

## INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BOffice. O Documento deve ser salvo **SOMENTE** em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será **INUTILIZADO**.

2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a **Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada**.

2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.

2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo -> Opções -> Central de Confiança -> Configurações da Central de Confiança -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas **células em amarelo**. As outras células são de preenchimento Automático.

## 4. Preferências de Elaboração do Orçamento

## 4.1. Preenchimento de Quantidades

## 5. Ordem de Preenchimento

## 5.1. na Aba DADOS

5.1.1. Preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1045270-07	MINISTÉRIODIA SAÚDE	ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE	ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE ATENÇÃO	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		NAVARAI - MS	CENTRO	AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO HOSPITAL

5.1.2. Preencha no quadro abaixo as informações sobre o orçamento:

DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
set-19	Não	Campo Grande / MS	UNICO	22,31%				

5.1.3. Preencha a data de Início da Obra:

DATA INÍCIO
01/10/2019

5.1.4. Preencha no(s) Quadro(s) abaixo os Dados do(s) Responsável(is) Técnico(s) pela elaboração do Orçamento:

Exibir o 2º Quadro de Assinatura? **SIM**

Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN  
Título: ARQUITETO  
CREA/CAL: A30038-1  
ART/RRT:

Nome: Ana Paula K. Silva Rocha  
Título: Gerente de Obras  
CREA/CAL: 17330 - 4  
ART/RRT:

## 5.2. Legenda das Abas

5.2.1. LARANJA: Aba DADOS, Preenchimento Obrigatório, Impressão Dispensada.

5.2.2. AMARELO: Abas BDI, PO, PLQ e CFF, Preenchimento e Impressão Obrigatórias. O preenchimento da Aba BDI é dispensada para os casos de Aquisição Direta de Materiais e Equipamentos. A Impressão da Aba PLQ pode ser dispensada para casos de Frente de Obra Única.

## 5.3. na Aba BDI (Bonificações e Despesas Indiretas):

5.3.1. Escolha o tipo de empreendimento.

5.3.2. Escolha se o BDI será do tipo desonerado ou não (aba DADOS)

5.3.3. Informe a base de cálculo do ISS (0 a 100%).

5.3.4. Informe a alíquota do ISS (Normalmente de 2 a 5%).

5.3.5. Defina na tabela os percentuais a serem adotados para cada item que compõe o BDI nos campos em amarelo.

5.3.6. Preencha o campo observações se necessário (recomendado para os orçamentos que utilizam mais de um BDI).

## 5.4. na Aba PO (Planilha Orçamentária):

5.4.1. Primeiramente, selecione os níveis de cada item do orçamento na coluna NÍVEL.

5.4.1.1: O nível de "Serviço" serve tanto para serviços ou insumos (mão-de-obra / material / equipamento / veículo / máquina / ferramenta / etc). Um "nível 2/3/4" é um título (é preenchida apenas a coluna descrição) utilizado para organizar melhor a planilha orçamentária e engloba (agrupa) serviços e agrupadores de nível inferior.

5.4.2. Após a seleção dos níveis, preencha, para cada serviço, as informações sobre a Fonte de Referência, (SINAPI, SICRO, SIURB, etc) e o respectivo Código de Referência.

5.4.3. Esta planilha é compatível com o arquivo REFERÊNCIA distribuído pela CAIXA. Caso o arquivo REFERÊNCIA esteja aberto, será possível buscar um código através do botão "Buscar Código". Desta forma a descrição dos serviços será preenchida automaticamente (podendo ser substituída). Caso contrário, seu preenchimento deve ser manual.

5.4.3.1. As descrições e unidades preenchidas automaticamente ficarão vinculadas ao arquivo REFERÊNCIA até que se use o botão "Fixar Descrições", que quebra a fórmula e transforma as descrições em texto.

5.4.4. Preencher o custo unitário do serviço/insumo na Coluna CUSTO UNITÁRIO. ATENÇÃO: o custo unitário adotado deve ser menor ou igual ao contido na tabela de referência ou mediana das cotações de mercado.

5.4.5. Indicar o BDI adotado para cada serviço/insumo na Coluna BDI. Preferencialmente selecione uma das opções da lista suspensa que aparecerá na célula, esta lista contém os 05 BDIs que podem ser preenchidos na Aba BDI (conforme item 5.2 das instruções). Caso seja necessária a adoção de mais de 05 valores diferentes de BDI, digite o percentual diretamente na célula.

5.4.6. Conforme selecionado no item 4.1. desta Aba, a Coluna Quantidade pode ser preenchida diretamente na PO, ou representar a soma das quantidades de cada Frente de Obra, informadas na aba PLQ (Planilha de Levantamento de Quantitativos).

5.4.7. OBSERVAÇÃO: As demais colunas (Item / Quantidade / Preço Unitário / Preço Total) são de preenchimento automático. Não tente preenche-las ou alterá-las na Aba PO.

5.4.8. Se for necessário acrescentar ou excluir linhas da Planilha Orçamentária, utilize o Botão EDITAR PLANILHA e selecione as opções no quadro.

5.4.8.1. Evite deixar linhas em branco no corpo da Planilha Orçamentária.

5.4.9. Caso deseje importar os dados de outro arquivo utilize apenas a opção COLAR ESPECIAL ==> VALORES.

Nº TC/CR 1045270-07	PROPONENTE / TOMADOR FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
------------------------	--

<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
---

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,90%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,90%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,31%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NAVIRAÍ - MS  
Local

sexta-feira, 14 de fevereiro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN  
Título: ARQUITETO  
CREA/CAU: A30038-1  
ART/RRT:

Responsável Tomador  
Nome: JOSÉ IZAURÍ DE MACEDO  
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



**PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1045270-07	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIODIA SAÚDE	<b>PROGRAMA</b> ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA	<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE				
<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		<b>MUNICÍPIO / UF</b> NAVIRAÍ - MS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> CENTRO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO HOSPITAL				
<b>DATA BASE</b> set-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Campo Grande / MS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ÚNICO	<b>BDI 1</b> 22,31%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>ÚNICO</b>									<b>863.442,05</b>
<b>1.</b>			<b>AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE.</b>					-	<b>863.442,05</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>26.904,30</b>
1.1.0.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	370,10	BDI 1	452,67	5.432,04
1.1.0.0.2.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	541,76	BDI 1	662,63	5.301,04
1.1.0.0.3.	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	385,40	1,24	BDI 1	1,52	585,81
1.1.0.0.4.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE	UN	1,00	1.514,07	BDI 1	1.851,86	1.851,86
1.1.0.0.5.	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	73,81	50,46	BDI 1	61,72	4.555,55
1.1.0.0.6.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	222,12	33,78	BDI 1	41,32	9.178,00
<b>1.2.</b>			<b>FUNDAÇÕES - INFRAESTRUTURA</b>					-	<b>105.187,83</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>ESTACA ESCAVADA</b>					-	<b>45.175,68</b>
1.2.1.0.1.	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	528,00	66,43	BDI 1	81,25	42.900,00
1.2.1.0.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	88,00	21,14	BDI 1	25,86	2.275,68
<b>1.2.2.</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					-	<b>36.506,88</b>
1.2.2.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	21,17	2,29	BDI 1	2,80	59,28
1.2.2.0.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	25,02	1,31	BDI 1	1,60	40,03
1.2.2.0.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	112,02	68,31	BDI 1	83,55	9.359,27
1.2.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,25	305,21	BDI 1	373,30	7.186,03
1.2.2.0.5.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,00	6,88	BDI 1	8,41	319,58
1.2.2.0.6.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	528,00	7,36	BDI 1	9,00	4.752,00
1.2.2.0.7.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.146,00	8,22	BDI 1	10,05	11.517,30
1.2.2.0.8.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	11,61	BDI 1	14,20	426,00
1.2.2.0.9.	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00	12,48	BDI 1	15,26	427,28
1.2.2.0.10.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	19,25	102,79	BDI 1	125,72	2.420,11
<b>1.2.3.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES (NÍVEL -0,30M)</b>					-	<b>23.505,27</b>
1.2.3.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	12,20	61,71	BDI 1	75,48	920,86
1.2.3.0.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	158,76	43,68	BDI 1	53,43	8.482,55
1.2.3.0.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	11,09	299,26	BDI 1	366,02	4.059,16

