7,90%
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	PROPRIA	CPU	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	R\$ 573,00	R\$ 727,71	R\$ 21.678,48	30,92%
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	PROPRIA	CPU	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R\$ 497,99	R\$ 632,45	R\$ 19.207,42	27,40%
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	PROPRIA	CPU	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	R\$ 244,26	R\$ 310,21	R\$ 9.616,52	13,72%
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	PROPRIA	CPU	Bancos de concreto	m²	5,87	R\$ 528,18	R\$ 670,79	R\$ 3.937,53	5,62%
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	PROPRIA	CPU	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	R\$ 573,00	R\$ 727,71	R\$ 1.746,50	2,49%
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	R\$ 110,12	R\$ 139,85	R\$ 8.377,16	11,95%
23.2			CAIXA DÁGUA -15.000L		-			CAIXA DÁGUA -10.000L						
23.2.1		MERCAD	Alça de içamento	un	2,00		MERCAD	Alça de içamento	un					
23.2.2		MERCAD	Suporte de luz piloto	un	1,00		MERCAD	Suporte de luz piloto	un					
23.2.3		MERCAD	Suporte para cinto de segurança	un	1,00		MERCAD	Suporte para cinto de segurança	un					

[illegible]