

ENVELOPE Nº02
PROPOSTA DE PREÇOS

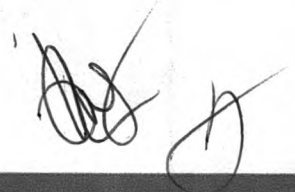
TOMADA DE PREÇOS Nº009/2018- CPL/PMC
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

DATA: 05/12/2018

HORA; 08H 30MIN

SOLUÇÕES ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Luizinho da P. Bot.



Fone: (99) 99193-0931

Rua Amazonas - Centro nº 441, (Sala 101) - Imperatriz - MA



CNPJ: 15.471.054/0001-02
INCR. Estadual: 12.383534-8

CARTA PROPOSTA

Ao Senhor Presidente da CPL da Prefeitura Municipal de Carolina

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 009/2018-CPL/PMC

1. A empresa **Soluções Engenharia e Serviços Ltda**, inscrita no CNPJ nº **15.471.054/0001-02**, com sede na Rua Amazonas, Centro, nº 41, Sala 101, representada por seu Engenheiro Ambiental, Marcelo Diogo Carvalho Almeida, RG nº **016861592001-7**, CPF nº **019.747.383-02**, **DECLARA**, sob as penas da Lei, inteira submissão aos preceitos legais aplicados ao **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2018-CPL/PMC**, especialmente a Lei nº 8.666/1993, assim como as Cláusulas constantes do Edital.

2. Propomos o valor total de **R\$ 1.274.624,82 (Hum milhão duzentos e setenta e quatro mil seiscentos e vinte e quatro reais e oitenta e dois centavos)** para a prestação de serviços de **Conclusão da Construção da Creche Pró Infância Tipo I**, objeto do **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2018-CPL/PMC**, obedecendo as especificações e condições definidas no **Projeto Básico, ANEXO I** do Edital e da nossa Proposta, asseverando que:

- a) cumprimos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução do objeto a ser contratado;
- b) assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto, nas condições estabelecidas, com execução do mesmo no prazo definido nesta Proposta;
- c) declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fretes, seguro, tarifas e despesas de qualquer natureza, conforme Planilhas de Preços, anexas a esta Proposta.

3. O prazo de validade desta Proposta é de **60 (Sessenta) dias consecutivos** a contar da data da sua entrega.

Fone: (99) 99193-0931

Rua Amazonas - Centro nº 441, (Sala 101) - Imperatriz - MA

4. Comprometemos a executar o objeto desta licitação no prazo máximo de **05 (Cinco) dias**, a contar da data de assinatura da **Ordem de Serviço**.
5. Comprometemos a **iniciar** a executar o objeto desta licitação no prazo máximo de **10 (Dez) meses**, a contar da data de assinatura da **Ordem de Serviço**.
6. O pagamento será feito em favor da **CONTRATADA**, através de depósito bancário na sua conta corrente, por intermédio de Ordem Bancária, em até **30 (trinta) dias consecutivos**, contado a partir da data de assinatura do **Termo de Recebimento Definitivo**, acompanhado da **Nota Fiscal/Fatura**, devidamente atestada pela **Comissão de Fiscalização**, desde que não haja fator impeditivo provocado pela empresa, acompanhada dos seguintes documentos:
- a) Ordem de Serviço;
 - b) Relatório de serviços executados, contendo Planilha com a indicação das quantidades e preços, respectivos períodos de execução e valor total mensal;
 - c) Certidões e documentos de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista:
 - c.1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União;
 - c.2) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Estadual;
 - c.3) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Estadual;
 - c.4) Certidão Negativa de Débitos Fiscais, junto à Fazenda Municipal;



CNPJ: 15.471.054/0001-02
INCR. Estadual: 12.383534-8

- c.5) Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa, junto à Fazenda Municipal;
- c.6) Certificado de Regularidade do FGTS-CRF;
- c.7) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas-CNDT.
- c.8) Declaração Formal da CONTRATADA de que está cumprindo integralmente todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias decorrentes deste Contrato, de acordo com o disposto no artigo 71, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- c.9) Cópia da **Guia da Previdência Social-GPS**, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for realizado pela internet, relativa aos empregados envolvidos na execução do objeto deste Contrato, referente ao mês anterior ao do pagamento;
- c.10) Cópia da **Guia de Recolhimento do FGTS-GRF**, com a autenticação mecânica ou acompanhada do comprovante de recolhimento bancário ou o comprovante emitido quando o recolhimento for realizado pela internet, relativa aos empregados envolvidos na execução do objeto deste Contrato, referente ao mês anterior ao do pagamento;
- c.11) Comprovante de recolhimento do **Programa Integração Social-PIS** e do **Imposto Sobre Serviços-ISS**, quando for o caso, observado o prazo de até **20 (vinte) dias consecutivos** após o recolhimento destes encargos.
- 6.1. A solicitação de **primeira medição dos serviços** deverá também ser instruída com os seguintes documentos pertinentes às obrigações trabalhistas:

*

Fone: (99) 99193-0931

Rua Amazonas - Centro nº441, (Sala 101) - Imperatriz - MA

- a) **Relação dos Empregados**, contendo nome completo, cargo ou função, horário de serviço, RG e CPF;
- b) **Carteira de Trabalho e Previdência Social-CTPS** dos empregados admitidos para a execução dos serviços, devidamente assinadas;
- c) **Atestados de Saúde Ocupacional-ASO** dos empregados da CONTRATADA que prestarão os serviços;
- d) **Apólice de Seguro** de seus empregados contra riscos de acidentes de trabalho, conforme previsto no artigo 7º, XXVIII, da Constituição Federal, regulado pelas Leis Federal nº 8.212/1991 e nº 8.213/1991.
- e) **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais-PPRA**, quando couber, conforme disposições constantes na NR-9 do **Ministério do Trabalho e Emprego-MTE**;
- f) **Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional-PCMSO**, quando couber, conforme disposições constantes na NR-7 do **Ministério do Trabalho e Emprego-MTE**;
- g) **Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção-PCMAT**, quando couber e na hipótese de mais de 20 trabalhadores, conforme disposições constantes na NR-18 do **Ministério do Trabalho e Emprego-MTE**.

7. Responsável pela Assinatura do Contrato Administrativo: Marcelo Diogo Carvalho Almeida, RG nº 016861592001-7, CPF nº 019.747.383-02.

Dados Complementares da Empresa:

Celular: 99 99193 0931


E-mail: solucoes.eng01@gmail.com

Banco do Brasil

Agência 0554-1

Conta Corrente nº 6344-8

Imperatriz-MA, 05 de Dezembro de 2018.



Marcelo Diogo Carvalho Almeida

CPF 019.747.383-02

Responsável Legal



Fone: (99) 99193-0931

Rua Amazonas - Centro nº 441, (Sala 101) - Imperatriz - MA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²		284,75	R\$ 341,70	R\$ 0,00
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un		901,58	R\$ 1.081,89	R\$ 0,00
1.3	C2850	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un		1.510,89	R\$ 1.813,07	R\$ 0,00
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un		205,99	R\$ 247,19	R\$ 0,00
1.5	74210/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²		322,70	R\$ 387,24	R\$ 0,00
1.6	73992/001	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²		8,63	R\$ 10,36	R\$ 0,00
1.7	C0143	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m		235,11	R\$ 282,13	R\$ 0,00
1.8	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terre	m²		38,88	R\$ 46,66	R\$ 0,00
								R\$ 0,00
2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES								
								R\$ 241,58
2.1 EDIFICAÇÃO								
2.1.1	73904/001	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³		86,05	R\$ 103,26	R\$ 0,00
2.1.2	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		20,61	R\$ 24,73	R\$ 0,00
2.1.3	5622	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		3,39	R\$ 4,07	R\$ 0,00
2.1.4	83441	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		36,08	R\$ 43,30	R\$ 0,00
2.2 MURETA								
2.2.1	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³		20,61	R\$ 24,73	R\$ 0,00
2.2.2	5622	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²		3,39	R\$ 4,07	R\$ 0,00
2.2.3	83441	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³		36,08	R\$ 43,30	R\$ 0,00
2.3 CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	20,61	R\$ 24,73	R\$ 142,94
2.3.2	5622	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,39	R\$ 4,07	R\$ 52,75
2.3.3	83441	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	36,08	R\$ 43,30	R\$ 45,90
Subtotal								R\$ 241,58
3 FUNDAÇÕES								
								R\$ 12.576,20
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS								
3.1.1	74156/003	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m		34,45	R\$ 41,34	R\$ 0,00
3.1.2	85532	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²		305,10	R\$ 366,12	R\$ 0,00
3.1.3	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		22,06	R\$ 26,47	R\$ 0,00
3.1.4	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00
3.1.5	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00
3.1.6	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00
3.1.7	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES								
3.2.1	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		22,06	R\$ 26,47	R\$ 0,00
3.2.2	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00
3.2.3	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00
3.2.4	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00
3.2.5	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa - 7 m	m	56,00	69,30	R\$ 83,16	R\$ 4.656,96
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00	29,10	R\$ 34,92	R\$ 419,04
3.3.3	85532	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	305,10	R\$ 366,12	R\$ 4.744,92
3.3.4	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	22,06	R\$ 26,47	R\$ 190,58
3.3.5	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	6,83	R\$ 8,20	R\$ 53,14
3.3.6	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³	4,71	334,71	R\$ 401,65	R\$ 1.891,77
3.3.7	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	4,71	109,66	R\$ 131,59	R\$ 619,79
3.4 MURETA - BLOCOS								
3.4.1	72819	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa- 7 m	m		69,30	R\$ 83,16	R\$ 0,00
3.4.2	85532	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²		305,10	R\$ 366,12	R\$ 0,00
3.4.3	74076/002	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²		26,01	R\$ 31,21	R\$ 0,00
3.4.4	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00
3.4.5	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00
3.4.6	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00
3.4.7	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00
3.5 MURETA - VIGAS BALDRAME								
3.5.1	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²		22,06	R\$ 26,47	R\$ 0,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
3.5.2	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00
3.5.3	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00
3.5.4	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00
3.5.5	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00
Subtotal								R\$ 12.576,20

4 SUPERESTRUTURA									R\$ 0,00
4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1.1	C1399	SEINFRA	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²		74,33	R\$ 89,19	R\$ 0,00	
4.1.2	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00	
4.1.3	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00	
4.1.4	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00	
4.1.5	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00	
4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.2.1	C1399	SEINFRA	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²		74,33	R\$ 89,19	R\$ 0,00	
4.2.2	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00	
4.2.3	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00	
4.2.4	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00	
4.2.5	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m ¹³²		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00	
4.3 CONCRETO ARMADO PARA VERGAS									
4.3.1	74200/001	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m		16,08	R\$ 19,29	R\$ 0,00	
4.4 CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES									
4.4.1	C1399	SEINFRA	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²		74,33	R\$ 89,19	R\$ 0,00	
4.4.2	92919	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,83	R\$ 8,20	R\$ 0,00	
4.4.3	92769	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		6,73	R\$ 8,07	R\$ 0,00	
4.4.4	73972/001	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		334,71	R\$ 401,65	R\$ 0,00	
4.4.5	92873	SINAPI	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		109,66	R\$ 131,59	R\$ 0,00	
Subtotal								R\$ 0,00	

5 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)									R\$ 7.914,52
5.1 ELEMENTOS VAZADOS									
5.1.1	74196/001	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (7x50x50cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	109,58	R\$ 131,49	R\$ 675,86	
5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.2.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²		25,38	R\$ 30,46	R\$ 0,00	
5.2.2	89168	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) para parede externa	m²		45,40	R\$ 54,48	R\$ 0,00	
5.2.3	87467	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²		54,93	R\$ 65,91	R\$ 0,00	
5.2.4	73988/002	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6	m		10,70	R\$ 12,84	R\$ 0,00	
5.2.5	74229/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	266,56	R\$ 319,87	R\$ 7.238,66	
5.3 ALVENARIA DA MURETA									
5.3.1	87477	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		25,38	R\$ 30,46	R\$ 0,00	
Subtotal								R\$ 7.914,52	

6 ESQUADRIAS									R\$ 183.049,45
6.1 PORTAS DE MADEIRA									
6.1.1	90821	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	118,18	R\$ 141,82	R\$ 1.418,20	
6.1.2	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	117,11	R\$ 140,53	R\$ 702,65	
6.1.3	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	117,11	R\$ 140,53	R\$ 562,12	
6.1.4	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	117,11	R\$ 140,53	R\$ 843,18	
6.1.5	90822	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	117,11	R\$ 140,53	R\$ 1.405,30	
6.1.6	7100	SINAPI	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	41,70	R\$ 50,04	R\$ 800,64	
6.1.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20	64,99	R\$ 77,99	R\$ 873,49	
6.2 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
6.2.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	83,45	R\$ 100,14	R\$ 5.107,14	
6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO									
6.3.1	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	520,46	R\$ 624,55	R\$ 1.442,71	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
6.3.2	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	520,46	R\$ 624,55	R\$ 1.049,24
6.3.3	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	520,46	R\$ 624,55	R\$ 4.196,98
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	377,38	R\$ 452,85	R\$ 51.353,19
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	377,38	R\$ 452,85	R\$ 2.282,36
6.3.6	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	520,46	R\$ 624,55	R\$ 2.773,00
6.3.7	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	520,46	R\$ 624,55	R\$ 3.278,89
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	4,03	943,91	R\$ 1.132,69	R\$ 4.559,08
6.4.2	73838/001	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	2,53	943,91	R\$ 1.132,69	R\$ 2.865,71
6.4.3	73838/001	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	943,91	R\$ 1.132,69	R\$ 690,94
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	563,38	R\$ 676,05	R\$ 1.183,09
6.5.2	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	563,38	R\$ 676,05	R\$ 1.081,68
6.5.3		MERCADO	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	58,99	R\$ 70,79	R\$ 227,94
6.5.4	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	563,38	R\$ 676,05	R\$ 1.372,38
6.5.5	74067/003	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	563,38	R\$ 676,05	R\$ 1.419,71
6.5.6	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	397,63	R\$ 477,15	R\$ 1.002,02
6.5.7	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	397,63	R\$ 477,15	R\$ 6.012,09
6.5.8	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	397,63	R\$ 477,15	R\$ 3.006,05
6.5.9	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	397,63	R\$ 477,15	R\$ 9.018,14
6.5.10	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	397,63	R\$ 477,15	R\$ 1.002,02
6.5.11	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	397,63	R\$ 477,15	R\$ 3.006,05
6.5.12	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	397,63	R\$ 477,15	R\$ 4.008,06
6.5.13	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	397,63	R\$ 477,15	R\$ 6.012,09
6.5.14	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	397,63	R\$ 477,15	R\$ 16.032,24
6.5.15	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	397,63	R\$ 477,15	R\$ 8.016,12
6.5.16		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	11,99	R\$ 14,39	R\$ 291,40
6.6			VIDROS					
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	116,64	R\$ 139,97	R\$ 1.497,68
6.6.2	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	182,98	R\$ 219,57	R\$ 2.503,10
6.6.3	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	21,28	383,33	R\$ 459,99	R\$ 9.788,59
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1		MERCADO	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	50,22	98,69	R\$ 118,43	R\$ 5.947,55
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	8,31	98,79	R\$ 118,55	R\$ 985,15
6.7.3		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	70,03	R\$ 84,04	R\$ 12.202,61
6.7.4		MERCADO	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	13,50	75,86	R\$ 91,03	R\$ 1.228,91
Subtotal								R\$ 183.049,45
7			SISTEMAS DE COBERTURA					R\$ 131.062,05
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesouras	m²	1.426,85	30,92	R\$ 37,10	R\$ 52.936,14
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metálica	m²	1.283,33	34,21	R\$ 41,05	R\$ 52.680,70
7.3	75220	SINAPI	Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	48,42	R\$ 58,10	R\$ 4.836,83
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	38,33	R\$ 46,00	R\$ 8.562,90
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	15,92	R\$ 19,10	R\$ 4.944,99
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	22,92	R\$ 27,50	R\$ 7.100,50
Subtotal								R\$ 131.062,05
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 0,00
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²		6,70	R\$ 8,04	R\$ 0,00
Subtotal								R\$ 0,00
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 182.375,16
9.1	87874	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²		3,09	R\$ 3,71	R\$ 0,00
9.2	87836	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	524,72	19,45	R\$ 23,34	R\$ 12.246,91
9.3	87777	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	31,26	R\$ 37,51	R\$ 25.764,49
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	11,93	R\$ 14,31	R\$ 29.027,12
9.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	36,48	R\$ 43,77	R\$ 27.558,03