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.3.0.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	6,65	BDI 1	8,13	97,56
1.2.3.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	7,69	BDI 1	9,41	150,56
1.2.3.0.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	8,69	BDI 1	10,63	318,90
1.2.3.0.7.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	431,00	10,67	BDI 1	13,05	5.624,55
1.2.3.0.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	158,00	12,71	BDI 1	15,55	2.456,90
1.2.3.0.9.	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	11,09	102,79	BDI 1	125,72	1.394,23
<b>1.3.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					-	<b>142.046,17</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>48.425,71</b>
1.3.1.0.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	214,62	44,01	BDI 1	53,83	11.552,99
1.3.1.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,65	299,26	BDI 1	366,02	5.728,21
1.3.1.0.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,00	7,69	BDI 1	9,41	959,82
1.3.1.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.770,00	8,69	BDI 1	10,63	18.815,10
1.3.1.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	535,00	12,71	BDI 1	15,55	8.319,25
1.3.1.0.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	15,65	159,36	BDI 1	194,91	3.050,34
<b>1.3.2.</b>			<b>VIGA NÍVEL 2,85M</b>					-	<b>4.392,11</b>
1.3.2.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,75	75,26	BDI 1	92,05	2.278,24
1.3.2.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,05	299,26	BDI 1	366,02	750,34
1.3.2.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,00	10,67	BDI 1	13,05	939,60
1.3.2.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	12,71	BDI 1	15,55	357,65
1.3.2.0.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,05	26,43	BDI 1	32,33	66,28
<b>1.3.3.</b>			<b>VIGA NÍVEL 3,66M</b>					-	<b>36.369,93</b>
1.3.3.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	196,44	75,26	BDI 1	92,05	18.082,30
1.3.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,20	299,26	BDI 1	366,02	5.563,50
1.3.3.0.3.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,00	6,65	BDI 1	8,13	56,91
1.3.3.0.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,00	7,69	BDI 1	9,41	1.232,71

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.3.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296,00	8,69	BDI 1	10,63	3.146,48
1.3.3.0.6.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	350,00	10,67	BDI 1	13,05	4.567,50
1.3.3.0.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	235,00	12,71	BDI 1	15,55	3.654,25
1.3.3.0.8.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,05	26,43	BDI 1	32,33	66,28
<b>1.3.4.</b>			<b>VIGA NÍVEL 4,52M</b>					-	<b>1.873,87</b>
1.3.4.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,50	75,26	BDI 1	92,05	1.058,58
1.3.4.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,70	299,26	BDI 1	366,02	256,21
1.3.4.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,00	10,67	BDI 1	13,05	365,40
1.3.4.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,00	12,71	BDI 1	15,55	171,05
1.3.4.0.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,70	26,43	BDI 1	32,33	22,63
<b>1.3.5.</b>			<b>VIGA NÍVEL 5,20M</b>					-	<b>11.248,12</b>
1.3.5.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	58,36	75,26	BDI 1	92,05	5.372,04
1.3.5.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,10	299,26	BDI 1	366,02	1.134,66
1.3.5.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	221,00	10,67	BDI 1	13,05	2.884,05
1.3.5.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,00	12,71	BDI 1	15,55	1.757,15
1.3.5.0.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,10	26,43	BDI 1	32,33	100,22
<b>1.3.6.</b>			<b>VIGA NÍVEL 7,50M</b>					-	<b>3.084,80</b>
1.3.6.0.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,28	75,26	BDI 1	92,05	1.774,72
1.3.6.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,19	299,26	BDI 1	366,02	435,56
1.3.6.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,00	10,67	BDI 1	13,05	587,25
1.3.6.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	12,71	BDI 1	15,55	248,80
1.3.6.0.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,19	26,43	BDI 1	32,33	38,47
<b>1.3.7.</b>			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>					-	<b>31.569,57</b>
1.3.7.0.1.	SINAPI	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	363,86	69,36	BDI 1	84,83	30.866,24
1.3.7.0.2.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	62,63	9,18	BDI 1	11,23	703,33
<b>1.3.8.</b>			<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>					-	<b>3.716,60</b>
1.3.8.0.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,60	36,62	BDI 1	44,79	564,35

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.8.0.2.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,35	45,36	BDI 1	55,48	518,74
1.3.8.0.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,90	39,09	BDI 1	47,81	425,51
1.3.8.0.4.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,00	45,13	BDI 1	55,20	2.208,00
<b>1.3.9.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>1.365,46</b>
1.3.9.0.1.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	121,59	9,18	BDI 1	11,23	1.365,46
<b>1.4.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>54.437,11</b>
1.4.0.0.1.	PMN-CP	007	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM COM IMPERMEABILIZANTE.	M2	1,49	62,11	BDI 1	75,97	113,20
1.4.0.0.2.	PMN-CP	008	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM COM IMPERMEABILIZANTE.	M2	41,74	58,98	BDI 1	72,14	3.011,12
1.4.0.0.3.	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	24,78	61,21	BDI 1	74,87	1.855,28
1.4.0.0.4.	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	628,61	58,93	BDI 1	72,08	45.310,21
1.4.0.0.5.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	47,74	64,44	BDI 1	78,82	3.762,87
1.4.0.0.6.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,52	124,72	BDI 1	152,55	384,43
<b>1.5.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>108.289,83</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>PORTAS COZINHA</b>					-	<b>33.925,20</b>
1.5.1.0.1.	SINAPI	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMPOCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	605,58	BDI 1	740,68	1.481,36
1.5.1.0.2.	PMN-CP	011	PORTA DE MADEIRA EM DUAS FOLHAS COMPLETA COM FERRAGENS - COZINHA	UN	2,00	755,96	BDI 1	924,61	1.849,22
1.5.1.0.3.	PMN-CP	001	PORTA DE VIDRO DE ABRIR 80X210 1 FOLHA	UND	3,00	1.136,55	BDI 1	1.390,11	4.170,33
1.5.1.0.4.	PMN-CP	017	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM	UNIDADE	1,00	2.817,80	BDI 1	3.446,45	3.446,45
1.5.1.0.5.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,78	642,22	BDI 1	785,50	2.969,19
1.5.1.0.6.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,68	642,22	BDI 1	785,50	1.319,64
1.5.1.0.7.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	12,16	642,22	BDI 1	785,50	9.551,68
1.5.1.0.8.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,42	642,22	BDI 1	785,50	2.686,41
<b>1.5.1.1.</b>			<b>ABRIGO GERADOR</b>					-	<b>1.154,69</b>
1.5.1.1.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,47	642,22	BDI 1	785,50	1.154,69
<b>1.5.1.2.</b>			<b>GUARITA</b>					-	<b>1.319,64</b>
1.5.1.2.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,68	642,22	BDI 1	785,50	1.319,64
<b>1.5.1.3.</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					-	<b>3.976,59</b>
1.5.1.3.1.	SINAPI	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	53,43	BDI 1	65,35	326,75
1.5.1.3.2.	SINAPI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	51,08	BDI 1	62,48	624,80
1.5.1.3.3.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	67,60	BDI 1	82,68	165,36
1.5.1.3.4.	PMN-CP	C001	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA - COM INSTALAÇÃO	PAR	1,00	1.086,12	BDI 1	1.328,43	1.328,43
1.5.1.3.5.	PMN-CP	021	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	15,50	80,77	BDI 1	98,79	1.531,25
<b>1.5.2.</b>			<b>Portões e portinholas</b>					-	<b>28.037,72</b>
1.5.2.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,50	642,22	BDI 1	785,50	5.891,25