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
9.6	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	151,06	R\$ 181,27	R\$ 1.669,50
9.7	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	151,06	R\$ 181,27	R\$ 1.357,71
9.8	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	151,06	R\$ 181,27	R\$ 2.749,87
9.9	87242	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	151,06	R\$ 181,27	R\$ 24.743,36
9.10	1 A 01 790 02	SEINFRA	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	3,99	R\$ 4,79	R\$ 916,33
9.11		MERCADO	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	34,99	R\$ 41,99	R\$ 20.912,28
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	39,99	R\$ 47,99	R\$ 35.429,58
Subtotal								R\$ 182.375,16

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					R\$ 225.191,37
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	90932	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	50,66	R\$ 60,79	R\$ 70.498,16
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	19,75	R\$ 23,70	R\$ 27.484,89
10.1.3	73922/00	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	39,40	R\$ 47,28	R\$ 18.255,75
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	32,73	R\$ 39,27	R\$ 931,48
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	40,19	R\$ 48,23	R\$ 10.946,76
10.1.6	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	40,19	R\$ 48,23	R\$ 17.147,21
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	61,48	R\$ 73,78	R\$ 29.093,67
10.1.8	72187	SINAPI	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	174,33	R\$ 209,20	R\$ 5.836,68
10.1.9	72188	SINAPI	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	174,33	R\$ 209,20	R\$ 4.744,66
10.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m	191,30	13,84	R\$ 16,61	R\$ 3.177,49
10.1.11	84161	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	29,20	R\$ 35,04	R\$ 3.153,60
10.1.12		MERCADO	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	58,41	R\$ 70,09	R\$ 124,06
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	85181	SINAPI	passoio em concreto desempenado, traço 1:2, 5:3,5 e espessura=5cm	m²	345,98	42,83	R\$ 51,40	R\$ 17.781,99
10.2.2	72182	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	38,16	R\$ 45,79	R\$ 1.292,25
10.2.3	74147/001	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	40,68	R\$ 48,82	R\$ 3.281,41
10.2.4		MERCADO	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	160,04	R\$ 192,05	R\$ 933,35
10.2.5		MERCADO	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	310,39	R\$ 372,47	R\$ 3.218,12
10.2.6	73789/001	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	85,47	R\$ 104,54	R\$ 2.414,97
10.2.7	72948	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	59,76	R\$ 71,71	R\$ 545,01
10.2.8	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	9,79	R\$ 11,75	R\$ 4.329,84
Subtotal								R\$ 225.191,37

11			PINTURA					R\$ 90.263,00
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	11,10	R\$ 13,32	R\$ 27.018,95
11.2	C4167	SEINFRA	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	14,63	R\$ 17,56	R\$ 47.670,16
11.3	73415	SINAPI	Pintura em latex PVA 03 demãos sobre teto	m²	498,03	12,14	R\$ 14,57	R\$ 7.255,30
11.4		MERCADO	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	11,78	R\$ 14,14	R\$ 1.513,97
11.5	84659	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	10,13	R\$ 12,16	R\$ 232,54
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	31,81	R\$ 38,17	R\$ 6.572,07
Subtotal								R\$ 90.263,00

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 41.632,35
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					R\$ 0,00
12.1.1	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	9,83	R\$ 11,79	R\$ 433,64
12.1.2	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	11,75	R\$ 14,10	R\$ 3.879,05
12.1.3	89357	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	16,78	R\$ 20,13	R\$ 330,74
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	11,94	R\$ 14,33	R\$ 1.658,98
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	18,35	R\$ 22,02	R\$ 945,76
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	25,61	R\$ 30,73	R\$ 1.546,64
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	32,15	R\$ 38,58	R\$ 3.655,07
12.1.8	C2623	SEINFRA	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	55,39	R\$ 66,47	R\$ 3.084,21
12.1.9	C0018	SEINFRA	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	255,84	R\$ 307,01	R\$ 1.228,04
12.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	171,26	R\$ 205,51	R\$ 822,04
12.1.11	72783	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	10,34	R\$ 12,41	R\$ 12,41
12.1.12	72796	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	237,95	R\$ 285,54	R\$ 1.142,16
12.1.13	89376	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	3,13	R\$ 3,75	R\$ 11,25
12.1.14	89383	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	3,64	R\$ 4,37	R\$ 353,97
12.1.15	89391	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	4,95	R\$ 5,94	R\$ 11,88
12.1.16	89595	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	6,21	R\$ 7,45	R\$ 268,20

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	11,66	R\$ 13,99	R\$ 223,84
12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	19,06	R\$ 22,87	R\$ 91,48
12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	26,53	R\$ 31,83	R\$ 127,32
12.1.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	3,99	R\$ 4,79	R\$ 4,79
12.1.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	12,50	R\$ 15,00	R\$ 360,00
12.1.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	29,24	R\$ 35,09	R\$ 105,27
12.1.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	32,21	R\$ 38,65	R\$ 270,55
12.1.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	74,46	R\$ 89,35	R\$ 178,70
12.1.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	7,53	R\$ 9,04	R\$ 271,20
12.1.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,63	R\$ 9,16	R\$ 18,32
12.1.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	5,00	13,49	R\$ 16,19	R\$ 80,95
12.1.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	24,39	R\$ 29,27	R\$ 439,05
12.1.29	C0506	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	19,00	R\$ 22,80	R\$ 91,20
12.1.30	89363	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,89	R\$ 5,87	R\$ 35,22
12.1.31	89368	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	6,83	R\$ 8,20	R\$ 16,40
12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	7,43	R\$ 8,91	R\$ 17,82
12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	35,81	R\$ 42,97	R\$ 85,94
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	40,66	R\$ 48,79	R\$ 97,58
12.1.35	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,80	R\$ 4,56	R\$ 13,68
12.1.36	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	4,50	R\$ 5,40	R\$ 815,40
12.1.37	89492	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	3,40	R\$ 4,08	R\$ 12,24
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	6,54	R\$ 7,85	R\$ 157,00
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	17,10	R\$ 20,52	R\$ 225,72
12.1.40	89513	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	45,99	R\$ 55,19	R\$ 110,38
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	51,95	R\$ 62,34	R\$ 623,40
12.1.42	C1548	SEINFRA	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	121,83	R\$ 146,19	R\$ 1.023,33
12.1.43	C1567	SEINFRA	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,13	R\$ 0,15	R\$ 0,45
12.1.44	C1558	SEINFRA	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	8,56	R\$ 10,27	R\$ 51,35
12.1.45	C1559	SEINFRA	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	9,95	R\$ 11,94	R\$ 83,58
12.1.46	90373	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	7,18	R\$ 8,62	R\$ 758,56
12.1.47	C1729	SEINFRA	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	3,10	R\$ 3,72	R\$ 55,80
12.1.48	89374	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	5,18	R\$ 6,21	R\$ 86,94
12.1.49	89617	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	3,83	R\$ 4,60	R\$ 170,20
12.1.50	89620	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	6,13	R\$ 7,36	R\$ 7,36
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	13,34	R\$ 16,01	R\$ 208,13
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	29,09	R\$ 34,91	R\$ 418,92
12.1.53	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	52,39	R\$ 62,87	R\$ 188,61
12.1.54	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	77,88	R\$ 93,45	R\$ 841,05
12.1.55	C2388	SEINFRA	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	113,43	R\$ 136,11	R\$ 272,22
12.1.56	89400	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	11,76	R\$ 14,11	R\$ 42,33
12.1.57	89527	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	13,08	R\$ 15,70	R\$ 439,60
12.1.58	C2409	SEINFRA	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	17,23	R\$ 20,68	R\$ 20,68
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	44,64	R\$ 53,57	R\$ 589,27
12.1.60	C2412	SEINFRA	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	60,06	R\$ 72,07	R\$ 360,35
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	66,36	R\$ 79,63	R\$ 398,15
12.1.62	C2414	SEINFRA	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	62,68	R\$ 75,21	R\$ 150,42
12.1.63	89396	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	13,63	R\$ 16,36	R\$ 327,20
12.1.64	89381	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	6,51	R\$ 7,81	R\$ 23,43
12.1.65	89439	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	5,09	R\$ 6,11	R\$ 6,11
12.1.66		MERCADO	Tube de descarga VDE 38mm	un	26,00	20,99	R\$ 25,19	R\$ 654,94
12.1.67		MERCADO	Tube de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	26,00	24,99	R\$ 29,99	R\$ 779,74
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
12.2.1	738870/3	SINAPI	Registro de esfera 1 1/4", fornecimento e instalação	un	1,00	95,89	R\$ 115,07	R\$ 115,07
12.2.2	73663	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1", fornecimento e instalação	un	1,00	92,31	R\$ 110,77	R\$ 110,77
12.2.3		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	53,99	R\$ 64,79	R\$ 64,79
12.2.4	74181/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	114,06	R\$ 136,87	R\$ 1.094,96
12.2.5	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	221,54	R\$ 265,85	R\$ 531,70
12.2.6	74179/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	385,95	R\$ 463,14	R\$ 926,28
12.2.7	89353	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	29,53	R\$ 35,43	R\$ 70,86
12.2.8	74178/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	645,99	R\$ 775,19	R\$ 1.550,38
12.2.9	73663	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	92,31	R\$ 110,77	R\$ 110,77
12.2.10	73797/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	un	5,00	116,89	R\$ 140,27	R\$ 701,35
12.2.11	73663	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	31,00	92,31	R\$ 110,77	R\$ 3.433,87
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	61,41	R\$ 73,69	R\$ 1.105,35
			Subtotal					R\$ 41.632,35
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 25.730,85
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
13.1.1	83671	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	35,95	R\$ 43,14	R\$ 10.235,83
13.1.2	83675	SINAPI	Tube de PVC Ø200mm, fornecimento e instalação	m	107,14	66,43	R\$ 79,72	R\$ 8.541,20
13.1.3	89852	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	21,65	R\$ 25,98	R\$ 1.350,96
13.1.4	89531	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	17,88	R\$ 21,46	R\$ 557,96
13.1.5	89529	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	20,59	R\$ 24,71	R\$ 98,84
13.1.6	83520	SINAPI	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	213,66	R\$ 256,39	R\$ 1.025,56
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	36,41	R\$ 43,69	R\$ 262,14
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	29,99	R\$ 35,99	R\$ 863,76
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	20,00	116,44	R\$ 139,73	R\$ 2.794,60
Subtotal								R\$ 25.730,85

14								R\$ 32.010,48
INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
14.1	90694	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	13,28	R\$ 15,94	R\$ 3.396,18
14.2	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	125,81	10,56	R\$ 12,67	R\$ 1.594,01
14.3	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	15,93	R\$ 19,11	R\$ 2.614,44
14.4	89713	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	23,64	R\$ 28,37	R\$ 2.621,96
14.5	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	31,70	R\$ 38,04	R\$ 1.430,30
14.6	93068	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 54mm-42mm	un	37,00	25,33	R\$ 30,39	R\$ 1.124,43
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	6,13	R\$ 7,35	R\$ 712,95
14.8	89907	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	16,51	R\$ 19,81	R\$ 455,63
14.9	89810	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	8,88	R\$ 10,65	R\$ 74,55
14.10	89806	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	7,05	R\$ 8,46	R\$ 33,84
14.11	89902	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	3,71	R\$ 4,45	R\$ 275,90
14.12	C4388	SEINFRA	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	10,83	R\$ 12,99	R\$ 636,51
14.13	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	9,19	R\$ 11,03	R\$ 286,78
14.14	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	9,20	R\$ 11,04	R\$ 386,40
14.15	89901	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	3,36	R\$ 4,03	R\$ 12,09
14.16	C1551	SEINFRA	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	8,88	R\$ 10,66	R\$ 202,54
14.17	C1553	SEINFRA	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 50mm - 2" - fornecimento e instalação	un	65,00	11,85	R\$ 14,22	R\$ 924,30
14.18	C1576	SEINFRA	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	24,74	R\$ 29,69	R\$ 742,25
14.19	C1577	SEINFRA	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	35,15	R\$ 42,18	R\$ 84,36
14.20	C1584	SEINFRA	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	31,38	R\$ 37,65	R\$ 715,35
14.21	C1580	SEINFRA	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	23,59	R\$ 28,31	R\$ 141,55
14.22	C1575	SEINFRA	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	26,03	R\$ 31,23	R\$ 62,46
14.23	C2143	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	6,00	14,69	R\$ 17,63	R\$ 105,78
14.24	C2145	SEINFRA	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	10,03	R\$ 12,03	R\$ 60,15
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	11,10	R\$ 13,32	R\$ 13,32
14.26	C2358	SEINFRA	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	11,60	R\$ 13,92	R\$ 264,48
14.27	C2347	SEINFRA	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	24,29	R\$ 29,15	R\$ 320,65
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	38,74	R\$ 46,49	R\$ 929,80
14.29	89699	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	86,88	R\$ 104,25	R\$ 208,50
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	11,90	R\$ 14,28	R\$ 271,32
14.31	89786	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	20,18	R\$ 24,22	R\$ 96,88
14.32	89482	SINAPI	Caixa sifonada 100x100x50mm	un	19,00	15,38	R\$ 18,45	R\$ 350,55
14.33	89491	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	38,70	R\$ 46,44	R\$ 46,44
14.34	74051/001	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 40cm	un	7,00	171,18	R\$ 205,41	R\$ 1.437,87
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 80x80cm	un	17,00	259,35	R\$ 311,22	R\$ 5.290,74
14.36	74166/001	SINAPI	Caixa de passagem modulada DN 60cm	un	1,00	167,28	R\$ 200,74	R\$ 200,74
14.37	89709	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	7,10	R\$ 8,52	R\$ 255,60
14.38		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	19,99	R\$ 23,99	R\$ 935,61
14.39	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M	un	1,00	1.224,00	R\$ 1.468,80	R\$ 1.468,80
14.40	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIMENSOES EXTERNA 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS	un	1,00	1.020,39	R\$ 1.224,47	R\$ 1.224,47
Subtotal								R\$ 32.010,48