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.0.2.	SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,66	711,60	BDI 1	870,36	5.796,60
1.5.2.0.3.	SINAPI	74100/1	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	3,78	399,64	BDI 1	488,80	1.847,66
1.5.2.0.4.	PMN-CP	019	PORTÃO GRADIL DE FERRO DESLIZANTE	M²	12,48	496,47	BDI 1	607,23	7.578,23
1.5.2.0.5.	PMN-CP	019	PORTÃO GRADIL DE FERRO DESLIZANTE	M²	7,28	496,47	BDI 1	607,23	4.420,63
1.5.2.0.6.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	4,62	443,01	BDI 1	541,85	2.503,35
<b>1.5.3.</b>			<b>Janelas em Vidro Temperado</b>					-	<b>16.167,64</b>
1.5.3.0.1.	PMN-CP	012	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VIDRO MOVEL MAXIM-AR COM BANDEIRA VIDRO FIXO	M²	1,08	325,91	BDI 1	398,62	430,51
1.5.3.0.2.	PMN-CP	012	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VIDRO MOVEL MAXIM-AR COM BANDEIRA VIDRO FIXO	M²	7,08	325,91	BDI 1	398,62	2.822,23
1.5.3.0.3.	PMN-CP	012	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VIDRO MOVEL MAXIM-AR COM BANDEIRA VIDRO FIXO	M²	3,60	325,91	BDI 1	398,62	1.435,03
1.5.3.0.4.	PMN-CP	012	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VIDRO MOVEL MAXIM-AR COM BANDEIRA VIDRO FIXO	M²	3,72	325,91	BDI 1	398,62	1.482,87
1.5.3.0.5.	PMN-CP	012	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VIDRO MOVEL MAXIM-AR COM BANDEIRA VIDRO FIXO	M²	5,28	325,91	BDI 1	398,62	2.104,71
1.5.3.0.6.	PMN-CP	020	PEITORIL/SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 25CM. E = 3CM, CORTE RETO	M	37,00	105,16	BDI 1	128,62	4.758,94
<b>1.5.3.1.</b>			<b>JANELAS DA GUARITA</b>					-	<b>3.133,35</b>
1.5.3.1.1.	PMN-CP	015	JANELA DE VIDRO TEMPERADO FIXO RETAGULAR 0,60X1,10	UNIDADE	2,00	217,31	BDI 1	265,79	531,58
1.5.3.1.2.	PMN-CP	016	JANELA DE VIDRO TEMPERADO FIXO RETAGULAR 0,60X1,35	UNIDADE	1,00	257,24	BDI 1	314,63	314,63
1.5.3.1.3.	PMN-CP	023	JANELA DE VIDRO TEMPERADO FIXO RETAGULAR 1,60X2,35	UNIDADE	3,00	623,32	BDI 1	762,38	2.287,14
<b>1.5.4.</b>			<b>Divisórias e Vidros fixos em vidro temperado</b>					-	<b>4.693,00</b>
1.5.4.0.1.	SINAPI	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	14,84	258,56	BDI 1	316,24	4.693,00
<b>1.5.5.</b>			<b>Bancadas</b>					-	<b>25.466,27</b>
1.5.5.0.1.	PMN-CP	C002	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) - COM INSTALAÇÃO	M	18,30	772,91	BDI 1	945,35	17.299,91
1.5.5.0.2.	PMN-CP	C003	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3" CM - COM	M²	10,73	497,84	BDI 1	608,91	6.533,60
1.5.5.0.3.	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	141,25	BDI 1	172,76	863,80
1.5.5.0.4.	PMN-CP	C004	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DÚPLO, DE *0,55 X 2,00* M - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	628,70	BDI 1	768,96	768,96
<b>1.6.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>54.889,54</b>
1.6.0.0.1.	SINAPI	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 16"X 3 3/8'- TERÇAS	KG	1.072,04	7,63	BDI 1	9,33	10.002,13
1.6.0.0.2.	SINAPI	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 16"X 3 3/8'- PONTALETES	KG	823,64	7,63	BDI 1	9,33	7.684,56
1.6.0.0.3.	SINAPI	73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 16"X 3 3/8'- TESOURAS	KG	279,74	7,63	BDI 1	9,33	2.609,97
1.6.0.0.4.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	369,11	39,76	BDI 1	48,63	17.949,82
1.6.0.0.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	138,80	35,05	BDI 1	42,87	5.950,36
1.6.0.0.6.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,35	60,13	BDI 1	73,55	4.953,59
1.6.0.0.7.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 - CALHARUFO	M	78,03	60,13	BDI 1	73,55	5.739,11
<b>1.7.</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					-	<b>110.051,21</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>Chapisco</b>					-	<b>7.847,80</b>
1.7.1.0.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	822,72	4,29	BDI 1	5,25	4.319,28
1.7.1.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	560,13	2,87	BDI 1	3,51	1.966,06
1.7.1.0.3.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	333,86	3,83	BDI 1	4,68	1.562,46
<b>1.7.2.</b>			<b>Reboco</b>					-	<b>66.330,81</b>
1.7.2.0.1.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - EMBOÇO	M2	334,39	30,79	BDI 1	37,66	12.593,13
1.7.2.0.2.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - REBOCO EXTERNO	M2	266,21	30,79	BDI 1	37,66	10.025,47
1.7.2.0.3.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - REBOCO INTERNO	M2	97,07	30,79	BDI 1	37,66	3.655,66