15								R\$ 48.666,14
LOUÇAS E METAIS								
15.1	C0348	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 borraça para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	482,78	R\$ 579,34	R\$ 1.158,68
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	202,75	R\$ 243,30	R\$ 973,20
15.3	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	20,00	357,08	R\$ 428,50	R\$ 8.570,00
15.4	86877	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	19,59	R\$ 23,51	R\$ 611,26
15.5	86938	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados).	un	22,00	183,15	R\$ 219,78	R\$ 4.835,16
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	201,59	R\$ 241,91	R\$ 725,73
15.7	86936	SINAPI	Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	230,85	R\$ 277,02	R\$ 4.155,30
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4,00	98,49	R\$ 118,19	R\$ 472,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	81,03	R\$ 97,24	R\$ 388,96
15.10	86902	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/lyz cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	149,95	R\$ 179,94	R\$ 1.079,64
15.11	86920	SINAPI	Tanque Grande (30 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	503,96	R\$ 604,75	R\$ 4.233,25
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	51,89	R\$ 62,27	R\$ 934,05
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	230,39	R\$ 276,47	R\$ 552,94
15.14		MERCADO	Assento plástico lzy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	4,00	149,99	R\$ 179,99	R\$ 719,96
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	26,00	32,39	R\$ 38,87	R\$ 1.010,62
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação lzy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	4,00	58,28	R\$ 69,93	R\$ 279,72
15.17	C2502	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	469,55	R\$ 563,46	R\$ 1.126,92
15.18	C2503	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	678,16	R\$ 813,79	R\$ 3.255,16
15.19	C4000	SEINFRA	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha lzy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	50,43	R\$ 60,52	R\$ 907,80
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	77,45	R\$ 92,94	R\$ 1.394,10
15.21	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	29,61	R\$ 35,53	R\$ 390,83
15.22	86915	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	65,36	R\$ 78,43	R\$ 2.509,76
15.23	88571	SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEK	un	26,00	33,75	R\$ 40,50	R\$ 1.053,00
15.24	C1996	SEINFRA	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	22,00	37,93	R\$ 45,51	R\$ 1.001,22
15.25		MERCADO	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	16,00	61,99	R\$ 74,39	R\$ 1.190,24
15.26	C1898	SEINFRA	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	8,00	186,13	R\$ 223,35	R\$ 1.786,80
15.27	C1898	SEINFRA	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	4,00	186,13	R\$ 223,35	R\$ 893,40
15.28	C1898	SEINFRA	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	186,13	R\$ 223,35	R\$ 223,35
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	450,59	R\$ 540,71	R\$ 540,71
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	188,00	2,49	R\$ 2,99	R\$ 562,12
15.31		MERCADO	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	45,69	R\$ 54,83	R\$ 1.129,50
Subtotal								R\$ 48.666,14

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					R\$ 10.980,16
16.1		MERCADO	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	724,99	R\$ 869,99	R\$ 1.235,39
16.2		MERCADO	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	111,21	R\$ 133,45	R\$ 21,35
16.3	73976/010	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 1", inclusive conexões	m	43,00	153,36	R\$ 184,03	R\$ 7.913,29
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	42,00	11,18	R\$ 13,42	R\$ 563,64
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	21,33	R\$ 25,59	R\$ 76,77
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	45,54	R\$ 54,65	R\$ 218,60
16.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	22,93	R\$ 27,51	R\$ 82,53
16.8	92694	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	10,04	R\$ 12,05	R\$ 72,30
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	6,19	R\$ 7,43	R\$ 29,72
16.10	92371	SINAPI	Niple 1 1/2" NPT 300	un	4,00	15,83	R\$ 19,00	R\$ 76,00
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	12,24	R\$ 14,69	R\$ 14,69
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	11,23	R\$ 13,48	R\$ 13,48
16.13	92953	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	10,89	R\$ 13,07	R\$ 26,14
16.14	92926	SINAPI	Luva de redução 1 1/4" x 1/2"	un	2,00	20,38	R\$ 24,45	R\$ 48,90
16.15	92699	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	8,99	R\$ 10,79	R\$ 21,58
16.16		MERCADO	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	98,69	R\$ 118,43	R\$ 118,43
16.17	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLO	un	1,00	63,81	R\$ 76,57	R\$ 76,57
16.18		MERCADO	Mangueira Flexível	m	2,00	14,49	R\$ 17,39	R\$ 34,78
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	43,19	R\$ 51,83	R\$ 103,66
16.20	4 S 06 203 01	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	96,81	R\$ 116,17	R\$ 116,17
16.21	4 S 06 203 01	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	96,81	R\$ 116,17	R\$ 116,17
Subtotal								R\$ 10.980,16


17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 37.430,61
17.1	83634	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	171,81	R\$ 206,17	R\$ 1.443,19
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	487,89	R\$ 585,47	R\$ 585,47
17.3		MERCADO	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	14,49	R\$ 17,39	R\$ 34,78
17.4		MERCADO	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	14,49	R\$ 17,39	R\$ 121,73
17.5		MERCADO	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	7,98	R\$ 9,57	R\$ 11,96
17.6	92346	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	40,59	R\$ 48,71	R\$ 487,10
17.7	92378	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	47,78	R\$ 57,33	R\$ 229,32
17.8	92336	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	51,13	R\$ 61,36	R\$ 4.004,97
17.9		MERCADO	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	23,75	R\$ 28,50	R\$ 85,50
17.10	72284	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.	un	2,00	796,43	R\$ 955,72	R\$ 1.911,44
17.11		MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	87,53	R\$ 105,04	R\$ 315,12
17.12		MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	34,49	R\$ 41,39	R\$ 124,17


ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
17.13		MERCADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	20,44	R\$ 24,53	R\$ 147,18
17.14		MERCADO	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	13,44	R\$ 16,13	R\$ 48,39
17.15		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	35,69	R\$ 42,83	R\$ 128,49
17.16		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	45,64	R\$ 54,77	R\$ 164,31
17.17		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	45,39	R\$ 54,47	R\$ 163,41
17.18	84796	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	506,13	R\$ 607,36	R\$ 607,36
17.19	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	221,54	R\$ 265,85	R\$ 1.329,25
17.20	74091/001	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	142,05	R\$ 170,46	R\$ 340,92
17.21	92890	SINAPI	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	91,58	R\$ 109,90	R\$ 439,60
17.22	C0389	SEINFRA	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	234,49	R\$ 281,39	R\$ 11.255,60
17.23		MERCADO	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	25,49	R\$ 30,59	R\$ 244,72
17.24		MERCADO	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	25,49	R\$ 30,59	R\$ 91,77
17.25	C3464	SEINFRA	Conjunto motobomba trifasica BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	5.394,59	R\$ 6.473,51	R\$ 12.947,02
17.26	4 S 06 202 01	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	m²	0,08	150,19	R\$ 180,23	R\$ 14,42
17.27	4 S 06 202 01	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	m²	0,44	150,19	R\$ 180,23	R\$ 78,85
17.28	4 S 06 202 01	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	m²	0,09	150,19	R\$ 180,23	R\$ 16,90
17.29	4 S 06 202 01	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	m²	0,32	150,19	R\$ 180,23	R\$ 57,67
Subtotal								R\$ 37.430,61
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					R\$ 138.251,34
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/001	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 03 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	40,58	R\$ 48,69	R\$ 146,07
18.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	329,95	R\$ 395,94	R\$ 395,94
18.1.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	363,55	R\$ 436,26	R\$ 1.308,78
18.1.4	74131/008	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	862,63	R\$ 1.035,16	R\$ 2.070,32
18.1.5	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	603,33	R\$ 724,00	R\$ 724,00
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 279,84
18.2.2	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	7,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 89,04
18.2.3	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	19,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 241,68
18.2.4	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	26,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 330,72
18.2.5	74130/001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	10,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 127,20
18.2.6	74130/002	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	16,68	R\$ 20,01	R\$ 20,01
18.2.7	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	1,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 12,72
18.2.8	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	4,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 50,88
18.2.9	74130/004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	10,60	R\$ 12,72	R\$ 25,44
18.2.10	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	8,00	94,10	R\$ 112,92	R\$ 903,36
18.2.11	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	274,18	R\$ 329,01	R\$ 329,01
18.2.12	74130/005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	274,18	R\$ 329,01	R\$ 329,01
18.2.13		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	13,44	R\$ 16,13	R\$ 48,39
18.2.14		MERCADO	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	15,53	R\$ 18,64	R\$ 55,92
18.2.15		MERCADO	Interruptor bipolar DR -63A	un	1,00	28,69	R\$ 34,43	R\$ 34,43
18.2.16		MERCADO	Interruptor bipolar DR -80A	un	1,00	34,59	R\$ 41,51	R\$ 41,51
18.2.17		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	10,23	R\$ 12,28	R\$ 343,84
18.2.18		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	12,49	R\$ 14,99	R\$ 119,92
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	559,40	2,65	R\$ 3,18	R\$ 1.778,89
18.3.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	298,90	3,44	R\$ 4,13	R\$ 1.234,46
18.3.3	73627	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m	6,00	4,30	R\$ 5,16	R\$ 30,96
18.3.4	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m	241,80	5,19	R\$ 6,23	R\$ 1.506,41
18.3.5	91869	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	15,60	7,79	R\$ 9,35	R\$ 145,86
18.3.6	93008	SINAPI	Eletroduto PVC flexível rígido roscavel, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	14,70	9,71	R\$ 11,65	R\$ 171,26
18.3.7	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	164,60	17,55	R\$ 21,06	R\$ 3.466,48
18.3.8	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	68,60	29,51	R\$ 35,41	R\$ 2.429,13
18.3.9	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 50mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	32,93	R\$ 39,52	R\$ 90,90
18.3.10	72312	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	45,58	R\$ 54,69	R\$ 191,42
18.3.11		MERCADO	Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m	21,90	38,59	R\$ 46,31	R\$ 1.014,19
18.3.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	106,80	R\$ 128,16	R\$ 2.178,72
18.3.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	225,76	R\$ 270,91	R\$ 4.605,47
18.3.14	83446	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 300x300x400mm	un	2,00	106,80	R\$ 128,16	R\$ 256,32
18.3.15	91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	8,19	R\$ 9,83	R\$ 2.575,46
18.3.16	91943	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	10,36	R\$ 12,43	R\$ 124,30
18.3.17	91937	SINAPI	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	8,93	R\$ 10,21	R\$ 2.195,55
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
18.4.1	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	7.957,10	3,48	R\$ 4,17	R\$ 33.181,11
18.4.2	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	502,00	5,73	R\$ 6,88	R\$ 3.453,76
18.4.3	72249	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	2.335,30	5,08	R\$ 6,09	R\$ 14.221,98
18.4.4	72250	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	602,80	6,41	R\$ 7,69	R\$ 4.635,53
18.4.5	72251	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	267,50	9,53	R\$ 11,43	R\$ 3.057,53
18.4.6	72252	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	41,40	13,98	R\$ 16,78	R\$ 694,69
18.4.7	72253	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm²	m	235,90	18,73	R\$ 22,48	R\$ 5.303,03
18.4.8	72254	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	6,90	26,51	R\$ 31,81	R\$ 219,49
18.4.9	72254	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm²	m	259,80	26,51	R\$ 31,81	R\$ 8.264,24
18.4.10	72256	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	10,30	46,58	R\$ 55,90	R\$ 575,77
18.4.11	72257	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm²	m	138,00	60,75	R\$ 72,90	R\$ 10.060,20
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	20,99	R\$ 25,19	R\$ 788,45
18.5.2		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	24,99	R\$ 29,99	R\$ 554,82
18.5.3		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	26,99	R\$ 32,39	R\$ 372,49
18.5.4		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	38,99	R\$ 46,79	R\$ 1.712,51
18.5.5		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	41,99	R\$ 50,39	R\$ 277,15
18.5.6		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	54,99	R\$ 65,99	R\$ 369,54
18.5.7		MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	64,99	R\$ 77,99	R\$ 865,69
18.5.8		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	un	7,00	3,44	R\$ 4,13	R\$ 28,91
18.5.9		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	un	3,00	4,49	R\$ 5,39	R\$ 16,17
18.5.10		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	un	6,00	3,19	R\$ 3,83	R\$ 22,98
18.5.11		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	18,00	2,89	R\$ 3,47	R\$ 62,46
18.5.12		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	22,00	2,98	R\$ 3,58	R\$ 78,76
18.5.13		MERCADO	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	un	19,00	3,14	R\$ 3,77	R\$ 71,63
18.5.14		MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	1,29	R\$ 1,55	R\$ 58,90
18.5.15		MERCADO	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	1,59	R\$ 1,91	R\$ 11,46
18.5.16		MERCADO	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	2,09	R\$ 2,51	R\$ 10,04
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	16,93	R\$ 20,32	R\$ 2.783,84
18.6.2	91993	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	11,80	R\$ 14,16	R\$ 28,32
18.6.3	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	20,25	R\$ 24,30	R\$ 48,60
18.6.4	92028	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	25,49	R\$ 30,59	R\$ 1.101,24
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	16,11	R\$ 19,33	R\$ 347,94
18.6.6	91965	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	39,38	R\$ 47,26	R\$ 283,56
18.6.7	73953/006	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x40W completa	un	8,00	97,79	R\$ 117,35	R\$ 938,80
18.6.8		MERCADO	Luminárias embutir 2x16W completa	un	17,00	50,99	R\$ 61,19	R\$ 1.040,23
18.6.9		MERCADO	Luminárias embutir 2x36W completa	un	103,00	46,99	R\$ 56,39	R\$ 5.808,17
18.6.10		MERCADO	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	50,99	R\$ 61,19	R\$ 2.447,60
18.6.11		MERCADO	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	92,29	R\$ 110,75	R\$ 996,75
18.6.12		MERCADO	Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	140,64	R\$ 168,77	R\$ 675,08
18.6.13		MERCADO	Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	187,49	R\$ 224,99	R\$ 224,99
18.6.14	74094/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	18,00	24,68	R\$ 29,62	R\$ 533,16
			Subtotal					R\$ 138.251,34
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 2.917,77
19.1	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	11,75	R\$ 14,10	R\$ 2.162,80
19.2	89409	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	3,45	R\$ 4,14	R\$ 95,22
19.3	83362	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	4,89	R\$ 5,87	R\$ 164,36
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	58,98	R\$ 70,77	R\$ 495,39
			Subtotal					R\$ 2.917,77
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					R\$ 25.193,17
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1		MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	34,59	R\$ 41,51	R\$ 124,53
20.1.2		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	201,39	R\$ 241,67	R\$ 241,67

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
20.1.3		MERCADO	Guias de cabos simples	un	2,00	23,49	R\$ 28,19	R\$ 56,38
20.1.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	27,89	R\$ 33,47	R\$ 33,47
20.1.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	26,49	R\$ 31,79	R\$ 63,58
20.1.6		MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	32,49	R\$ 38,99	R\$ 38,99
20.1.7		MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	211,29	R\$ 253,55	R\$ 253,55
20.1.8		MERCADO	Anel organizador de cabos	un	2,00	12,39	R\$ 14,87	R\$ 29,74
20.1.9		MERCADO	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	45,59	R\$ 54,71	R\$ 109,42
20.1.10		MERCADO	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	289,78	R\$ 347,73	R\$ 347,73
20.1.11		MERCADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	2,00	276,49	R\$ 331,79	R\$ 663,58
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1		MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.268,50	8,69	R\$ 10,43	R\$ 13.230,46
20.2.2		MERCADO	Cabo coaxial	m	341,00	5,69	R\$ 6,83	R\$ 2.329,03
20.3			CABOS DE CONEXÃO					
20.3.1		MERCADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	28,00	2,59	R\$ 3,11	R\$ 87,08
20.4			TOMADAS					
20.4.1		MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	28,00	12,39	R\$ 14,87	R\$ 416,36
20.4.2		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	14,00	4,49	R\$ 5,39	R\$ 75,46
20.4.3		MERCADO	Central PABX 24 portas	un	1,00	111,19	R\$ 133,43	R\$ 133,43
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa	un	5,00	106,80	R\$ 128,16	R\$ 640,80
20.5.2	91939	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	14,63	R\$ 17,56	R\$ 719,96
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	4,78	R\$ 5,73	R\$ 7,45
20.6.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	119,30	3,44	R\$ 4,13	R\$ 492,71
20.6.3	72309	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1", fornecimento e instalação	m	50,40	17,55	R\$ 21,06	R\$ 1.061,42
20.6.4	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,10	29,51	R\$ 35,41	R\$ 145,18
20.6.5	72311	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 2", fornecimento e instalação	m	22,00	32,93	R\$ 39,52	R\$ 869,44
20.6.6		MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	77,74	32,39	R\$ 38,87	R\$ 3.021,75
Subtotal								R\$ 25.193,17
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					R\$ 3.130,75
21.1		MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un	1,00	850,79	R\$ 1.020,95	R\$ 1.020,95
21.2		MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	2,85	300,44	R\$ 360,53	R\$ 1.027,51
21.3		MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	340,59	R\$ 408,71	R\$ 408,71
21.4		MERCADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	2,00	280,66	R\$ 336,79	R\$ 673,58
Subtotal								R\$ 3.130,75
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 18.561,42
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	3,00	39,33	R\$ 47,20	R\$ 141,60
22.2	92884	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	kg	26,46	6,94	R\$ 8,33	R\$ 220,41
22.3		SEINFRA	Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	3,98	R\$ 4,77	R\$ 57,24
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	1,44	R\$ 1,73	R\$ 41,52
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	3,44	R\$ 4,13	R\$ 99,12
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	98,69	R\$ 118,43	R\$ 118,43
22.7	79517/001	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	39,00	20,61	R\$ 24,73	R\$ 964,47
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	un	13,00	39,20	R\$ 47,04	R\$ 611,52
22.9	72251	SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2	m	5,00	9,53	R\$ 11,43	R\$ 57,15
22.10	72253	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	330,00	18,73	R\$ 22,48	R\$ 7.418,40
22.11	72254	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	260,00	26,51	R\$ 31,81	R\$ 8.270,60
22.12		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	78,79	R\$ 94,55	R\$ 378,20
22.13	93059	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	12,69	R\$ 15,23	R\$ 182,76
Subtotal								R\$ 18.561,42
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 64.531,72
23.1			GERAIS					
23.1.1		MERCADO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	167,79	R\$ 201,35	R\$ 201,35
23.1.2		MERCADO	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	192,08	R\$ 230,49	R\$ 11.185,68
23.1.3		MERCADO	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	192,08	R\$ 230,49	R\$ 12.967,37
23.1.4		MERCADO	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	192,08	R\$ 230,49	R\$ 11.068,13
23.1.5		MERCADO	Bancos de concreto	m²	7,22	192,08	R\$ 230,49	R\$ 1.664,14
23.1.6		MERCADO	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	192,08	R\$ 230,49	R\$ 834,37
23.1.7		MERCADO	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	15,66	R\$ 18,79	R\$ 2.006,77
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	32,39	R\$ 38,87	R\$ 77,74
23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	12,49	R\$ 14,99	R\$ 14,99
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	25,69	R\$ 30,83	R\$ 30,83
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00	39,13	R\$ 46,96	R\$ 46,96
23.2.5	74194/001	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura	m	9,00	172,93	R\$ 207,61	R\$ 1.867,59
23.2.6	84862	SINAPI	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	6,97	151,50	R\$ 181,80	R\$ 1.267,15

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	total em R\$
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme	kg	1.702,30	2,49	R\$ 2,99	R\$ 5.089,88
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00	183,98	R\$ 220,77	R\$ 220,77
23.2.9		MERCADO	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	145,76	2,59	R\$ 3,11	R\$ 453,31
23.2.10		MERCADO	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	35,98	R\$ 43,17	R\$ 2.982,18
23.2.11	73865/001	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	69,08	8,24	R\$ 9,89	R\$ 683,20
23.2.12		MERCADO	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	69,08	22,55	R\$ 27,06	R\$ 1.869,30
Subtotal								R\$ 54.531,72
24			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.914,74
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	1,61	R\$ 1,93	R\$ 2.914,74
Subtotal								-
Custo TOTAL com BDI Incluso						Custo TOTAL com BDI Incluso		1.274.624,82


 Marcelo Diggo Carvalho Almeida
 Responsável Legal


 Luciano José Pereira Batista
 Engenheiro Civil

Luciano José Pereira Batista
 Engenheiro Civil
 CREA-TO 210280/D





ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.			PR. UNIT.(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	74209	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²			
	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 6,11	R\$ 6,11
	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	R\$ 6,40	R\$ 25,60
	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	R\$ 214,45	R\$ 214,45
	SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 10,17	R\$ 1,12
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,17	R\$ 14,17
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,60	R\$ 21,20
	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	R\$ 209,02	R\$ 2,09
TOTAL							R\$ 284,74
1.2	SEINFRA	C2851	Instalação provisória de água	un			
	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 17,82	R\$ 142,56
	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	8,00	R\$ 13,20	R\$ 105,60
	SEINFRA	I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,00	R\$ 19,43	R\$ 19,43
	SEINFRA	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE AGUA	UN	1,00	R\$ 79,00	R\$ 79,00
	SEINFRA	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	R\$ 4,31	R\$ 43,10
	SEINFRA	I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	R\$ 297,91	R\$ 148,96
	SEINFRA	I2201	TUBO PVC SÓLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,00	R\$ 6,35	R\$ 25,40
	SEINFRA	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	R\$ 25,52	R\$ 255,20
	SEINFRA	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	R\$ 15,34	R\$ 76,70
	SEINFRA	I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50	R\$ 11,26	R\$ 5,63
TOTAL							R\$ 901,58
1.3	SEINFRA	C2850	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un			
	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 43,69	R\$ 43,69
	SEINFRA	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	R\$ 5,14	R\$ 308,40
	SEINFRA	I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00	R\$ 340,45	R\$ 340,45
	SEINFRA	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00	R\$ 2,35	R\$ 9,40
	SEINFRA	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 2,52	R\$ 5,05
	SEINFRA	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	R\$ 4,25	R\$ 25,50
	SEINFRA	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,00	R\$ 2,00
	SEINFRA	I2362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 35,72	R\$ 35,72
	SEINFRA	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	R\$ 70,24	R\$ 70,24
	SEINFRA	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 406,44	R\$ 406,44
	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 264,00	R\$ 264,00
	TOTAL						
1.4	SEINFRA	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un			
	SEINFRA	I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 205,99	R\$ 205,99
TOTAL							R\$ 205,99
1.5	SINAPI	74210/001	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²			
	SINAPI	74210/001	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	1,00	R\$ 322,70	R\$ 322,70
TOTAL							R\$ 322,70
1.6	SINAPI	73992/001	Locação da obra (execução de gabarito)	m²			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	R\$ 9,99	R\$ 0,20
	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,25	R\$ 11,55	R\$ 2,89
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	R\$ 10,00	R\$ 0,10
	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,32	R\$ 7,02	R\$ 2,23
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 14,17	R\$ 1,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 10,60	R\$ 1,38
TOTAL							R\$ 8,63
1.7	SEINFRA	C0143	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m			
		I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	R\$ 235,11	R\$ 235,11
TOTAL							R\$ 235,11
1.8	SINAPI	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²			
	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	R\$ 0,64	R\$ 0,38
	SINAPI	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,23	R\$ 26,63	R\$ 6,05
	SINAPI	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,00	R\$ 4,83	R\$ 4,83
	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	R\$ 10,00	R\$ 1,50
	SINAPI	5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02	R\$ 20,51	R\$ 0,45
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 14,17	R\$ 11,34

	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 14,20	R\$ 4,26
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95	R\$ 10,60	R\$ 10,07
	TOTAL						R\$ 38,88
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.1	EDIFICAÇÃO						
2.1.1	SINAPI	73904/001	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³			
	SINAPI	73904/001	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	1,00	R\$ 86,05	R\$ 86,05
	TOTAL						R\$ 86,05
2.1.2	SINAPI	79517/001	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³			
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60
	TOTAL						R\$ 20,60
2.1.3	SINAPI	5622	Regularização e compactação do fundo de valas	m²			R\$ 3,39
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
	TOTAL						R\$ 3,39
2.1.4	SINAPI	83441	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 36,80	R\$ 36,80
	TOTAL						R\$ 36,80
2.2	MURETA						
2.2.1	SINAPI	79517/001	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60
	TOTAL						R\$ 20,60
2.2.2	SINAPI	5622	Regularização e compactação do fundo de valas	m²			R\$ 3,39
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
	TOTAL						R\$ 3,39
2.2.3	SINAPI	83441	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³			R\$ 36,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 36,80	R\$ 36,80
	TOTAL						R\$ 36,80
2.3	CASTELO D'ÁGUA						
2.3.1	SINAPI	79517/001	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60
	TOTAL						R\$ 20,60
2.3.2	SINAPI	5622	Regularização e compactação do fundo de valas	m²			R\$ 3,39
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
	TOTAL						R\$ 3,39
2.3.3	SINAPI	83441	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 36,80	R\$ 36,80
	TOTAL						R\$ 36,80
3	FUNDAÇÕES						
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
3.1.1	SINAPI	74156/003	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m			
		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 14,26	R\$ 3,57
		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 23,58	R\$ 23,58
		94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03	R\$ 232,50	R\$ 7,30
	TOTAL						R\$ 34,45
3.1.2	SINAPI	85532	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 14,26	R\$ 57,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,50	R\$ 21,00
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00	R\$ 227,06	R\$ 227,06
	TOTAL						R\$ 305,10
3.1.3	SINAPI	74007/001	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²			
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,40	R\$ 0,11
	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37	R\$ 6,40	R\$ 2,37
	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44	R\$ 1,04	R\$ 0,46
	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,17	R\$ 0,40
	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,00	R\$ 9,01	R\$ 9,01
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 11,93	R\$ 5,97
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 14,17	R\$ 7,09
	TOTAL						R\$ 22,06
	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25

[Handwritten signatures and marks]

3.1.4	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,08
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,13
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,17	R\$ 1,05
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL							R\$ 6,83
3.1.5	SINAPI	92769	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,38	R\$ 0,51
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,12
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,17	R\$ 0,92
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 4,94	R\$ 4,94
TOTAL							R\$ 6,73
3.1.6	SINAPI	73972/001	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³			
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	R\$ 25,00	R\$ 18,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,65	R\$ 235,73
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 69,23	R\$ 41,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 10,60	R\$ 24,49
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	R\$ 1,08	R\$ 0,81
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	R\$ 0,30	R\$ 0,21
TOTAL							R\$ 334,71
3.1.7	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³			
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 13,03	R\$ 24,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,00	R\$ 25,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 10,60	R\$ 58,70
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,06	R\$ 0,71
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,30	R\$ 0,35
TOTAL							R\$ 109,66
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	SINAPI	74007/001	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m³			
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,40	R\$ 0,11
	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37	R\$ 6,40	R\$ 2,37
	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFU-P/FORMA)	M	0,44	R\$ 1,04	R\$ 0,46
	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,17	R\$ 0,40
	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,00	R\$ 9,01	R\$ 9,01
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 11,93	R\$ 5,97
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 14,17	R\$ 7,09
TOTAL							R\$ 22,06
3.2.2	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,08
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,13
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,17	R\$ 1,05
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL							R\$ 6,83
3.2.3	SINAPI	92769	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,38	R\$ 0,51
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,12
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,17	R\$ 0,92
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 4,94	R\$ 4,94

TOTAL					R\$	6,73
3.2.4	SINAPI	73972/001	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³		
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	R\$ 25,00 R\$ 18,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,65 R\$ 235,73
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 69,23 R\$ 41,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 10,60 R\$ 24,49
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 13,64 R\$ 13,64
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	R\$ 1,08 R\$ 0,81
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	R\$ 0,30 R\$ 0,21
TOTAL						R\$ 334,71
3.2.5	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³		
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 13,03 R\$ 24,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,00 R\$ 25,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 10,60 R\$ 58,70
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,06 R\$ 0,71
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,30 R\$ 0,35
TOTAL						R\$ 109,66
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.3.1	SINAPI	72819	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa - 7 m	m		
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15	R\$ 25,00 R\$ 3,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100,00	R\$ 0,14 R\$ 14,00
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55	R\$ 69,23 R\$ 38,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 10,60 R\$ 5,30
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 13,64 R\$ 6,82
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00	R\$ 1,33 R\$ 1,33
TOTAL						R\$ 69,30
3.3.2	SINAPI	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un		
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,70	R\$ 24,02 R\$ 16,81
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,00	R\$ 0,14 R\$ 5,60
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02	R\$ 69,23 R\$ 1,38
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 10,60 R\$ 5,30
TOTAL						R\$ 29,10
3.3.3	SINAPI	85532	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 14,26 R\$ 57,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,50 R\$ 21,00
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00	R\$ 227,06 R\$ 227,06
TOTAL						R\$ 305,10
3.3.4	SINAPI	74007/001	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m³		
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,40 R\$ 0,11
	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37	R\$ 6,40 R\$ 2,37
	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44	R\$ 1,04 R\$ 0,46
	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,17 R\$ 0,40
	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NÃO APARELHADA	M	1,00	R\$ 9,01 R\$ 9,01
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 11,93 R\$ 5,97
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 14,17 R\$ 7,09
TOTAL						R\$ 22,06
3.3.5	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg		
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99 R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,14 R\$ 0,08
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10 R\$ 0,13
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,17 R\$ 1,05
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 5,32 R\$ 5,32

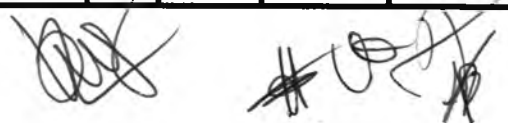
TOTAL					R\$	6,83	
3.3.6	SINAPI	73972/001	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³			
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	R\$ 25,00	R\$ 18,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,65	R\$ 235,73
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 69,23	R\$ 41,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 10,60	R\$ 24,49
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	R\$ 1,08	R\$ 0,81
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	R\$ 0,30	R\$ 0,21
TOTAL						R\$	334,71
3.3.7	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³			
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 13,03	R\$ 24,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,00	R\$ 25,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 10,60	R\$ 58,70
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,06	R\$ 0,71
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,30	R\$ 0,35
TOTAL						R\$	109,66
3.4			MURETA - BLOCOS				
3.4.1	SINAPI	72819	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa - 7 m	m			
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15	R\$ 25,00	R\$ 3,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	100,00	R\$ 0,14	R\$ 14,00
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,55	R\$ 69,23	R\$ 38,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 10,60	R\$ 5,30
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 13,64	R\$ 6,82
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,00	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL						R\$	69,30
3.4.2	SINAPI	85532	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 14,26	R\$ 57,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 10,50	R\$ 21,00
	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,00	R\$ 227,06	R\$ 227,06
TOTAL						R\$	305,10
3.4.3	SINAPI	74076/002	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²			R\$ 26,01
	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 6,40	R\$ 0,11
	SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/ REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37	R\$ 6,40	R\$ 2,37
	SINAPI	4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44	R\$ 1,04	R\$ 0,46
	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	R\$ 10,17	R\$ 0,40
	SINAPI	6193	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,00	R\$ 9,04	R\$ 9,04
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 11,93	R\$ 7,75
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 14,17	R\$ 9,21
TOTAL						R\$	26,01
3.4.4	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$ 0,14	R\$ 0,08
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,13
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,17	R\$ 1,05
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
TOTAL						R\$	6,83
3.4.5	SINAPI	92769	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,38	R\$ 0,51
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,12