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.2.0.4.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	201,93	21,77	BDI 1	26,63	5.377,40
1.7.2.0.5.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	795,94	26,49	BDI 1	32,40	25.788,46
1.7.2.0.6.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - TETO	M2	333,86	21,77	BDI 1	26,63	8.890,69
<b>1.7.3.</b>			<b>Revestimento</b>					-	<b>35.872,60</b>
1.7.3.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	332,94	49,42	BDI 1	60,45	20.126,22
1.7.3.0.2.	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	34,17	345,59	BDI 1	422,69	14.443,32
1.7.3.0.3.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	33,14	32,15	BDI 1	39,32	1.303,06
<b>1.8.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>55.172,55</b>
1.8.0.0.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	121,84	19,67	BDI 1	24,06	2.931,47
1.8.0.0.2.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,22	471,67	BDI 1	576,90	3.011,42
1.8.0.0.3.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	56,68	72,19	BDI 1	88,30	5.004,84
1.8.0.0.4.	SINAPI	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10	M2	7,71	24,78	BDI 1	30,31	233,69
1.8.0.0.5.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	121,84	27,78	BDI 1	33,98	4.140,12
1.8.0.0.6.	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	66,14	345,59	BDI 1	422,69	27.956,72
1.8.0.0.7.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	176,29	55,16	BDI 1	67,47	11.894,29
<b>1.9.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>31.981,76</b>
1.9.0.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - EXTERNA	M2	965,58	2,03	BDI 1	2,48	2.394,64
1.9.0.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 - INTERNA	M2	301,96	2,03	BDI 1	2,48	748,86
1.9.0.0.3.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	333,86	16,08	BDI 1	19,67	6.567,03
1.9.0.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - EXTERNA	M2	965,58	11,06	BDI 1	13,53	13.064,30
1.9.0.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - INTERNA	M2	301,96	11,06	BDI 1	13,53	4.085,52
1.9.0.0.6.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	333,86	12,54	BDI 1	15,34	5.121,41
<b>1.10.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>82.243,31</b>
<b>1.10.1.</b>			<b>Caixas, quadros e painéis</b>					-	<b>4.947,90</b>
1.10.1.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77,00	11,10	BDI 1	13,58	1.045,66
1.10.1.0.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	10,41	BDI 1	12,73	572,85
1.10.1.0.3.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	154,75	BDI 1	189,27	567,81
1.10.1.0.4.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.016,76	BDI 1	1.243,60	1.243,60
1.10.1.0.5.	SINAPI	74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.241,09	BDI 1	1.517,98	1.517,98
<b>1.10.2.</b>			<b>Condutores</b>					-	<b>14.466,25</b>
1.10.2.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	1,63	BDI 1	1,99	69,65



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.2.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.810,00	2,30	BDI 1	2,81	5.086,10
1.10.2.0.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,00	3,62	BDI 1	4,43	2.082,10
1.10.2.0.4.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	13,85	BDI 1	16,94	1.439,90
1.10.2.0.5.	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	255,00	18,56	BDI 1	22,70	5.788,50
<b>1.10.3.</b>			<b>Dispositivos elétricos e de comando</b>					-	<b>2.632,26</b>
1.10.3.0.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	13,42	BDI 1	16,41	65,64
1.10.3.0.2.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,76	BDI 1	30,28	30,28
1.10.3.0.3.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,13	BDI 1	51,53	51,53
1.10.3.0.4.	SINAPI	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	46,67	BDI 1	57,08	114,16
1.10.3.0.5.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,03	BDI 1	29,39	117,56
1.10.3.0.6.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,42	BDI 1	42,10	84,20
1.10.3.0.7.	SINAPI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	36,11	BDI 1	44,17	1.413,44
1.10.3.0.8.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	24,89	BDI 1	30,44	152,20
1.10.3.0.9.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	41,64	BDI 1	50,93	458,37
1.10.3.0.10.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	29,61	BDI 1	36,22	144,88
<b>1.10.4.</b>			<b>Dispositivo de proteção</b>					-	<b>2.776,95</b>
1.10.4.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	10,67	BDI 1	13,05	130,50
1.10.4.0.2.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	52,61	BDI 1	64,35	450,45
1.10.4.0.3.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	54,30	BDI 1	66,41	531,28
1.10.4.0.4.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	116,69	BDI 1	142,72	285,44
1.10.4.0.5.	PMN-CP	C005	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	130,75	BDI 1	159,92	479,76
1.10.4.0.6.	PMN-CP	C006	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - COM INSTALAÇÃO	UN	8,00	91,93	BDI 1	112,44	899,52
<b>1.10.5.</b>			<b>Eletrodutos</b>					-	<b>9.301,82</b>
1.10.5.0.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	6,44	BDI 1	7,88	3.546,00
1.10.5.0.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,00	8,31	BDI 1	10,16	1.778,00
1.10.5.0.3.	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	140,00	22,66	BDI 1	27,72	3.880,80
1.10.5.0.4.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	8,81	BDI 1	10,78	97,02
<b>1.10.6.</b>			<b>Iluminação</b>					-	<b>9.479,30</b>
1.10.6.0.1.	PMN-CP	C007	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL - COM INSTALAÇÃO	UN	45,00	129,04	BDI 1	157,83	7.102,35
1.10.6.0.2.	PMN-CP	C008	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W - COM INSTALAÇÃO	UN	7,00	59,41	BDI 1	72,66	508,62
1.10.6.0.3.	PMN-CP	C009	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - COM INSTALAÇÃO	UN	8,00	33,83	BDI 1	41,38	331,04
1.10.6.0.4.	SINAPI	74246/1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	3,00	251,50	BDI 1	307,61	922,83
1.10.6.0.5.	SINAPI	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	3,00	102,96	BDI 1	125,93	377,79

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.6.0.6.	SINAPI	72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	64,50	BDI 1	78,89	236,67
<b>1.10.7.</b>			<b>Centro de Distribuição Geral de Força e Geração de Emergência</b>					-	<b>27.306,79</b>
1.10.7.0.1.	PMN-CP	010	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO GERAL- EXECUÇÃO CONFORME PROJETO	UND	1,00	14.821,43	BDI 1	18.128,09	18.128,09
1.10.7.0.2.	PMN-CP	009	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO 75 KVA (QUADRO DE TRANSFERÊNCIA, SISTEMA DE ATENUAÇÃO E SISTEMA DE ESCAPAMENTO E EXAUSTÃO)	SV	1,00	3.973,84	BDI 1	4.860,40	4.860,40
1.10.7.0.3.	SINAPI	99861	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - 2,5 x 3,5 M PARA PROTEÇÃO DA MURETA DA ENTRADA DE SERVIÇO DE ENERGIA ELÉTRICA	M2	8,75	403,50	BDI 1	493,52	4.318,30
<b>1.10.8.</b>			<b>Instalação de comunicação e segurança</b>					-	<b>3.306,81</b>
1.10.8.0.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	11,10	BDI 1	13,58	244,44
1.10.8.0.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,41	BDI 1	12,73	101,84
1.10.8.0.3.	PMN-CP	C010	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM - COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	102,09	BDI 1	124,87	249,74
1.10.8.0.4.	PMN-CP	C011	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPAS PARAFUSADAS, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	2,00	57,11	BDI 1	69,85	139,70
1.10.8.0.5.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	6,44	BDI 1	7,88	1.221,40
1.10.8.0.6.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	130,00	8,31	BDI 1	10,16	1.320,80
1.10.8.0.7.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	1,00	23,62	BDI 1	28,89	28,89
<b>1.10.9.</b>			<b>SPDA- Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas</b>					-	<b>8.025,23</b>
1.10.9.0.1.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	25,78	BDI 1	31,53	5.990,70
1.10.9.0.2.	PMN-CP	C012	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300	UNIDADE	2,00	68,71	BDI 1	84,04	168,08
1.10.9.0.3.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	45,00	BDI 1	55,04	1.155,84
1.10.9.0.4.	PMN-CP	C013	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM²	UNIDADE	21,00	20,09	BDI 1	24,57	515,97
1.10.9.0.5.	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	19,89	BDI 1	24,33	194,64
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA ÁGUA FRIA</b>					-	<b>40.070,41</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>Reservatório</b>					-	<b>1.188,67</b>
1.11.1.0.1.	PMN-CP	C014	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPAS - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	609,97	BDI 1	746,05	746,05
1.11.1.0.2.	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	21,79	BDI 1	26,65	53,30
1.11.1.0.3.	PMN-CP	C015	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	9,30	BDI 1	11,37	22,74
1.11.1.0.4.	PMN-CP	C016	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	11,61	BDI 1	14,20	42,60
1.11.1.0.5.	PMN-CP	C017	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UNIDADE	1,00	15,09	BDI 1	18,46	18,46
1.11.1.0.6.	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	19,96	BDI 1	24,41	48,82
1.11.1.0.7.	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	33,10	BDI 1	40,48	80,96
1.11.1.0.8.	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	45,74	BDI 1	55,94	55,94
1.11.1.0.9.	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	23,49	BDI 1	28,73	28,73
1.11.1.0.10.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	63,94	BDI 1	78,21	78,21
1.11.1.0.11.	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	5,26	BDI 1	6,43	12,86
<b>1.11.2.</b>			<b>Tubos Rígidos</b>					-	<b>2.280,18</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.2.0.1.	SINAPI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,80	5,45	BDI 1	6,67	305,49
1.11.2.0.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	76,75	6,60	BDI 1	8,07	619,37
1.11.2.0.3.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	52,43	10,72	BDI 1	13,11	687,36
1.11.2.0.4.	PMN-CP	C018	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - COM INSTALAÇÃO	M	6,93	10,74	BDI 1	13,14	91,06
1.11.2.0.5.	PMN-CP	C019	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) - COM INSTALAÇÃO	M	18,36	11,96	BDI 1	14,63	268,61
1.11.2.0.6.	PMN-CP	C020	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - COM INSTALAÇÃO	M	0,80	18,57	BDI 1	22,71	18,17
1.11.2.0.7.	PMN-CP	C021	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - COM INSTALAÇÃO	M	8,03	29,54	BDI 1	36,13	290,12
<b>1.11.3.</b>			<b>Registros e Valvulas</b>					-	<b>3.880,84</b>
1.11.3.0.1.	PMN-CP	C022	MISTURADOR BASE PARA CHUVEIRO/BANHEIRA, 1/2 " OU 3/4 ", SOLDAVEL OU ROSCAVEL - COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	70,99	BDI 1	86,83	520,98
1.11.3.0.2.	PMN-CP	C023	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) - COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	105,05	BDI 1	128,49	256,98
1.11.3.0.3.	PMN-CP	C024	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) - COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	72,73	BDI 1	88,96	177,92
1.11.3.0.4.	PMN-CP	C025	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) - COM INSTALAÇÃO	UN	17,00	53,11	BDI 1	64,96	1.104,32
1.11.3.0.5.	PMN-CP	C026	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) - COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	59,71	BDI 1	73,03	438,18
1.11.3.0.6.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	188,38	BDI 1	230,41	1.382,46
<b>1.11.4.</b>			<b>HIDRÁULICA-CAIXAS E RALOS</b>					-	<b>9.183,17</b>
1.11.4.0.1.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	64,66	BDI 1	79,09	79,09
1.11.4.0.2.	PMN-CP	C027	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA COR COM LADRAO *52 X 45* CM - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	240,64	BDI 1	294,33	1.177,32
1.11.4.0.3.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	588,31	BDI 1	719,56	4.317,36
1.11.4.0.4.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	136,38	BDI 1	166,81	1.334,48
1.11.4.0.5.	PMN-CP	C028	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	151,21	BDI 1	184,94	739,76
1.11.4.0.6.	PMN-CP	C029	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	28,59	BDI 1	34,97	209,82
1.11.4.0.7.	PMN-CP	C-01	RALO LINEAR OVC 90 CM GRELHA BRANCA	UNIDADE	6,00	123,08	BDI 1	150,54	903,24
1.11.4.0.8.	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	21,79	BDI 1	26,65	26,65
1.11.4.0.9.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	64,66	BDI 1	79,09	395,45
<b>1.11.5.</b>			<b>HIDRÁULICA - TORNEIRAS METAIS</b>					-	<b>13.850,34</b>
1.11.5.0.1.	PMN-CP	C030	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) - COM	UNIDADE	4,00	133,03	BDI 1	162,71	650,84
1.11.5.0.2.	PMN-CP	C031	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	82,23	BDI 1	100,58	804,64
1.11.5.0.3.	PMN-CP	C032	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178) - COM	UNIDADE	4,00	133,03	BDI 1	162,71	650,84
1.11.5.0.4.	PMN-CP	V05	ESGUICHO COZINHA INDUSTRIAL	UNIDADE	2,00	1.753,29	BDI 1	2.144,45	4.288,90
1.11.5.0.5.	PMN-CP	V06	TORNEIRA CLINICA PAREDE ALAVANCA	UNIDADE	13,00	103,25	BDI 1	126,29	1.641,77
1.11.5.0.6.	PMN-CP	V07	TORNEIRA PNE LAVATÓRIO ALAVANCA	UNIDADE	4,00	353,19	BDI 1	431,99	1.727,96
1.11.5.0.7.	PMN-CP	V08	VALVULA DESCARA PNE ALAVANCA	UNIDADE	2,00	487,30	BDI 1	596,02	1.192,04
1.11.5.0.8.	PMN-CP	V09	LAVATÓRIO ACIONAMENTO JOELHO	UNIDADE	3,00	788,53	BDI 1	964,45	2.893,35
<b>1.11.6.</b>			<b>HIDRÁULICA-CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA</b>					-	<b>2.028,51</b>
1.11.6.0.1.	SINAPI	89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,79	BDI 1	7,08	7,08
1.11.6.0.2.	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,68	BDI 1	9,39	28,17
1.11.6.0.3.	PMN-CP	C033	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	10,00	3,12	BDI 1	3,82	38,20
1.11.6.0.4.	PMN-CP	C034	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	3,45	BDI 1	4,22	25,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.6.0.5.	PMN-CP	C035	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	4,18	BDI 1	5,11	10,22
1.11.6.0.6.	PMN-CP	C036	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	14,13	BDI 1	17,28	17,28
1.11.6.0.7.	PMN-CP	C037	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	5,03	BDI 1	6,15	6,15
1.11.6.0.8.	PMN-CP	C038	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	6,07	BDI 1	7,42	14,84
1.11.6.0.9.	PMN-CP	C039	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	25,00	5,04	BDI 1	6,16	154,00
1.11.6.0.10.	PMN-CP	C040	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	16,00	5,51	BDI 1	6,74	107,84
1.11.6.0.11.	PMN-CP	C041	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	16,00	8,22	BDI 1	10,05	160,80
1.11.6.0.12.	PMN-CP	C042	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	11,97	BDI 1	14,64	117,12
1.11.6.0.13.	PMN-CP	C043	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	5,00	13,86	BDI 1	16,95	84,75
1.11.6.0.14.	PMN-CP	C044	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	29,26	BDI 1	35,79	35,79
1.11.6.0.15.	PMN-CP	C045	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	40,17	BDI 1	49,13	49,13
1.11.6.0.16.	SINAPI	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	6,01	BDI 1	7,35	124,95
1.11.6.0.17.	PMN-CP	C046	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	5,00	7,15	BDI 1	8,75	43,75
1.11.6.0.18.	SINAPI	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,58	BDI 1	9,27	18,54
1.11.6.0.19.	PMN-CP	C047	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	4,04	BDI 1	4,94	14,82
1.11.6.0.20.	SINAPI	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	8,17	BDI 1	9,99	109,89
1.11.6.0.21.	SINAPI	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	10,17	BDI 1	12,44	199,04
1.11.6.0.22.	SINAPI	94692	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,49	BDI 1	21,39	21,39
1.11.6.0.23.	SINAPI	94694	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	18,23	BDI 1	22,30	66,90
1.11.6.0.24.	SINAPI	94697	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	62,00	BDI 1	75,83	227,49
1.11.6.0.25.	PMN-CP	C048	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	7,32	BDI 1	8,95	53,70
1.11.6.0.26.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	11,01	BDI 1	13,47	94,29
1.11.6.0.27.	SINAPI	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,36	BDI 1	4,11	41,10
1.11.6.0.28.	SINAPI	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	5,45	BDI 1	6,67	86,71
1.11.6.0.29.	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,94	BDI 1	17,05	17,05
1.11.6.0.30.	PMN-CP	C049	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	14,42	BDI 1	17,64	17,64
1.11.6.0.31.	PMN-CP	C036	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	14,13	BDI 1	17,28	34,56
<b>1.11.7.</b>			<b>HIDRAULICA- COMPLEMENTOS</b>					-	<b>7.658,70</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.7.0.1.	PMN-CP	C050	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	359,10	BDI 1	439,22	878,44
1.11.7.0.2.	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	64,66	BDI 1	79,09	316,36
1.11.7.0.3.	PMN-CP	C051	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2" - COM	UNIDADE	4,00	22,42	BDI 1	27,42	109,68
1.11.7.0.4.	PMN-CP	C052	LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO *40 X 30* CM - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	127,02	BDI 1	155,36	621,44
1.11.7.0.5.	PMN-CP	C053	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	113,78	BDI 1	139,16	278,32
1.11.7.0.6.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	4,00	105,80	BDI 1	129,40	517,60
1.11.7.0.7.	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	8,00	33,52	BDI 1	41,00	328,00
1.11.7.0.8.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	8,00	8,35	BDI 1	10,21	81,68
1.11.7.0.9.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	UN	6,00	588,31	BDI 1	719,56	4.317,36
1.11.7.0.10.	PMN-CP	C029	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	28,59	BDI 1	34,97	209,82
<b>1.12.</b>			<b>HIDRÁULICA ÁGUA QUENTE</b>					-	<b>18.600,83</b>
<b>1.12.1.</b>			<b>HIDRÁULICA-ÁGUA QUENTE - TUBOS</b>					-	<b>2.796,06</b>
1.12.1.0.1.	SINAPI	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	34,35	17,17	BDI 1	21,00	721,35
1.12.1.0.2.	SINAPI	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	47,63	25,84	BDI 1	31,60	1.505,11
1.12.1.0.3.	SINAPI	89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	12,72	36,61	BDI 1	44,78	569,60
<b>1.12.2.</b>			<b>HIDRÁULICA-ÁGUA QUENTE - CONEXÕES</b>					-	<b>1.260,67</b>
1.12.2.0.1.	SINAPI	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	15,00	6,44	BDI 1	7,88	118,20
1.12.2.0.2.	SINAPI	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	22,00	8,96	BDI 1	10,96	241,12
1.12.2.0.3.	SINAPI	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	11,00	13,48	BDI 1	16,49	181,39
1.12.2.0.4.	SINAPI	89751	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	10,00	3,90	BDI 1	4,77	47,70
1.12.2.0.5.	SINAPI	89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4,00	5,28	BDI 1	6,46	25,84
1.12.2.0.6.	SINAPI	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	20,03	BDI 1	24,50	49,00
1.12.2.0.7.	SINAPI	89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	24,00	11,15	BDI 1	13,64	327,36
1.12.2.0.8.	PMN-CP	C054	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	9,37	BDI 1	11,46	45,84
1.12.2.0.9.	PMN-CP	C055	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UNIDADE	4,00	8,75	BDI 1	10,70	42,80
1.12.2.0.10.	PMN-CP	C056	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	6,00	12,40	BDI 1	15,17	91,02
1.12.2.0.11.	PMN-CP	C057	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL - COM	UNIDADE	8,00	5,93	BDI 1	7,25	58,00
1.12.2.0.12.	PMN-CP	C058	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL - COM	UNIDADE	3,00	8,83	BDI 1	10,80	32,40
<b>1.12.3.</b>			<b>HIDRÁULICA-ÁGUA QUENTE - EQUIPAMENTOS</b>					-	<b>13.834,01</b>
1.12.3.0.1.	PMN-CP	C059	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 1000 L, INCLUI 10 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2 - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	6.655,78	BDI 1	8.140,68	8.140,68
1.12.3.0.2.	PMN-CP	C060	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 600 L, INCLUI 6 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2 - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	4.654,84	BDI 1	5.693,33	5.693,33
<b>1.12.4.</b>			<b>HIDRÁULICA-ÁGUA QUENTE - REGISTROS</b>					-	<b>710,09</b>
1.12.4.0.1.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	4,00	60,84	BDI 1	74,41	297,64
1.12.4.0.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	5,00	67,44	BDI 1	82,49	412,45
<b>1.13.</b>			<b>HIDRÁULICA-ÁGUA PLUVIAL</b>					-	<b>5.381,39</b>
<b>1.13.1.</b>			<b>TUBOS</b>					-	<b>5.342,58</b>
1.13.1.0.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	M	65,75	27,57	BDI 1	33,72	2.217,09
1.13.1.0.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 12/2014	M	47,32	54,00	BDI 1	66,05	3.125,49