	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	14,17	R\$	0,92	
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	4,94	R\$	4,94	
	TOTAL								R\$	6,73
3.5.5	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³						
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	13,03	R\$	24,05	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	14,00	R\$	25,84	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,64	R\$	10,60	R\$	58,70	
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$	1,06	R\$	0,71	
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$	0,30	R\$	0,35	
	TOTAL								R\$	109,66
4			SUPERESTRUTURA							
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES							
4.1.1	SEINFRA	C1399	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²						
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	R\$	13,81	R\$	13,81	
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	1,00	R\$	15,76	R\$	15,76	
	SEINFRA	10626	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	R\$	21,26	R\$	5,53	
	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	R\$	16,44	R\$	19,73	
	SEINFRA	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	R\$	11,26	R\$	2,82	
	SEINFRA	11846	SARRAFÓ DE 1"x4"	M	1,53	R\$	4,74	R\$	7,25	
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	R\$	8,07	R\$	9,44	
	TOTAL								R\$	74,33
4.1.2	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	9,99	R\$	0,25	
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,14	R\$	0,08	
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,10	R\$	0,13	
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	14,17	R\$	1,05	
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	5,32	R\$	5,32	
	TOTAL								R\$	6,83
4.1.3	SINAPI	92769	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg						
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	9,99	R\$	0,25	
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$	0,38	R\$	0,51	
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,10	R\$	0,12	
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	14,17	R\$	0,92	
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	4,94	R\$	4,94	
	TOTAL								R\$	6,73
4.1.4	SINAPI	73972/001	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³						
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	R\$	25,00	R\$	18,78	
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$	0,65	R\$	235,73	
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$	69,23	R\$	41,05	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$	10,60	R\$	24,49	
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	13,64	R\$	13,64	
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	R\$	1,08	R\$	0,81	
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	R\$	0,30	R\$	0,21	
	TOTAL								R\$	334,71
4.1.5	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³						
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	13,03	R\$	24,05	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	14,00	R\$	25,84	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,64	R\$	10,60	R\$	58,70	
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$	1,06	R\$	0,71	
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$	0,30	R\$	0,35	
	TOTAL								R\$	109,66
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS							
	SEINFRA	C1399	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²						
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	R\$	13,81	R\$	13,81	
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	1,00	R\$	15,76	R\$	15,76	

4.2.1	SEINFRA	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	R\$	21,26	R\$	5,53
	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	R\$	16,44	R\$	19,73
	SEINFRA	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,26	R\$	11,26	R\$	2,82
	SEINFRA	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$	4,74	R\$	7,25
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	R\$	8,07	R\$	9,44
TOTAL									R\$ 74,33
4.2.2	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg					
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	9,99	R\$	0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,14	R\$	0,08
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,10	R\$	0,13
	SINAPI	88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$	14,17	R\$	1,05
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	5,32	R\$	5,32
TOTAL									R\$ 6,83
4.2.3	SINAPI	92769	Armação de aço CA-50 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg					
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	9,99	R\$	0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$	0,38	R\$	0,51
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,10	R\$	0,12
	SINAPI	88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$	14,17	R\$	0,92
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$	4,94	R\$	4,94
TOTAL									R\$ 6,73
4.2.4	SINAPI	73972/001	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³					
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	R\$	25,00	R\$	18,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$	0,65	R\$	235,73
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$	69,23	R\$	41,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$	10,60	R\$	24,49
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	13,64	R\$	13,64
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	R\$	1,08	R\$	0,81
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	R\$	0,30	R\$	0,21
TOTAL									R\$ 334,71
4.2.5	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³					
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	13,03	R\$	24,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	14,00	R\$	25,84
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$	10,60	R\$	58,70
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$	1,06	R\$	0,71
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$	0,30	R\$	0,35
TOTAL									R\$ 109,66
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								
4.3.1	SINAPI	74200/001	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m					
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$	14,00	R\$	9,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	R\$	10,58	R\$	6,98
TOTAL									R\$ 16,08
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES								
4.4.1	SEINFRA	C1399	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²					
	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	R\$	13,81	R\$	13,81
	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	1,00	R\$	15,76	R\$	15,76
	SEINFRA	10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	R\$	21,26	R\$	5,53
	SEINFRA	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	R\$	16,44	R\$	19,73
	SEINFRA	11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	R\$	11,26	R\$	2,82
	SEINFRA	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	R\$	4,74	R\$	7,25
	SEINFRA	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	R\$	8,07	R\$	9,44
TOTAL									R\$ 74,33
4.4.2	SINAPI	92919	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg					
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	9,99	R\$	0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54	R\$	0,14	R\$	0,08
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,10	R\$	0,13

	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 14,17	R\$ 1,05
	SINAPI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
	TOTAL						R\$ 6,83
4.4.3	SINAPI	92769	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg			
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,99	R\$ 0,25
	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33	R\$ 0,38	R\$ 0,51
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,10	R\$ 0,12
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	R\$ 14,17	R\$ 0,92
	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 5,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	R\$ 4,94	R\$ 4,94
	TOTAL						R\$ 6,73
4.4.4	SINAPI	73972/001	Concreto para Fundação fck=25MPa,sem lançamento	m³			
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75	R\$ 25,00	R\$ 18,78
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	R\$ 0,65	R\$ 235,73
	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	R\$ 69,23	R\$ 41,05
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	R\$ 10,60	R\$ 24,49
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	R\$ 1,08	R\$ 0,81
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	R\$ 0,30	R\$ 0,21
	TOTAL						R\$ 334,71
4.4.5	SINAPI	92873	lançamento uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³			
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 13,03	R\$ 24,05
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,00	R\$ 25,84
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 10,60	R\$ 58,70
	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67	R\$ 1,06	R\$ 0,71
	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17	R\$ 0,30	R\$ 0,35
	TOTAL						R\$ 109,66
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1	SINAPI	74196/001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (7x50x50cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²			
	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, S	M3	0,68	R\$ 25,00	R\$ 17,00
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,28	R\$ 0,98	R\$ 2,23
	SINAPI	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM	UN	25,00	R\$ 2,56	R\$ 64,00
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	R\$ 10,60	R\$ 11,87
	TOTAL						R\$ 109,58
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²			
	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIC	M	0,42	R\$ 1,07	R\$ 0,45
	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 43,20	R\$ 0,22
	SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 3	UN	13,35	R\$ 0,91	R\$ 12,15
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMB	M3	0,01	R\$ 304,49	R\$ 3,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 14,29	R\$ 6,86
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 10,58	R\$ 2,54	
	TOTAL						R\$ 25,38
5.2.2	SINAPI	89168	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			
	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HOR	M2	0,22	R\$ 47,82	R\$ 10,52
	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HOR	M2	0,20	R\$ 40,95	R\$ 8,19
	SINAPI	87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HOR	M2	0,24	R\$ 53,60	R\$ 12,86
	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HOR	M2	0,31	R\$ 44,60	R\$ 13,83
	TOTAL						R\$ 45,40
5.2.3	SINAPI	87467	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²			
	SINAPI	651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,60	R\$ 2,53	R\$ 34,41
	SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIC	M	0,42	R\$ 1,74	R\$ 0,73
	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 43,29	R\$ 0,43
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMB	M3	0,01	R\$ 304,49	R\$ 3,14

	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 14,26	R\$ 10,92
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 10,60	R\$ 5,30
	TOTAL						R\$ 54,93
5.2.4	SINAPI	73988/002	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 14,35	R\$ 6,46
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 10,60	R\$ 4,24
	TOTAL						R\$ 10,70
5.2.5	SINAPI	74229/001	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²			R\$ 266,56
	SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	R\$ 2,81	R\$ 1,97
	SINAPI	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COM L	M2	1,00	R\$ 174,54	R\$ 174,54
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,80	R\$ 13,48	R\$ 64,70
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30	R\$ 10,60	R\$ 24,38
	SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUA	M3	0,00	R\$ 292,21	R\$ 0,96
	TOTAL						R\$ 266,56
5.3			ALVENARIA DA MURETA				
5.3.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²			
	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIC	M	0,42	R\$ 1,07	R\$ 0,45
	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,01	R\$ 43,20	R\$ 0,22
	SINAPI	37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 3	UN	13,35	R\$ 0,91	R\$ 12,15
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMB	M3	0,01	R\$ 304,49	R\$ 3,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	R\$ 14,29	R\$ 6,86
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	R\$ 10,58	R\$ 2,54
	TOTAL						R\$ 25,38
6			ESQUADRIAS				
6.1			PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	SINAPI	90821	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un			
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C	UN	1,00	R\$ 40,23	R\$ 40,23
	SINAPI	10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35	UN	0,46	R\$ 119,69	R\$ 55,06
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPL	UN	19,80	R\$ 0,07	R\$ 1,39
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,01	R\$ 14,01
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71	R\$ 10,60	R\$ 7,49
	TOTAL						R\$ 118,18
6.1.2	SINAPI	90822	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un			
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C	UN	0,73	R\$ 40,98	R\$ 29,92
	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35	UN	0,55	R\$ 115,52	R\$ 63,54
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPL	UN	19,80	R\$ 0,07	R\$ 1,39
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,08	R\$ 14,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 10,60	R\$ 8,19
	TOTAL						R\$ 117,11
6.1.3	SINAPI	90822	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un			
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C	UN	0,73	R\$ 40,98	R\$ 29,92
	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35	UN	0,55	R\$ 115,52	R\$ 63,54
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPL	UN	19,80	R\$ 0,07	R\$ 1,39
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,08	R\$ 14,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 10,60	R\$ 8,19
	TOTAL						R\$ 117,11
6.1.4	SINAPI	90822	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un			
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C	UN	0,73	R\$ 40,98	R\$ 29,92
	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35	UN	0,55	R\$ 115,52	R\$ 63,54
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPL	UN	19,80	R\$ 0,07	R\$ 1,39
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,08	R\$ 14,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 10,60	R\$ 8,19
	TOTAL						R\$ 117,11
6.1.5	SINAPI	90822	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un			
	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C	UN	0,73	R\$ 40,98	R\$ 29,92
	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35	UN	0,55	R\$ 115,52	R\$ 63,54
	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPL	UN	19,80	R\$ 0,07	R\$ 1,39
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,08	R\$ 14,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	R\$ 10,60	R\$ 8,19
	TOTAL						R\$ 117,11
	SINAPI	7100	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un			



6.1.6	SINAPI	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, C	UN	0,30	R\$	40,98	R\$	12,29	
	SINAPI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35	UN	0,20	R\$	115,52	R\$	23,10	
	SINAPI	11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPL	UN	19,80	R\$	0,07	R\$	1,39	
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$	14,08	R\$	2,82	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$	10,50	R\$	2,10	
TOTAL									R\$	41,70
6.1.7	MERCADO		Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²						
	MERCADO		Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	1,00	R\$	40,41	R\$	40,41	
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	14,08	R\$	14,08	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	10,50	R\$	10,50	
TOTAL									R\$	64,99
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							
6.2.1	SINAPI	90830	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un						
	SINAPI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUIN	CJ	1,00	R\$	64,10	R\$	64,10	
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	14,01	R\$	14,04	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$	10,60	R\$	5,31	
TOTAL									R\$	83,45
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO							
6.3.1	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²						
	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO P	310ML	0,88	R\$	32,54	R\$	28,73	
	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	UN	4,82	R\$	0,43	R\$	2,07	
	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUM	M	6,00	R\$	6,84	R\$	41,01	
	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOD	UN	0,55	R\$	806,09	R\$	441,17	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	14,26	R\$	5,46	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	10,60	R\$	2,02	
TOTAL									R\$	520,46
6.3.2	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²						
	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO P	310ML	0,88	R\$	32,54	R\$	28,73	
	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	UN	4,82	R\$	0,43	R\$	2,07	
	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUM	M	6,00	R\$	6,84	R\$	41,01	
	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOD	UN	0,55	R\$	806,09	R\$	441,17	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	14,26	R\$	5,46	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	10,60	R\$	2,02	
TOTAL									R\$	520,46
6.3.3	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²						
	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO P	310ML	0,88	R\$	32,54	R\$	28,73	
	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	UN	4,82	R\$	0,43	R\$	2,07	
	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUM	M	6,00	R\$	6,84	R\$	41,01	
	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOD	UN	0,55	R\$	806,09	R\$	441,17	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	14,26	R\$	5,46	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	10,60	R\$	2,02	
TOTAL									R\$	520,46
6.3.4	SINAPI	68050	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²						
	SINAPI	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO	M2	1,00		344,28	R\$	344,28	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50		14,26	R\$	21,39	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		10,6	R\$	10,60	
	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPAR	M3	0,00		276,67	R\$	1,11	
TOTAL									R\$	377,38
6.3.5	SINAPI	68050	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²						
	SINAPI	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO	M2	1,00		344,28	R\$	344,28	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50		14,26	R\$	21,39	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		10,6	R\$	10,60	
	SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPAR	M3	0,00		276,67	R\$	1,11	
TOTAL									R\$	377,38
6.3.6	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²						
	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO P	310ML	0,88	R\$	32,54	R\$	28,73	
	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	UN	4,82	R\$	0,43	R\$	2,07	
	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUM	M	6,00	R\$	6,84	R\$	41,01	
	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOD	UN	0,55	R\$	806,09	R\$	441,17	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$	14,26	R\$	5,46	
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$	10,60	R\$	2,02	
TOTAL									R\$	520,46
SINAPI	91341	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²							

6.3.7	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONCCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO P	310ML	0,88	R\$ 32,54	R\$ 28,73
	SINAPI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM	UN	4,82	R\$ 0,43	R\$ 2,07
	SINAPI	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUM	M	6,00	R\$ 6,84	R\$ 41,01
	SINAPI	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANOE	UN	0,55	R\$ 806,09	R\$ 441,17
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 14,26	R\$ 5,46
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	R\$ 10,60	R\$ 2,02
TOTAL							R\$ 520,46
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV				
6.4.1	SINAPI	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²			
	SINAPI	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, I	CJ	1,00	380,76	R\$ 380,76
	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	140,9	R\$ 140,90
	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	0,36	1.135,08	R\$ 408,63
	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA	UN	1,00	9,87	R\$ 9,87
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,49	R\$ 3,75
TOTAL							R\$ 943,91
6.4.2	SINAPI	73838/001	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²			
	SINAPI	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, I	CJ	1,00	380,76	R\$ 380,76
	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	140,9	R\$ 140,90
	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	0,36	1.135,08	R\$ 408,63
	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA	UN	1,00	9,87	R\$ 9,87
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,49	R\$ 3,75
TOTAL							R\$ 943,91
6.4.3	SINAPI	73838/001	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²			
	SINAPI	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, I	CJ	1,00	380,76	R\$ 380,76
	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	140,9	R\$ 140,90
	SINAPI	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	0,36	1.135,08	R\$ 408,63
	SINAPI	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA	UN	1,00	9,87	R\$ 9,87
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,49	R\$ 3,75
TOTAL							R\$ 943,91
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				
6.5.1	SINAPI	74067/003	Janela de Alumínio - JA-01, 70x126, completa conforme projeto de esquadrias - Gullhotina	m²			
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	486,89	R\$ 486,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$ 28,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$ 26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$ 19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$ 1,93
TOTAL							R\$ 563,38
6.5.2	SINAPI	74067/003	Janela de Alumínio - JA-02, 110x146, completa conforme projeto de esquadrias - Gullhotina	m²			
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	486,89	R\$ 486,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$ 28,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$ 26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$ 19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$ 1,93
TOTAL							R\$ 563,38
6.5.3	MERCADO		Vidro fixo - JA-03, 140x116, completa conforme projeto de esquadrias	m²			
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,65	R\$ 13,65
	SINAPI	10507	VIDRO INCOLOR E = 05 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,38	120,9	R\$ 45,34
TOTAL							R\$ 58,99
6.5.4	SINAPI	74067/003	Janela de Alumínio - JA-04, 140x146, completa conforme projeto de esquadrias - Gullhotina	m²			
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	486,89	R\$ 486,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$ 28,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$ 26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$ 19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$ 1,93
TOTAL							R\$ 563,38
6.5.5	SINAPI	74067/003	Janela de Alumínio - JA-05, 200x106, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²			
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	486,89	R\$ 486,89
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$ 28,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$ 26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$ 19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$ 1,93
TOTAL							R\$ 563,38
	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro ilso incolor, espessura 6mm	m²			

6.5.6	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.7	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.8	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.9	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.10	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.11	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.12	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.13	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxlm-ar - Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14

6.5.14	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.15	SINAPI	73809/001	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -Incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²				
	SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	1,00	321,14	R\$	321,14
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,26	R\$	28,52
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 397,63
6.5.16	MERCADO		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²				
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,26	R\$	6,33
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	13,48	R\$	5,66
TOTAL								R\$ 11,99
6.6			VIDROS					
6.6.1	SINAPI	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²				
	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	3,20	6,78	R\$	21,70
	SINAPI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	83,4	R\$	83,40
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,6	R\$	5,30
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,49	R\$	6,25
TOTAL								R\$ 116,64
6.6.2	SINAPI	72120	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²				
	SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	6,78	R\$	10,17
	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	161,26	R\$	161,26
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,6	R\$	5,30
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,49	R\$	6,25
TOTAL								R\$ 182,98
6.6.3	SINAPI	74125/001	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²				
			Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	1,00	271,78	R\$	271,78
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	10,6	R\$	5,30
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	12,49	R\$	6,25
TOTAL								R\$ 283,33
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	MERCADO		Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²				
	MERCADO		Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	1,00	50,72	R\$	50,72
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 98,69
6.7.2	MERCADO		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²				
	MERCADO		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	1,00	50,82	R\$	50,82
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 98,79
6.7.3	MERCADO		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²				
	MERCADO		Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m²	1,00	22,06	R\$	22,06
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 70,03
6.7.4	MERCADO		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²				
	MERCADO		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	1,00	27,89	R\$	27,89
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,48	R\$	26,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	10,6	R\$	19,08
	SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA AS	M3	0,01	320,85	R\$	1,93
TOTAL								R\$ 75,86
7			SISTEMAS DE COBERTURA					

7.1	SINAPI	72111	Estrutura metálica em tesouras	m ²					
	SINAPI	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	11,00	1,35	R\$	14,85	
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	1,00	8,12	R\$	8,12	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	10,6	R\$	7,95	
TOTAL								R\$	30,92
7.2	MERCADO		Telha Sanduiche metálica	m ²					
	MERCADO		Telha Sanduiche metálica	m ²	1,00	R\$	23,61	R\$	23,61
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,6	R\$	10,60	
TOTAL								R\$	34,21
7.3	SINAPI	75220	Cumeelra em perfil ondulado de aço zincado	m					
	SINAPI	7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = '1,12' M, E = 0,8 MI	M2	1,00	45,65	R\$	45,65	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	10,6	R\$	1,27	
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	12,5	R\$	1,50	
TOTAL								R\$	48,42
7.4	SINAPI	72105	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²					
7.5	MERCADO		Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	1,00	R\$	27,73	R\$	27,73
7.6	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	10,6	R\$	10,60	
TOTAL								R\$	38,33
7.5	SINAPI	72107	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m					
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	15,92	R\$	15,92	
	TOTAL								R\$
7.6	SINAPI	71623	Pingadeira (chapim) em concreto	m					
	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,00	1,36	R\$	1,36	
	SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE C	M2	0,20	27,21	R\$	5,44	
	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02	10,17	R\$	0,20	
	SINAPI	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHA	M	0,13	7,02	R\$	0,91	
	SINAPI	10667	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHA	M	0,18	4,76	R\$	0,86	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,17	R\$	1,84	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,26	R\$	4,28	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	10,6	R\$	4,77	
	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ B	M3	0,01	232,5	R\$	3,26	
TOTAL								R\$	22,92
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	SINAPI	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²					
	SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MA	L	0,35	7,07	R\$	2,46	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	10,6	R\$	4,24	
TOTAL								R\$	6,70
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
9.1	SINAPI	87874	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m ²					
	SINAPI	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE	M3	0,0015	1.904,55	R\$	2,86	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	14,26	R\$	0,19	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	10,6	R\$	0,04	
TOTAL								R\$	3,09
9.2	SINAPI	87836	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²					
	SINAPI	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X	M2	0,67	14,07	R\$	9,43	
	SINAPI	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MO	M3	1	4,43	R\$	4,43	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392	14,26	R\$	5,59	
TOTAL								R\$	19,45
9.3	SINAPI	87777	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²					
	SINAPI	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE	M3	0,0015	1.904,55	R\$	2,86	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2485	14,26	R\$	17,80	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10,6	R\$	10,60	
TOTAL								R\$	31,26
9.4	SINAPI	75481	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²					
	SINAPI	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE	M3	1	9,44	R\$	9,44	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	14,26	R\$	1,43	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,6	R\$	1,06	
TOTAL								R\$	11,93
9.5	SINAPI	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²					
	SINAPI	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IG	M2	1	20,11	R\$	20,11	
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,52	R\$	3,19	
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22	3,31	R\$	0,73	
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	13,08	R\$	8,63	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	10,6	R\$	3,82	

TOTAL							R\$	36,48
9.6	SINAPI	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²				
	SINAPI	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORE	M2	1,5	75,05	R\$	112,58
	SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69	2,36	R\$	18,15
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,45	R\$	13,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,6	R\$	6,89
TOTAL							R\$	151,06
9.7	SINAPI	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²				
	SINAPI	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORE	M2	1,5	75,05	R\$	112,58
	SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69	2,36	R\$	18,15
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,45	R\$	13,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,6	R\$	6,89
TOTAL							R\$	151,06
9.8	SINAPI	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²				
	SINAPI	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORE	M2	1,5	75,05	R\$	112,58
	SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69	2,36	R\$	18,15
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,45	R\$	13,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,6	R\$	6,89
TOTAL							R\$	151,06
9.9	SINAPI	87242	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²				
	SINAPI	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORE	M2	1,5	75,05	R\$	112,58
	SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	7,69	2,36	R\$	18,15
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,45	R\$	13,45
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	10,6	R\$	6,89
TOTAL							R\$	151,06
9.10	SEINFRA	1 A 01 790 02	Roda melo em madeira (largura=10cm)	m				
	SEINFRA	2 A 01 790 02	Roda melo em madeira (largura=10cm)	m	1,00	2,93	R\$	2,93
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10,6	R\$	1,06
TOTAL							R\$	3,99
9.11	MERCADO		Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²				
	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM	M2	1	34,99	R\$	34,99
TOTAL							R\$	34,99
9.12	MERCADO		Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²				
	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM	M2	1	39,99	R\$	39,99
TOTAL							R\$	39,99
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	SINAPI	90932	Contrapiso e=5,0cm	m²				
	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1	M2	1	13,18	R\$	13,18
	SINAPI	38645	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,4354	4,35	R\$	6,24
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	0,0607	368,35	R\$	22,36
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	14,26	R\$	6,47
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	10,6	R\$	2,41
TOTAL							R\$	50,66
10.1.2	SINAPI	87620	Camada regularizadora e=2,0cm	m²				
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,48	R\$	0,24
	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,435	9	R\$	3,92
	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	0,031	313,3	R\$	9,71
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,26	R\$	4,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	10,6	R\$	1,54
TOTAL							R\$	19,54
10.1.3	SINAPI	73922/00	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²				
	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,48	R\$	0,24
	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,435	9	R\$	3,92
	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	0,031	313,3	R\$	9,71
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	14,26	R\$	4,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	10,6	R\$	1,54
TOTAL							R\$	39,40
10.1.4	SINAPI	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	m²				
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20	R\$	20,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	12,73	R\$	12,73
TOTAL							R\$	32,73
	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²				
	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORRO	M2	1	31,38	R\$	31,38

10.1.5	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,52	R\$	3,19	
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	3,31	R\$	0,63	
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	13,08	R\$	3,40	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,6	R\$	1,59	
TOTAL								R\$	40,19
10.1.6	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - Incl. rejunte - conforme projeto	m²					
	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FOI	M2	1	31,38	R\$	31,38	
	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14	0,52	R\$	3,19	
	SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19	3,31	R\$	0,63	
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	13,08	R\$	3,40	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	10,6	R\$	1,59	
TOTAL								R\$	40,19
10.1.7	SINAPI	72185	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²					
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,59	14,26	R\$	36,93	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,316	10,6	R\$	24,55	
	TOTAL								R\$
10.1.8	SINAPI	72187	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²					
	SINAPI	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50	M2	1	158,6	R\$	158,60	
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	0,012	363,7	R\$	4,36	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,26	R\$	7,13	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,6	R\$	4,24	
TOTAL								R\$	174,33
10.1.9	SINAPI	72188	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²					
	SINAPI	4796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50	M2	1	158,6	R\$	158,60	
	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	0,012	363,7	R\$	4,36	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,26	R\$	7,13	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	10,6	R\$	4,24	
TOTAL								R\$	174,33
10.1.10	SINAPI	72189	Rodapé vinílico h=5cm	m					
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	14,26	R\$	7,99	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	10,6	R\$	5,85	
	TOTAL								R\$
10.1.11	SINAPI	84161	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m					
	SINAPI	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" c	M	1	20,58	R\$	20,58	
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	0,003	368,35	R\$	1,11	
	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,48	R\$	5,39	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	10,6	R\$	2,12	
TOTAL								R\$	29,20
10.1.12	MERCADO		Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m					
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	30	R\$	30,00	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,41	R\$	28,41	
TOTAL								R\$	58,41
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	SINAPI	85181	passelo em concreto desempenado, traço 1;2, 5;3,5 e espessura=5cm	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	0,003	368,35	R\$	1,11	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,72	R\$	21,72	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20	R\$	20,00	
TOTAL								R\$	42,83
10.2.2	SINAPI	72182	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	0,003	368,35	R\$	1,11	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,05	R\$	21,05	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16	R\$	16,00	
TOTAL								R\$	38,16
10.2.3	SINAPI	74147/001	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	0,003	368,35	R\$	1,11	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,05	R\$	21,05	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,52	R\$	18,52	
TOTAL								R\$	40,68
10.2.4	MERCADO		Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	1	120,04	R\$	120,04	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20	R\$	20,00	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20	R\$	20,00	
TOTAL								R\$	160,04
	MERCADO		Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPIS	M3	1	270,39	R\$	270,39	

10.2.5	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		20	R\$	20,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		20	R\$	20,00
TOTAL									R\$ 310,39
10.2.6	SINAPI	73789/001	Melo -flo (gula) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	1		40,47	R\$	40,47
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		20	R\$	20,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		20	R\$	20,00
TOTAL									R\$ 80,47
10.2.7	SINAPI	72948	Colchão de areia e=10cm	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	1		39,76	R\$	39,76
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		10	R\$	10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		10	R\$	10,00
TOTAL									R\$ 59,76
10.2.8	SINAPI	74236/001	Grama batatais em placas	m²					
	SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO	M3	1		7,76	R\$	7,76
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 9,76
11	PINTURA								
11.1	SEINFRA	C1207	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²					
	SEINFRA	C1208	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²		1,00	R\$ 9,10	R\$	9,10
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 11,10
11.2	SEINFRA	C4167	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²					
	SEINFRA	C4168	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²		1,00	R\$ 12,63	R\$	12,63
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 14,63
11.3	SINAPI	73415	Pintura em latex PVA 03 demãos sobre teto	m²					
	SINAPI	73415	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²		1,00	R\$ 10,14	R\$	10,14
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 12,14
11.4	MERCADO		Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²					
	SINAPI	73416	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²		1,00	R\$ 9,78	R\$	9,78
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 11,78
11.5	SINAPI	84659	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameo de madeira	m²					
	SINAPI	84659	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²		1,00	R\$ 8,13	R\$	8,13
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 10,13
11.6	SINAPI	79460	Pintura epoxi - 02 demãos	m²					
	SINAPI	84659	Pintura em latex acrílico 03 demãos sobre paredes internas, externas	m²		1,00	R\$ 8,13	R\$	8,13
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 10,13
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	SINAPI	89355	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m					
	SINAPI	89356	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m		1,00	R\$ 7,83	R\$	7,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 9,83
12.1.2	SINAPI	89356	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m					
	SINAPI	89356	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m		1,00	R\$ 9,75	R\$	9,75
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL									R\$ 11,75
SINAPI	89357	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m						

12.1.3	SINAPI	89358	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 14,78	R\$ 14,78
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 16,78
12.1.4	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m			
	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 9,94	R\$ 9,94
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 11,94
12.1.5	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m			
	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 16,35	R\$ 16,35
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 18,35
12.1.6	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m			
	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 23,61	R\$ 23,61
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 25,61
12.1.7	SINAPI	89452	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m			
	SINAPI	89453	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 30,15	R\$ 30,15
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 32,15
12.1.8	SEINFRA	C2623	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m			
	SEINFRA	C2624	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	1,00	R\$ 30,39	R\$ 30,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1	10	R\$ 10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10	R\$ 10,00
TOTAL							R\$ 50,39
12.1.9	SEINFRA	C0018	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un			
	SEINFRA	C0019	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 195,84	R\$ 195,84
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	3	10	R\$ 30,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	10	R\$ 30,00
TOTAL							R\$ 255,84
12.1.10	SINAPI	72796	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	72796	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 131,26	R\$ 131,26
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	2	10	R\$ 20,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10	R\$ 20,00
TOTAL							R\$ 171,26
12.1.11	SINAPI	72783	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	72784	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 8,34	R\$ 8,34
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 10,34
12.1.12	SINAPI	72796	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	72797	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 197,95	R\$ 197,95
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	2	10	R\$ 20,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10	R\$ 20,00
TOTAL							R\$ 237,95
12.1.13	SINAPI	89376	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	89377	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 3,13
12.1.14	SINAPI	89383	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	89384	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1,64	R\$ 1,64
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 3,64
	SINAPI	89391	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un			

12.1.15	SINAPI	89392	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
	TOTAL						
12.1.16	SINAPI	89595	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,21	R\$ 4,21
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 6,21
12.1.17	SINAPI	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	89611	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 9,66	R\$ 9,66
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 11,66
12.1.18	SINAPI	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un			
	SINAPI	89377	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 9,66	R\$ 9,66
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 11,66
12.1.19	SINAPI	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un			R\$ 26,53
	SINAPI	89617	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 24,53	R\$ 24,53
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 26,53
12.1.20	SEINFRA	C0497	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 3,99
	SEINFRA	C0498	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1,99	R\$ 1,99
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 3,99
12.1.21	SEINFRA	C0501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 12,50
	SEINFRA	C0502	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 12,50
12.1.22	SEINFRA	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 29,24
	SEINFRA	C0501	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 27,24	R\$ 27,24
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 29,24
12.1.23	SEINFRA	C0505	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 32,21
	SEINFRA	C0506	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 30,21	R\$ 30,21
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 32,21
12.1.24	SEINFRA	C0508	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 74,46
	SEINFRA	C0509	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 44,46	R\$ 44,46
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1	10	R\$ 10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10	R\$ 10,00
TOTAL							R\$ 64,46
12.1.25	SEINFRA	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 7,53
	SEINFRA	C0493	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,53	R\$ 5,53
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 7,53
	SEINFRA	C0490	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 7,63

12.1.26	SEINFRA	C0491	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,53	R\$ 5,53
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
	TOTAL						
12.1.27	SEINFRA	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 13,49
	SEINFRA	C0504	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 11,49	R\$ 11,49
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 13,49
12.1.28	SEINFRA	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 24,39
	SEINFRA	C0499	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 22,39	R\$ 22,39
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 24,39
12.1.29	SEINFRA	C0506	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 19,00
	SEINFRA	C0507	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 17,00	R\$ 17,00
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 19,00
12.1.30	SINAPI	89363	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 4,89
	SINAPI	89364	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 2,89	R\$ 2,89
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 4,89
12.1.31	SINAPI	89368	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 6,83
	SINAPI	89369	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,83	R\$ 4,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 6,83
12.1.32	SINAPI	89602	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 7,43
	SINAPI	89369	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 5,43	R\$ 5,43
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 7,43
12.1.33	SINAPI	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 35,81
	SINAPI	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 15,81	R\$ 15,81
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1	10	R\$ 10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10	R\$ 10,00
TOTAL							R\$ 35,81
12.1.34	SINAPI	89523	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 40,66
	SINAPI	89524	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 20,66	R\$ 20,66
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1	10	R\$ 10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	10	R\$ 10,00
TOTAL							R\$ 40,66
12.1.35	SINAPI	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 3,80
	SINAPI	89359	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1,80	R\$ 1,80
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 3,80
12.1.36	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 4,50
	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 4,50
12.1.37	SINAPI	89492	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 3,40
	SINAPI	89359	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 3,40
12.1.38	SINAPI	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$ 6,54
	SINAPI	89359	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 4,54	R\$ 4,54
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1	10	R\$ 1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	10	R\$ 1,00
TOTAL							R\$ 6,54

12.1.39	SINAPI	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$	17,10	
	SINAPI	89506	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	15,10	R\$	15,10
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL								R\$	17,10
12.1.40	SINAPI	89513	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$	45,99	
	SINAPI	89514	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	25,99	R\$	25,99
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1		10	R\$	10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		10	R\$	10,00
TOTAL								R\$	45,99
12.1.41	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$	51,95	
	SINAPI	89522	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	31,95	R\$	31,95
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1		10	R\$	10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		10	R\$	10,00
TOTAL								R\$	51,95
12.1.42	SEINFRA	C1548	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un			R\$	121,83	
	SEINFRA	C1549	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	101,83	R\$	101,83
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	1		10	R\$	10,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		10	R\$	10,00
TOTAL								R\$	121,83
12.1.43	SEINFRA	C1567	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un			R\$	0,13	
	SEINFRA	C1568	Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	0,11	R\$	0,11
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,001		10	R\$	0,01
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001		10	R\$	0,01
TOTAL								R\$	0,13
12.1.44	SEINFRA	C1558	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$	8,56	
	SEINFRA	C1559	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	6,56	R\$	6,56
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL								R\$	8,56
12.1.45	SEINFRA	C1559	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un			R\$	9,95	
	SEINFRA	C1559	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	7,95	R\$	7,95
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL								R\$	9,95
12.1.46	SINAPI	90373	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$	7,18	
	SINAPI	90374	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	5,18	R\$	5,18
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL								R\$	7,18
12.1.47	SEINFRA	C1729	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un			R\$	3,10	
	SEINFRA	C1730	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	1,00	R\$	1,10	R\$	1,10
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL								R\$	3,10
12.1.48	SINAPI	89374	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un			R\$	5,18	
	SINAPI	89375	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	R\$	3,18	R\$	3,18
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEM	H	0,1		10	R\$	1,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1		10	R\$	1,00
TOTAL								R\$	5,18
12.1.49	SINAPI	89617	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$	3,83	
12.1.50	SINAPI	89620	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$	6,13	
12.1.51	SINAPI	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un			R\$	13,34	
12.1.52	SINAPI	89628	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un			R\$	29,09	
12.1.53	SINAPI	89629	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un			R\$	52,39	
12.1.54	SINAPI	89631	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un			R\$	77,88	
12.1.55	SEINFRA	C2388	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un			R\$	113,43	
12.1.56	SINAPI	89400	Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$	11,76	
12.1.57	SINAPI	89527	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un			R\$	13,08	
12.1.58	SEINFRA	C2409	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un			R\$	17,23	

12.1.59	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un		R\$	44,64
12.1.60	SEINFRA	C2412	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un		R\$	60,06
12.1.61	SINAPI	89632	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un		R\$	66,36
12.1.62	SEINFRA	C2414	Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un		R\$	62,68
12.1.63	SINAPI	89396	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un		R\$	13,63
12.1.64	SINAPI	89381	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un		R\$	6,51
12.1.65	SINAPI	89439	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un		R\$	5,09
12.1.66	MERCADO		Tubo de descarga VDE 38mm	un		R\$	20,99
12.1.67	MERCADO		Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	un		R\$	24,99
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.2.1	SINAPI	738870/3	Registro de esfera 1 1/4", fornecimento e instalação	un		R\$	95,89
12.2.2	SINAPI	73663	Registro de gaveta com canopla cromada - 1", fornecimento e instalação	un		R\$	92,31
12.2.3	MERCADO		Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un		R\$	53,99
12.2.4	SINAPI	74181/001	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un		R\$	114,06
12.2.5	SINAPI	74180/001	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un		R\$	221,54
12.2.6	SINAPI	74179/001	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un		R\$	385,95
12.2.7	SINAPI	89353	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un		R\$	29,53
12.2.8	SINAPI	74178/001	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un		R\$	645,99
12.2.9	SINAPI	73663	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un		R\$	92,31
12.2.10	SINAPI	73797/001	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4", fornecimento e instalação	un		R\$	116,89
12.2.11	SINAPI	73663	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un		R\$	92,31
12.2.12	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un		R\$	61,41
							Subtotal
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	SINAPI	83671	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m		R\$	35,95
13.1.2	SINAPI	83675	Tubo de PVC Ø200mm, fornecimento e instalação	m		R\$	66,43
13.1.3	SINAPI	89852	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un		R\$	21,65
13.1.4	SINAPI	89531	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un		R\$	17,88
13.1.5	SINAPI	89529	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un		R\$	20,59
13.1.6	SINAPI	83520	Tê sanitario - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un		R\$	213,66
13.1.7	SINAPI	89567	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un		R\$	36,41
13.2			ACESSÓRIOS				
13.2.1	MERCADO		Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un		R\$	29,99
13.2.2	SINAPI	72286	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un		R\$	116,44
							Subtotal
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	SINAPI	90694	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m		R\$	13,28
14.2	SINAPI	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m		R\$	10,56
14.3	SINAPI	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m		R\$	15,93
14.4	SINAPI	89713	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m		R\$	23,64
14.5	SINAPI	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m		R\$	31,70
14.6	SINAPI	93068	Bucha de redução PVC longa 54mm-42mm	un		R\$	25,33
14.7	SINAPI	89728	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$	6,13
14.8	SINAPI	89907	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	16,51
14.9	SINAPI	89810	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un		R\$	8,88
14.10	SINAPI	89806	Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	7,05
14.11	SINAPI	89902	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	3,71
14.12	SEINFRA	C4388	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$	10,83
14.13	SINAPI	89809	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un		R\$	9,19
14.14	SINAPI	89737	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	9,20
14.15	SINAPI	89901	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	3,36
14.16	SEINFRA	C1551	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$	8,88
14.17	SEINFRA	C1553	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 50mm - 2" - fornecimento e instalação	un		R\$	11,85
14.18	SEINFRA	C1576	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	24,74
14.19	SEINFRA	C1577	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	35,15
14.20	SEINFRA	C1584	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un		R\$	31,38
14.21	SEINFRA	C1580	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	23,59
14.22	SEINFRA	C1575	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	26,03


14.23	SINAPI	C2143	Redução excêntrica PVC 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	14,69
14.24	SEINFRA	C2145	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	10,03
14.25	SINAPI	89623	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$	11,10
14.26	SEINFRA	C2358	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un		R\$	11,60
14.27	SEINFRA	C2347	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	24,29
14.28	SINAPI	89696	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	38,74
14.29	SINAPI	89699	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un		R\$	86,88
14.30	SINAPI	89784	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un		R\$	11,90
14.31	SINAPI	89786	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un		R\$	20,18
14.32	SINAPI	89482	Caixa sifonada 100x100x50mm	un		R\$	15,38
14.33	SINAPI	89491	Caixa sifonada 150x185x75mm	un		R\$	38,70
14.34	SINAPI	74051/001	Caixa de gordura simples - CG 40cm	un		R\$	171,18
14.35	SINAPI	72289	Caixa de inspeção 80x80cm	un		R\$	259,35
14.36	SINAPI	74166/001	Caixa de passagem modulada DN 60cm	un		R\$	167,28
14.37	SINAPI	89709	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un		R\$	7,10
14.38	MERCADO		Terminal de Ventilação 50mm	un		R\$	19,99
14.39	SINAPI	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M	un		R\$	1.224,00
14.40	SINAPI	74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNA 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS	un		R\$	1.020,39
							Subtotal
15			LOUÇAS E METAIS				
15.1	SEINFRA	C0348	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un		R\$	482,78
15.2	SINAPI	6021	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un		R\$	202,75
15.3	SINAPI	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un		R\$	357,08
15.4	SINAPI	86877	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un		R\$	19,59
15.5	SINAPI	86938	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un		R\$	183,15
15.6	MERCADO		Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un		R\$	201,59
15.7	SINAPI	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un		R\$	230,85
15.8	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un		R\$	98,49
15.9	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un		R\$	81,03
15.10	SINAPI	86902	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un		R\$	149,95
15.11	SINAPI	86920	Tanque Grande (30 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un		R\$	503,96
15.12	SINAPI	9535	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un		R\$	51,89
15.13	SEINFRA	C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un		R\$	230,39
15.14	MERCADO		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un		R\$	149,99
15.15	MERCADO		Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	32,39
15.16	SEINFRA	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	58,28
15.17	SEINFRA	C2502	Torneira elétrica LurenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	469,55
15.18	SEINFRA	C2603	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	678,16
15.19	SEINFRA	C4000	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un		R\$	50,43
15.20	SINAPI	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un		R\$	77,45
15.21	SINAPI	86914	Torneira de parede de uso geral para Jardim ou tanque	un		R\$	29,61
15.22	SINAPI	86915	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un		R\$	65,36
15.23	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEK	un		R\$	33,75
15.24	SEINFRA	C1996	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	37,93


15.25	MERCADO		Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	61,99
15.26	SEINFRA	C1898	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	186,13
15.27	SEINFRA	C1898	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un		R\$	186,13
15.28	SEINFRA	C1898	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un		R\$	186,13
15.29	MERCADO		Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un		R\$	450,59
15.30	MERCADO		Gancho metálico para mechilas, fornecimento e instalação	un		R\$	2,49
15.31	MERCADO		Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m		R\$	45,69
							Subtotal
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	MERCADO		Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²		R\$	724,99
16.2	MERCADO		Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²		R\$	111,21
16.3	SINAPI	73976/010	Tubo de Aço Galvanizado Ø 1", inclusive conexões	m		R\$	153,36
16.4	SEINFRA	C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	m		R\$	11,18
16.5	MERCADO		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un		R\$	21,33
16.6	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un		R\$	45,54
16.7	SINAPI	92905	União 3/4" NPT 300	un		R\$	22,93
16.8	SINAPI	92694	Niple 3/4" NPT 300	un		R\$	10,04
16.9	SINAPI	92692	Niple 1/2" NPT 300	un		R\$	6,19
16.10	SINAPI	92371	Niple 1 1/2" NPT 300	un		R\$	15,83
16.11	MERCADO		Tê redução 3/4"x1/2"	un		R\$	12,24
16.12	MERCADO		Redução 1/2" x 1/4"	un		R\$	11,23
16.13	SINAPI	92953	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un		R\$	10,89
16.14	SINAPI	92926	Luva de redução 1 1/4" x 1/2"	un		R\$	20,38
16.15	SINAPI	92699	Joelho 1/2" NPT 300	un		R\$	8,99
16.16	MERCADO		Regulador 1º estágio com manômetro	un		R\$	98,69
16.17	SINAPI	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLO	un		R\$	63,81
16.18	MERCADO		Mangueira Flexível	m		R\$	14,49
16.19	MERCADO		Regulador 2º estágio com registro	un		R\$	43,19
16.20	SEINFRA	4 S 06 203 01	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un		R\$	96,81
16.21	SEINFRA	4 S 06 203 01	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un		R\$	96,81
							Subtotal
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	SINAPI	83634	Extintor ABC - 6KG	un		R\$	171,81
17.2	SINAPI	72554	Extintor CO2 - 6KG	un		R\$	487,89
17.3	MERCADO		Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un		R\$	14,49
17.4	MERCADO		Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un		R\$	14,49
17.5	MERCADO		Tubo aço carbono 2 1/2"	m		R\$	7,98
17.6	SINAPI	92346	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un		R\$	40,59
17.7	SINAPI	92378	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un		R\$	47,78
17.8	SINAPI	92336	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un		R\$	51,13
17.9	MERCADO		Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un		R\$	23,75
17.10	SINAPI	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.	un		R\$	796,43
17.11	MERCADO		Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un		R\$	87,53
17.12	MERCADO		Esgulho jato sólido 1 1/2" 16mm	un		R\$	34,49
17.13	MERCADO		Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un		R\$	20,44
17.14	MERCADO		Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un		R\$	13,44
17.15	MERCADO		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un		R\$	35,69
17.16	MERCADO		Registro globo 2 1/2" 45°	un		R\$	45,64
17.17	MERCADO		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un		R\$	45,39
17.18	SINAPI	84796	Tampão de FoFo 50x50cm	un		R\$	506,13
17.19	SINAPI	74180/001	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un		R\$	221,54
17.20	SINAPI	74091/001	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un		R\$	142,05
17.21	SINAPI	92890	União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un		R\$	91,58
17.22	SEINFRA	C0389	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un		R\$	234,49
17.23	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²		R\$	25,49
17.24	MERCADO		Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²		R\$	25,49
17.25	SEINFRA	C3464	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un		R\$	5.394,59
17.26	SEINFRA	4 S 06 202 01	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	m²		R\$	150,19
17.27	SEINFRA	4 S 06 202 01	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	m²		R\$	150,19