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.13.2.</b>			<b>CONEXÕES</b>					-	<b>38,81</b>
1.13.2.0.1.	SINAPI	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,28	BDI 1	5,23	10,46
1.13.2.0.2.	SINAPI	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,75	BDI 1	4,59	18,36
1.13.2.0.3.	SINAPI	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	8,17	BDI 1	9,99	9,99
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ESGOTO</b>					-	<b>13.305,53</b>
<b>1.14.1.</b>			<b>TUBOS</b>					-	<b>6.124,04</b>
1.14.1.0.1.	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,11	9,23	BDI 1	11,29	46,40
1.14.1.0.2.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,20	13,73	BDI 1	16,79	742,12
1.14.1.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	69,76	40,32	BDI 1	49,32	3.440,56
1.14.1.0.4.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,77	31,22	BDI 1	38,19	1.327,87
1.14.1.0.5.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,72	20,41	BDI 1	24,96	567,09
<b>1.14.2.</b>			<b>CONEXÕES</b>					-	<b>2.415,34</b>
1.14.2.0.1.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	7,49	BDI 1	9,16	9,16
1.14.2.0.2.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,44	BDI 1	6,65	33,25
1.14.2.0.3.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,34	BDI 1	10,20	10,20
1.14.2.0.4.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	13,88	BDI 1	16,98	118,86
1.14.2.0.5.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	17,36	BDI 1	21,23	63,69
1.14.2.0.6.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,00	7,05	BDI 1	8,62	413,76
1.14.2.0.7.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	7,96	BDI 1	9,74	87,66
1.14.2.0.8.	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	13,34	BDI 1	16,32	130,56
1.14.2.0.9.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	17,39	BDI 1	21,27	148,89
1.14.2.0.10.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,77	BDI 1	10,73	10,73
1.14.2.0.11.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	15,23	BDI 1	18,63	37,26
1.14.2.0.12.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,45	BDI 1	29,90	29,90
1.14.2.0.13.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	32,12	BDI 1	39,29	78,58



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.2.0.14.	PMN-CP	C061	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	13,00	10,21	BDI 1	12,49	162,37
1.14.2.0.15.	PMN-CP	C062	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	25,00	11,80	BDI 1	14,43	360,75
1.14.2.0.16.	PMN-CP	C063	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	19,00	12,34	BDI 1	15,09	286,71
1.14.2.0.17.	PMN-CP	C064	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	3,00	8,67	BDI 1	10,60	31,80
1.14.2.0.18.	PMN-CP	C065	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	9,37	BDI 1	11,46	11,46
1.14.2.0.19.	PMN-CP	C066	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	10,14	BDI 1	12,40	12,40
1.14.2.0.20.	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	8,60	BDI 1	10,52	94,68
1.14.2.0.21.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3,00	14,15	BDI 1	17,31	51,93
1.14.2.0.22.	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	22,96	BDI 1	28,08	168,48
1.14.2.0.23.	PMN-CP	C067	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	16,24	BDI 1	19,86	19,86
1.14.2.0.24.	PMN-CP	C068	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNIDADE	2,00	17,33	BDI 1	21,20	42,40
<b>1.14.3.</b>			<b>CAIXAS E RALOS</b>					-	<b>4.766,15</b>
1.14.3.0.1.	PMN-CP	C-01	RALO LINEAR OVC 90 CM GRELHA BRANCA	UNIDADE	6,00	123,08	BDI 1	150,54	903,24
1.14.3.0.2.	PMN-CP	V10	GRELHA 100MM ANTIESPUMA TIGRE	UNIDADE	2,00	30,38	BDI 1	37,16	74,32
1.14.3.0.3.	PMN-CP	V11	GRELHA 150MM ANTIESPUMA TIGRE	UNIDADE	3,00	34,68	BDI 1	42,42	127,26
1.14.3.0.4.	PMN-CP	V15	CAIXA DE GORDURA PVC, 100X75X50MM	UNIDADE	4,00	262,08	BDI 1	320,55	1.282,20
1.14.3.0.5.	PMN-CP	V14	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC COMPLETA DN 100 TIGRE	UNIDADE	4,00	218,06	BDI 1	266,71	1.066,84
1.14.3.0.6.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	18,65	BDI 1	22,81	91,24
1.14.3.0.7.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	49,72	BDI 1	60,81	790,53
1.14.3.0.8.	PMN-CP	C069	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	69,90	BDI 1	85,49	85,49
1.14.3.0.9.	PMN-CP	V12	PROLONGADOR COM ENTRADA DN 300 ENTRADA DE 100MM	UNIDADE	2,00	70,15	BDI 1	85,80	171,60
1.14.3.0.10.	PMN-CP	V13	PROLONGADOR SEM ENTRADA DN 300	UNIDADE	2,00	58,15	BDI 1	71,12	142,24
1.14.3.0.11.	PMN-CP	C079	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	5,00	3,28	BDI 1	4,01	20,05
1.14.3.0.12.	PMN-CP	C080	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 200 MM (NBR 5688) - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	9,11	BDI 1	11,14	11,14
<b>1.15.</b>			<b>HIDRÁULICA-CONEXÕES PARA GÁS - OPTAR POR FERRO OU COBRE</b>					-	<b>580,65</b>
<b>1.15.1.</b>			<b>AÇO GALVANIZADO</b>					-	<b>580,65</b>
1.15.1.0.1.	PMN-CP	C070	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580) - COM INSTALAÇÃO	M	26,67	15,63	BDI 1	19,12	509,93
1.15.1.0.2.	PMN-CP	C071	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	7,00	6,07	BDI 1	7,42	51,94
1.15.1.0.3.	PMN-CP	C072	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2" - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	7,68	BDI 1	9,39	18,78
<b>1.16.</b>			<b>EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO</b>					-	<b>11.169,92</b>
<b>1.16.1.</b>			<b>Exaustão</b>					-	<b>1.622,11</b>
1.16.1.0.1.	SINAPI	84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	24,50	35,76	BDI 1	43,74	1.071,63
1.16.1.0.2.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	14,00	32,15	BDI 1	39,32	550,48
<b>1.16.2.</b>			<b>Ventilação</b>					-	<b>926,63</b>
1.16.2.0.1.	PMN-CP	V02	VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO	UNIDADE	1,00	101,30	BDI 1	123,90	123,90
1.16.2.0.2.	PMN-CP	V03	DIFUSOR DE AR 02 VIAS EM ALUMÍNIO	UNIDADE	2,00	124,45	BDI 1	152,21	304,42
1.16.2.0.3.	PMN-CP	V04	TUBO FLEXIVEL POLIESTER REVESTIDO EM ALUMÍNIO	UNIDADE	1,00	150,23	BDI 1	183,75	183,75
1.16.2.0.4.	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	8,00	32,15	BDI 1	39,32	314,56
<b>1.16.3.</b>			<b>Ar condicionado</b>					-	<b>8.621,18</b>
1.16.3.0.1.	PMN-CP	C073	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 24000 BTU/H - COM INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	3.438,09	BDI 1	4.205,13	8.410,26
1.16.3.0.2.	SINAPI	97334	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	43,11	BDI 1	52,73	210,92
<b>1.17.</b>			<b>PREVENÇÃO A INCENDIO</b>					-	<b>2.374,48</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.17.0.0.1.	PMN-CP	C074	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - COM INSTALAÇÃO	UN	10,00	16,32	BDI 1	19,96	199,60
1.17.0.0.2.	PMN-CP	C075	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	33,83	BDI 1	41,38	165,52
1.17.0.0.3.	PMN-CP	C076	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	504,12	BDI 1	616,59	1.233,18
1.17.0.0.4.	PMN-CP	C077	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	148,18	BDI 1	181,24	362,48
1.17.0.0.5.	PMN-CP	C078	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC - COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	169,12	BDI 1	206,85	413,70
<b>1.18.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>755,23</b>
1.18.0.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	444,25	1,39	BDI 1	1,70	755,23