17.28	SEINFRA	4 S 06 202 01	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	m²		R\$	150,19
17.29	SEINFRA	4 S 06 202 01	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	m²		R\$	150,19
							Subtotal
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
18.1.1	SINAPI	74131/001	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 03 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un		R\$	40,58
18.1.2	SINAPI	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un		R\$	329,95
18.1.3	SINAPI	74131/005	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un		R\$	363,55
18.1.4	SINAPI	74131/008	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un		R\$	862,63
18.1.5	SINAPI	83372	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un		R\$	603,33
18.2			DISJUNTORES				
18.2.1	SINAPI	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un		R\$	10,60
18.2.2	SINAPI	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un		R\$	10,60
18.2.3	SINAPI	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un		R\$	10,60
18.2.4	SINAPI	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un		R\$	10,60
18.2.5	SINAPI	74130/001	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un		R\$	10,60
18.2.6	SINAPI	74130/002	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un		R\$	16,68
18.2.7	SINAPI	74130/004	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un		R\$	10,60
18.2.8	SINAPI	74130/004	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un		R\$	10,60
18.2.9	SINAPI	74130/004	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un		R\$	10,60
18.2.10	SINAPI	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un		R\$	94,10
18.2.11	SINAPI	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un		R\$	274,18
18.2.12	SINAPI	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un		R\$	274,18
18.2.13	MERCADO		Interruptor bipolar DR - 100A	un		R\$	13,44
18.2.14	MERCADO		Interruptor bipolar DR - 25A	un		R\$	15,53
18.2.15	MERCADO		Interruptor bipolar DR - 63A	un		R\$	28,69
18.2.16	MERCADO		Interruptor bipolar DR - 80A	un		R\$	34,59
18.2.17	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un		R\$	10,23
18.2.18	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un		R\$	12,49
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
18.3.1	SINAPI	91831	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m		R\$	2,65
18.3.2	SINAPI	91834	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m		R\$	3,44
18.3.3	SINAPI	73627	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2"), inclusive conexões	m		R\$	4,30
18.3.4	SINAPI	91846	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	m		R\$	5,19
18.3.5	SINAPI	91869	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m		R\$	7,79
18.3.6	SINAPI	93008	Eletroduto PVC flexível rígido roscável, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m		R\$	9,71
18.3.7	SINAPI	72309	Eletroduto Aço Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m		R\$	17,55
18.3.8	SINAPI	72310	Eletroduto Aço Galvanizado DN 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m		R\$	29,51
18.3.9	SINAPI	72311	Eletroduto Aço Galvanizado DN 50mm (2"), inclusive conexões	m		R\$	32,93
18.3.10	SINAPI	72312	Eletroduto Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m		R\$	45,58
18.3.11	MERCADO		Eletroduto Aço Galvanizado DN 125mm (3"), inclusive conexões	m		R\$	38,59
18.3.12	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un		R\$	106,80
18.3.13	SINAPI	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un		R\$	225,76
18.3.14	SINAPI	83446	Caixa Inspeção aterramento 300x300x400mm	un		R\$	106,80
18.3.15	SINAPI	91940	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un		R\$	8,19
18.3.16	SINAPI	91943	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un		R\$	10,36
18.3.17	SINAPI	91937	Caixa de passage PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un		R\$	8,93
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
18.4.1	SINAPI	91927	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		R\$	3,48
18.4.2	SINAPI	91929	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		R\$	5,73

20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA			
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS			
20.1.1	MERCADO		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un		R\$ 34,59
20.1.2	MERCADO		Switch de 48 portas	un		R\$ 201,39
20.1.3	MERCADO		Guias de cabos simples	un		R\$ 23,49
20.1.4	MERCADO		Guia de Cabos Vertical, fechado	un		R\$ 27,89
20.1.5	MERCADO		Guia de Cabos Vertical	un		R\$ 26,49
20.1.6	MERCADO		Guia de Cabos Superior, fechado	un		R\$ 32,49
20.1.7	MERCADO		Perfil de montagem	un		R\$ 211,29
20.1.8	MERCADO		Anel organizador de cabos	un		R\$ 12,39
20.1.9	MERCADO		Bandeja desilzante perfurada	un		R\$ 45,59
20.1.10	MERCADO		Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un		R\$ 289,78
20.1.11	MERCADO		Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un		R\$ 276,49
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS			
20.2.1	MERCADO		Cabo UTP -6 (24AWG)	m		R\$ 8,69
20.2.2	MERCADO		Cabo coaxial	m		R\$ 5,69
20.3			CABOS DE CONEXÃO			
20.3.1	MERCADO		Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un		R\$ 2,59
20.4			TOMADAS			
20.4.1	MERCADO		Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un		R\$ 12,39
20.4.2	MERCADO		Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un		R\$ 4,49
20.4.3	MERCADO		Central PABX 24 portas	un		R\$ 111,19
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS			
20.5.1	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa	un		R\$ 106,80
20.5.2	SINAPI	91939	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un		R\$ 14,63
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
20.6.1	SINAPI	91836	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m		R\$ 4,78
20.6.2	SINAPI	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m		R\$ 3,44
20.6.3	SINAPI	72309	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m		R\$ 17,55
20.6.4	SINAPI	72310	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m		R\$ 29,51
20.6.5	SINAPI	72311	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø 2", fornecimento e instalação	m		R\$ 32,93
20.6.6	MERCADO		Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m		R\$ 32,39
						Subtotal
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			
21.1	MERCADO		Coifa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600	un		R\$ 850,79
21.2	MERCADO		Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m		R\$ 300,44
21.3	MERCADO		Chapéu chinês em alumínio	un		R\$ 340,59
21.4	MERCADO		Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un		R\$ 280,66
						Subtotal
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
22.1	SINAPI	68070	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un		R\$ 39,33
22.2	SINAPI	92884	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	kg		R\$ 6,94
22.3	SEINFRA		Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583	un		R\$ 3,98
22.4	MERCADO		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj		R\$ 1,44
22.5	MERCADO		Presilha em latão	un		R\$ 3,44
22.6	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un		R\$ 98,69
22.7	SINAPI	79517/001	Escavação de vala para aterramento	m³		R\$ 20,61
22.8	SINAPI	68069	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m.	un		R\$ 39,20
22.9	SINAPI	72251	Cabo de cobre nu 16 mm2	m		R\$ 9,53
22.10	SINAPI	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m		R\$ 18,73
22.11	SINAPI	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m		R\$ 26,51
22.12	MERCADO		Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un		R\$ 78,79
22.13	SINAPI	93059	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un		R\$ 12,69
						Subtotal
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
23.1			GERAIS			
23.1.1	MERCADO		Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un		R\$ 167,79
23.1.2	MERCADO		Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²		R\$ 192,08
23.1.3	MERCADO		Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²		R\$ 192,08

23.1.4	MERCADO		Prateleiras e escaninhos em mdf	m²		R\$	192,08
23.1.5	MERCADO		Bancos de concreto	m²		R\$	192,08
23.1.6	MERCADO		Banco e acabamento em granito	m²		R\$	192,08
23.1.7	MERCADO		Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m		R\$	15,66
23.2			CAIXA DÁGUA - 30.000L				
23.2.1	MERCADO		Alça de içamento	un		R\$	32,39
23.2.2	MERCADO		Suporte de luz piloto	un		R\$	12,49
23.2.3	MERCADO		Suporte para cinto de segurança	un		R\$	25,69
23.2.4	MERCADO		Suporte para Pára-raio	un		R\$	39,13
23.2.5	SINAPI	74194/001	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m		R\$	172,93
23.2.6	SINAPI	84862	Guarda corpo de 1,0m de altura	m		R\$	151,50
23.2.7	MERCADO		Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg		R\$	2,49
23.2.8	MERCADO		Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un		R\$	183,98
23.2.9	MERCADO		Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²		R\$	2,59
23.2.10	MERCADO		Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²		R\$	35,98
23.2.11	SINAPI	73865/001	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²		R\$	8,24
23.2.12	MERCADO		Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²		R\$	22,55
							Subtotal
24			SERVIÇOS FINAIS				
24.1	SINAPI	9637	Limpeza final da obra	m²		R\$	1,61


 Marcelo Diogo Carvalho Almeida
 Responsável Legal


 Lucyano José Pereira Batista
 Engenheiro Civil


OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1 - ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO - PREÇO BASE: SINAPI JAN/2016 - B. D. I = 20,00%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00%										
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	241,58	0,02%	100%									
				241,58									
3	FUNDAÇÕES	12.576,20	0,99%	100%									
				12.576,20									
4	SUPERESTRUTURA	-	0,00%										
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	7.914,52	0,62%	50%	40%	10%							
				3.957,26	3.165,81	791,45							
6	ESQUADRIAS	183.049,45	14,36%		10%	40%	30%	20%					
					18.304,94	73.219,78	54.914,83	36.609,89					
7	SISTEMAS DE COBERTURA	131.062,05	10,28%		25%	25%	25%	25%					
					32.765,51	32.765,51	32.765,51	32.765,51					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	0,00%										
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	182.375,16	14,31%		25%	25%	25%	25%					
					45.593,79	45.593,79	45.593,79	45.593,79					
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	225.191,37	17,67%				15%	15%	25%	20%	25%		
							33.778,71	33.778,71	56.297,84	45.038,27	56.297,84		
11	PINTURA	90.263,00	7,08%							30%	25%	40%	5%
										27.078,90	22.565,75	36.105,20	4.513,15
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	41.632,35	3,27%				10%	20%	30%	20%	10%	10%	
							4.163,24	8.326,47	12.489,71	8.326,47	4.163,24	41.632,35	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	25.730,85	2,02%					20%	30%	25%	5%		
								5.146,17	5.146,17	7.719,25	6.432,71	1.286,54	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	32.010,48	2,51%				20%	20%	20%	20%	20%		
							6.402,10	6.402,10	6.402,10	6.402,10	6.402,10		
15	LOUÇAS E METAIS	48.666,14	3,82%						10%	20%		40%	
									4.866,61	9.733,23	14.599,84	19.466,46	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	10.980,16	0,86%				30%	30%			20%	20%	
							3.294,05	3.294,05			2.196,03	2.196,03	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	37.430,61	2,94%				5%	10%	10%	20%	30%	25%	
							1.871,53	3.743,06	3.743,06	7.486,12	11.229,18	9.357,65	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	138.251,34	10,85%				5%	5%	10%	20%	25%	25%	10%
							6.912,57	6.912,57	13.825,13	27.650,27	34.562,84	34.562,84	13.825,13
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.917,77	0,23%					20%				80%	
								583,55				2.334,22	
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	25.193,17	1,98%							20%	30%	30%	20%
										5.038,63	7.557,95	7.557,95	5.038,63
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.130,75	0,25%										100%
													3.130,75
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	18.561,42	1,46%		15%	10%				30%	20%	15%	10%
					2.784,21	1.856,14				5.568,43	3.712,28	2.784,21	1.856,14
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.531,72	4,28%	15%	25%						15%	30%	15%
				8.179,76	13.632,93						8.179,76	16.359,52	8.179,76
24	SERVIÇOS FINAIS	2.914,74	0,23%									40%	60%
												1.165,90	1.748,85
Valores totais		1.274.624,82	100,00%	24.954,80	116.247,20	164.226,68	189.698,32	183.156,86	102.770,62	150.041,87	177.899,52	137.339,74	38.292,41
				24.954,80	141.201,99	295.428,67	485.124,99	668.280,85	771.051,47	921.093,14	1.098.992,86	1.236.332,41	1.274.624,82

Marcelo Diogo Carvalho Almeida
Responsável Legal

Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil


Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil
CREA-TO 2 80/D


OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1


LOCAL DA OBRA: BAIRRO NOVA CAROLINA, MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA

CURVA ABC					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PORCENTAGEM INDIVIDUAL %	PORCENTAGEM ACUMULADA A	CLASSIFICAÇÃO
10,00	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	225.191,37	17,67%	17,67%	A
8,00	ESQUADRIAS	183.049,45	14,38%	32,03%	A
9,00	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	182.375,16	14,31%	46,34%	A
18,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	138.251,34	10,85%	57,18%	B
7,00	SISTEMAS DE COBERTURA	131.062,05	10,28%	67,47%	B
11,00	PINTURA	90.263,00	7,08%	74,55%	B
23,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	54.531,72	4,28%	78,83%	B
15,00	LOUÇAS E METAIS	48.666,14	3,82%	82,64%	B
12,00	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	41.632,35	3,27%	85,91%	B
17,00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	37.430,61	2,94%	88,85%	B
14,00	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	32.010,48	2,51%	91,36%	B
13,00	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	25.730,85	2,02%	93,38%	B
20,00	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	25.193,17	1,98%	95,35%	C
22,00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	18.561,42	1,46%	96,81%	C
3,00	FUNDAÇÕES	12.576,20	0,99%	97,80%	C
16,00	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	10.980,18	0,86%	98,66%	C
5,00	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	7.914,52	0,62%	99,28%	C
21,00	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	3.130,75	0,25%	99,52%	C
19,00	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	2.917,77	0,23%	99,75%	C
24,00	SERVIÇOS FINAIS	2.914,74	0,23%	99,98%	C
2,00	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	241,58	0,02%	100,00%	C
1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	0,00%	100,00%	C
	TOTAL	1.274.624,82	100,00%		

CLASSE	CORTE	SHUs	VALOR
A	50%	14%	46%
B	95%	41%	47%
C	100%	45%	7%


Marcelo Diogo Carvalho Almeida
Responsável Legal


Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil


Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil
CREA-TO 21028010

Fone: (99) 99193-0931
Rua Amazonas - Centro nº441, (Sala 101) - Imperatriz - MA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1
LOCAL DA OBRA: BAIRRO NOVA CAROLINA, MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA				(COM DESONERAÇÃO)		(SEM DESONERAÇÃO)	
	CODIGO	DESCRIÇÃO		HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A	A1	INSS		0	0	20	20
	A2	SESI		1,5	1,5	1,5	1,5
	A3	SENAI		1	1	1	1
	A4	INCRA		0,2	0,2	0,2	0,2
	A5	SEBRAE		0,6	0,6	0,6	0,6
	A6	Salário Educação		2,5	2,5	2,5	2,5
	A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3	3	3	3
	A8	FGTS		8	8	8	8
	A	Total dos Encargos Sociais Básicos		16,8	16,8	36,8	36,8
GRUPO B	B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91	0	17,91	0
	B2	Feriados		3,96	0	3,96	0
	B3	Auxílio - Enfermidade		0,91	0,69	0,91	0,69
	B4	13º Salário		10,95	8,33	10,95	8,33
	B5	Licença Paternidade		0,08	0,06	0,08	0,06
	B6	Faltas Justificadas		0,73	0,56	0,73	0,56
	B7	Dias de Chuvas		1,64	0	1,64	0
	B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12	0,09	0,12	0,09
	B9	Férias Gozadas		10,53	8,02	10,53	8,02
	B10	Salário Maternidade		0,03	0,02	0,03	0,02
	B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		46,86	17,77	46,86	17,77
GRUPO C	C1	Aviso Prévio Indenizado		6,98	5,32	6,98	5,32
	C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,16	0,13	0,16	0,13
	C3	Férias Indenizadas		3,92	2,98	3,92	2,98
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		5,28	4,02	5,28	4,02
	C5	Indenização Adicional		0,59	0,45	0,59	0,45
	C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		16,93	12,9	16,93	12,9
GRUPO D	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,87	2,99	17,24	6,54
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,59	0,45	0,62	0,47
	D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		8,46	3,44	17,86	7,01
TOTAL(A+B+C+D)				89,05	50,91	118,45	74,48

Marcelo Diogo Carvalho Almeida
Responsável Legal

Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil

Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil
CREA-TO 210280/D

Fone: (99) 99193-0931

Rua Amazonas - Centro nº 441, (Sala 101) - Imperatriz - MA

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1
LOCAL DA OBRA: BAIRRO NOVA CAROLINA, MUNICÍPIO DE CAROLINA - MA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,8	1	0,8	0,8
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3	5,5	4	3
Lucro	6,16	8,96	7,4	6,16
Tributos (soma dos itens abaixo)	8,05	8,05	8,05	8,05
COFINS	3	3	3	3
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)(***)	2,4	2,4	2,4	2,4
CPRB	2	2	2	2
TOTAL	20	29,63	25,51	20

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;


L = taxa de lucro.


Observações:

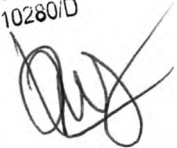
(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 60% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.


Marcelo Diogo Carvalho Almeida
Responsável Legal


Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil

Lucyano José Pereira Batista
Engenheiro Civil
CREA-TO 210280/D


Fone: (99) 99193-0931

Rua Amazonas - Centro nº 441, (Sala 101) - Imperatriz - MA