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

NAVIRÁI - MS  
 Local  
 14 de fevereiro de 2020  
 Data

Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN  
 Título: ARQUITETO  
 CREA/CAU A30038-1  
 ART/RRT:

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha  
 Título: Gerente de Obras  
 CREA/CAU 17330 - 4  
 ART/RRT:



**CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1045270-07	<b>GESTOR</b> MINISTÉRIO DA SAÚDE	<b>PROGRAMA</b> ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> ESTRUTURAÇÃO DE UNIDADES DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA	<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE
<b>PROponente / Tomador</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		<b>Município / UF</b> NAVIRAÍ - MS	<b>Localidade / Endereço</b> CENTRO	<b>Apelido do Empreendimento</b> AMPLIAÇÃO DA COZINHA DO HOSPITAL
<b>Data Base</b> set-19	<b>Deson.</b> Não	<b>Localidade do SINAPI</b> Campo Grande / MS	<b>Descrição do Lote</b> ÚNICO	<b>BDI 1</b> 22,31%
				<b>BDI 2</b>
				<b>BDI 3</b>
				<b>BDI 4</b>
				<b>BDI 5</b>

**ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA EM 100%**

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/10/19	Parcela 1 nov/19	Parcela 2 dez/19	Parcela 3 jan/20	Parcela 4 fev/20	Parcela 5 mar/20	Parcela 6 abr/20	Parcela 7 mai/20	Parcela 8 jun/20
	<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>	<b>863.442,05</b>		<b>27,09%</b>	<b>9,91%</b>	<b>10,09%</b>	<b>18,99%</b>	<b>9,77%</b>	<b>10,44%</b>	<b>10,28%</b>	<b>3,42%</b>
				<b>Parcela (R\$)</b>	<b>233.922,67</b>	<b>85.602,78</b>	<b>87.135,83</b>	<b>163.929,58</b>	<b>84.369,43</b>	<b>90.146,15</b>	<b>88.788,49</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>27,09%</b>	<b>37,01%</b>	<b>47,10%</b>	<b>66,08%</b>	<b>75,85%</b>	<b>86,29%</b>	<b>96,58%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>233.922,67</b>	<b>319.525,45</b>	<b>406.661,28</b>	<b>570.590,86</b>	<b>654.960,29</b>	<b>745.106,44</b>	<b>833.894,93</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>18,67%</b>	<b>36,88%</b>	<b>24,76%</b>	<b>19,69%</b>	<b>9,77%</b>	<b>10,44%</b>	<b>10,28%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>27,09%</b>	<b>37,01%</b>	<b>47,10%</b>	<b>66,08%</b>	<b>75,85%</b>	<b>86,29%</b>	<b>96,58%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>233.922,67</b>	<b>319.525,45</b>	<b>406.661,28</b>	<b>570.590,86</b>	<b>654.960,29</b>	<b>745.106,44</b>	<b>833.894,93</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>100,00%</b>						
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>100,00%</b>						
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>26.904,30</b>						
				<b>Parcela (%)</b>	<b>100,00%</b>						
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>100,00%</b>						
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>105.187,83</b>						
				<b>Parcela (%)</b>	<b>70,00%</b>	<b>30,00%</b>					
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>70,00%</b>	<b>100,00%</b>					
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>99.432,32</b>	<b>142.046,17</b>					
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>50,00%</b>			
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>			
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>5.443,71</b>	<b>27.218,56</b>	<b>54.437,11</b>			
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>30,00%</b>			
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>70,00%</b>	<b>100,00%</b>			
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>32.486,95</b>	<b>75.802,88</b>	<b>108.289,83</b>			
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>20,00%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>80,00%</b>	<b>100,00%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>10.977,91</b>	<b>21.955,82</b>	<b>43.911,63</b>	<b>54.889,54</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>20,00%</b>	
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>80,00%</b>	<b>100,00%</b>	
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>33.015,36</b>	<b>88.040,97</b>	<b>110.051,21</b>	
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>			
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>100,00%</b>			
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>55.172,55</b>			
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>10,00%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>90,00%</b>	<b>100,00%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>3.198,18</b>	<b>6.396,35</b>	<b>9.594,53</b>	<b>12.792,70</b>	<b>28.783,58</b>	<b>31.981,76</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>50,00%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>100,00%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16.448,66</b>	<b>16.448,66</b>	<b>24.672,99</b>	<b>41.121,66</b>	<b>82.243,31</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>50,00%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>80,00%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>4.007,04</b>	<b>12.021,12</b>	<b>32.056,33</b>
				<b>Parcela (%)</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>25,00%</b>
				<b>Acumulado (%)</b>	<b>10,00%</b>	<b>20,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>40,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>75,00%</b>	<b>100,00%</b>
				<b>Acumulado (R\$)</b>	<b>1.860,08</b>	<b>3.720,17</b>	<b>5.580,25</b>	<b>7.440,33</b>	<b>9.300,42</b>	<b>13.950,62</b>	<b>18.600,83</b>

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/10/19	Parcela 1 nov/19	Parcela 2 dez/19	Parcela 3 jan/20	Parcela 4 fev/20	Parcela 5 mar/20	Parcela 6 abr/20	Parcela 7 mai/20	Parcela 8 jun/20
1.13.	HIDRÁULICA-ÁGUA PLUVIAL	5.381,39	Parcela (%)	10,00%	0,00%	10,00%	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	
			Acumulado (%)	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	538,14	538,14	1.076,28	1.076,28	2.152,56	3.228,83	5.381,39	
1.14.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ESGOTO	13.305,53	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.652,77	13.305,53
1.15.	HIDRÁULICA-CONEXÕES PARA GÁS - OPTAR POR FERRO OU COBRE	580,65	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	580,65
1.16.	EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	11.169,92	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.169,92
1.17.	PREVENÇÃO A INCENDIO	2.374,48	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.374,48
1.18.	SERVIÇOS FINAIS	755,23	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	755,23

Local

14 de fevereiro de 2020

Data

Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN

Título: ARQUITETO

CREA/CAU: A30038-1

ART/RRT:

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha

Título: Gerente de Obras

CREA/CAU: 17330 - 4

ART/RRT: