

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 .xslm). 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 Confiabilidade -> Configurações da Central de Confiabilidade -> 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
				CONSTRUÇÃO DA CRECHE/ PROGRAMA PRO INFÂNCIA
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ		NAVIRAÍ - MS	RUA: PIJUNA, QUADRA 11, LOTE 16, JARDIM YPÊ	CRECHE DO JARDIM IPÊ

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	ÚNICO	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:

Nome:		Exibir o 2º Quadro de Assinatura?	
RODRIGO ANGELO ZANIN		SIM	
ARQUITETO		Ana Paula k. Silva Rocha	
CREA/CAL A30038-1		Gerente de Obras	
ART/RRT:		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 Obrigatórios. 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 preenchê-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 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
---------------	---

OBJETO CONSTRUÇÃO DA CRECHE/ PROGRAMA PRO INFÂNCIA
--

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO 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%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,31%	OK	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

segunda-feira, 30 de março 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

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ		Município / UF NAVIRAÍ - MS	Localidade / Endereço RUA: PIÚNA, QUADRA 11, LOTE 16, JARDIM YPÊ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CRECHE do JARDIM IPÊ					
DATA BASE set-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Campo Grande / MS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÚNICO	BDI 1 22,31%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
ÚNICO									1.087.277,86
1.			CHECHE IPE						972.985,38
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						33.727,31
1.1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						1.358,01
1.1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	370,10	BDI 1	452,67	1.358,01
1.1.2.			PAREDES E DIVISÓRIAS						32.369,30
1.1.2.0.1.	SINAPI-I	2416	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	56,94	97,78	BDI 1	119,59	6.809,45
1.1.2.0.2.	SINAPI	73774/1	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	72,03	290,12	BDI 1	354,85	25.559,85
1.2.			ESQUADRIAS						179.938,62
1.2.1.			ESQUADRIA DE MADEIRA						74.222,43
1.2.1.0.1.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	16,00	318,22	BDI 1	389,21	6.227,36
1.2.1.0.2.	PMN-CP	001	PM-3 Porta com barra de proteção 80x210cm	UN	4,00	745,91	BDI 1	912,32	3.649,28
1.2.1.0.3.	PMN-CP	002	PM-04a - Porta veneziana em alumínio para divisória de granito 60 x 160 cm	UN	14,00	616,53	BDI 1	754,08	10.557,12
1.2.1.0.4.	PMN-CP	003-A	PM-04b - Porta veneziana em alumínio para divisória de granito 60 x 60 cm	UN	6,00	231,19	BDI 1	282,77	1.696,62
1.2.1.0.5.	PMN-CP	003-B	PM-04b - Porta de alumínio em lambril dos passa pratos e guiches da lavanderia. 60 x 60 cm	UN	6,00	320,44	BDI 1	391,93	2.351,58
1.2.1.0.6.	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	7,00	296,39	BDI 1	362,51	2.537,57
1.2.1.0.7.	PMN-CP	004	PM-7 - Porta de alumínio com visor, barra de proteção e proteção metálica 80 x 210 cm	UN	18,00	1.861,28	BDI 1	2.276,53	40.977,54
1.2.1.0.8.	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00	636,23	BDI 1	778,17	6.225,36
1.2.2.			ESQUADRIA METÁLICA						105.716,19
1.2.2.1.			PORTAS						23.575,10
1.2.2.1.1.	SINAPI-I	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	34,56	557,72	BDI 1	682,15	23.575,10
1.2.2.2.			JANELAS						7.199,33
1.2.2.2.1.	COTAÇÃO	004	TELA DE NYLON	UN	10,26	111,28	BDI 1	136,11	1.396,49
1.2.2.2.2.	SINAPI-I	34371	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	9,00	527,15	BDI 1	644,76	5.802,84
1.2.2.3.			GRADES E PORTÕES						7.306,74
1.2.2.3.1.	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	25,20	237,06	BDI 1	289,95	7.306,74
1.2.2.4.			VIDRO						67.635,02
1.2.2.4.1.	PMN-CP	017	Porta de Vidro temperado 160x210 COMPLETA COM FERRAGENS, PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO, 400mm	UN	2,00	1.228,32	BDI 1	1.502,36	3.004,72
1.2.2.4.2.	PMN-CP	039	VIDRO LAMINADO 8mm COLOCADO E INSTALADO	M²	13,80	585,79	BDI 1	716,48	9.887,42
1.2.2.4.3.	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	7,00	334,44	BDI 1	409,05	2.863,35
1.2.2.4.4.	PMN-CP	039	VIDRO LAMINADO 8mm COLOCADO E INSTALADO	M²	64,44	585,79	BDI 1	716,48	46.169,97
1.2.2.4.5.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	32,60	143,19	BDI 1	175,14	5.709,56
1.3.			COBERTURA						23.887,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.0.0.1.	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	125,00	24,05	BDI 1	29,42	3.677,50
1.3.0.0.2.	SINAPI	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5,50	727,09	BDI 1	889,30	4.891,15
1.3.0.0.3.	SINAPI	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,75	22,90	BDI 1	28,01	217,08
1.3.0.0.4.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,75	60,13	BDI 1	73,55	128,71
1.3.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	14.973,00
1.3.1.0.1.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	77,00	33,95	BDI 1	41,52	3.197,04
1.3.1.0.2.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	105,00	33,95	BDI 1	41,52	4.359,60
1.3.1.0.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	221,45	27,38	BDI 1	33,49	7.416,36
1.4.			REVESTIMENTO					-	220.177,38
1.4.1.			REVESTIMENTO INTERNO					-	14.819,46
1.4.1.0.1.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	47,96	28,83	BDI 1	35,26	1.691,07
1.4.1.0.2.	SINAPI-I	374	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES	KG	40,45	0,38	BDI 1	0,46	18,61
1.4.1.0.3.	SINAPI	99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	200,00	46,57	BDI 1	56,96	11.392,00
1.4.1.0.4.	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	36,24	38,75	BDI 1	47,40	1.717,78
1.4.2.			REVESTIMENTO EXTERNO					-	10.892,42
1.4.2.0.1.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	23,01	28,83	BDI 1	35,26	811,33
1.4.2.0.2.	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	28,83	26,49	BDI 1	32,40	934,09
1.4.2.0.3.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	150,00	49,86	BDI 1	60,98	9.147,00
1.4.3.			PAVIMENTAÇÃO					-	111.242,93
1.4.3.0.1.	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	119,70	53,55	BDI 1	65,50	7.840,35
1.4.3.0.2.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	36,00	34,21	BDI 1	41,84	1.506,24
1.4.3.0.3.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	318,73	101,25	BDI 1	123,84	39.471,52
1.4.3.0.4.	SINAPI	73882/5	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	77,00	94,17	BDI 1	115,18	8.868,86
1.4.3.0.5.	PMN-CP	040	POLIMENTO DE PISO GRANILITE COM POLITRIZ EM TRÊS ETAPAS	M²	413,60	68,68	BDI 1	84,00	34.742,40
1.4.3.0.6.	PMN-CP	041	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO GRANILITE COM RESINA ACRÍLICA TRÊS DEMÃOS	M²	732,33	21,00	BDI 1	25,69	18.813,56
1.4.4.			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					-	7.778,12
1.4.4.0.1.	SINAPI	74111/1	SOLEIRA / TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	32,80	40,05	BDI 1	48,99	1.606,87
1.4.4.0.2.	SINAPI	96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M	648,00	4,09	BDI 1	5,00	3.240,00
1.4.4.0.3.	PMN-CP	022	RODAMEIO DE MADEIRA	M	164,40	14,58	BDI 1	17,83	2.931,25
1.4.5.			PINTURA					-	75.444,45
1.4.5.1.			INTERNAS					-	75.444,45

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.5.1.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.277,56	11,06	BDI 1	13,53	17.285,39
1.4.5.1.2.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	77,30	8,72	BDI 1	10,67	824,79
1.4.5.1.3.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.212,36	15,42	BDI 1	18,86	22.865,11
1.4.5.1.4.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.465,36	9,77	BDI 1	11,95	17.511,05
1.4.5.1.5.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	257,60	15,32	BDI 1	18,74	4.827,42
1.4.5.1.6.	SINAPI	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	109,60	16,19	BDI 1	19,80	2.170,08
1.4.5.1.7.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	341,00	23,88	BDI 1	29,21	9.960,61
1.5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	107.947,27
1.5.0.0.1.	PMN-CP	042	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM INSTALADO	M²	109,60	580,05	BDI 1	709,46	77.756,82
1.5.0.0.2.	PMN-CP	038	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO 2cm	M²	46,63	333,59	BDI 1	408,01	19.025,51
1.5.0.0.3.	PMN-CP	027	ESCANINHOS A7 E A8, ARMÁRIOS EM MDF ESPESSURA 15MM REVESTIDOS DE FÓRMICA TEXTURIZADA	m²	15,92	363,79	BDI 1	444,95	7.083,60
1.5.0.0.4.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	6,00	76,07	BDI 1	93,04	558,24
1.5.0.0.5.	SINAPI-I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	2,00	523,33	BDI 1	640,08	1.280,16
1.5.0.0.6.	SINAPI-I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	8,00	126,61	BDI 1	154,86	1.238,88
1.5.0.0.7.	SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	102,05	BDI 1	124,82	249,64
1.5.0.0.8.	SINAPI-I	12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	3,00	159,75	BDI 1	195,39	586,17
1.5.0.0.9.	SINAPI	79494/1	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRÍLICA	M2	2,00	11,09	BDI 1	13,56	27,12
1.5.0.0.10.	SINAPI	74073/2	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	115,39	BDI 1	141,13	141,13
1.6.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					-	68.213,63
1.6.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC- ÁGUA FRIA					-	7.068,57
1.6.1.0.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,40	3,25	BDI 1	3,98	538,89
1.6.1.0.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,00	6,79	BDI 1	8,30	282,20
1.6.1.0.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	11,18	BDI 1	13,67	191,38
1.6.1.0.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	18,38	BDI 1	22,48	337,20
1.6.1.0.5.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	37,66	BDI 1	46,06	1.243,62
1.6.1.0.6.	SINAPI-I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	125,00	0,61	BDI 1	0,75	93,75
1.6.1.0.7.	SINAPI-I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	30,00	1,26	BDI 1	1,54	46,20
1.6.1.0.8.	SINAPI-I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	60,00	3,05	BDI 1	3,73	223,80
1.6.1.0.9.	SINAPI-I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	11,00	19,82	BDI 1	24,24	266,64
1.6.1.0.10.	SINAPI-I	114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	8,67	BDI 1	10,60	10,60
1.6.1.0.11.	SINAPI-I	68	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	13,26	BDI 1	16,22	16,22
1.6.1.0.12.	SINAPI-I	66	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	5,00	24,75	BDI 1	30,27	151,35
1.6.1.0.13.	SINAPI-I	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	168,70	BDI 1	206,34	206,34
1.6.1.0.14.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00	9,64	BDI 1	11,79	11,79

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.1.0.15.	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
1.6.1.0.16.	SINAPI-I	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,23	BDI 1	7,62	7,62
1.6.1.0.17.	SINAPI-I	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,53	BDI 1	9,21	9,21
1.6.1.0.18.	SINAPI-I	822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,91	BDI 1	12,12	12,12
1.6.1.0.19.	SINAPI-I	817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	13,78	BDI 1	16,85	16,85
1.6.1.0.20.	SINAPI-I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	54,00	0,50	BDI 1	0,61	32,94
1.6.1.0.21.	SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	1,51	BDI 1	1,85	9,25
1.6.1.0.22.	SINAPI-I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	3,88	BDI 1	4,75	23,75
1.6.1.0.23.	SINAPI-I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	16,85	BDI 1	20,61	41,22
1.6.1.0.24.	SINAPI-I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	74,91	BDI 1	91,62	458,10
1.6.1.0.25.	SINAPI-I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,03	BDI 1	1,26	2,52
1.6.1.0.26.	SINAPI-I	3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,99	BDI 1	3,66	7,32
1.6.1.0.27.	SINAPI-I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,10	BDI 1	6,24	12,48
1.6.1.0.28.	SINAPI-I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	5,01	BDI 1	6,13	12,26
1.6.1.0.29.	SINAPI-I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,23	BDI 1	5,17	10,34
1.6.1.0.30.	SINAPI-I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,72	BDI 1	3,33	6,66
1.6.1.0.31.	SINAPI-I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	127,00	0,54	BDI 1	0,66	83,82
1.6.1.0.32.	SINAPI-I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	38,00	1,33	BDI 1	1,63	61,94
1.6.1.0.33.	SINAPI-I	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	62,00	3,18	BDI 1	3,89	241,18
1.6.1.0.34.	SINAPI-I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	8,29	BDI 1	10,14	30,42
1.6.1.0.35.	SINAPI-I	3866	LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	9,00	33,00	BDI 1	40,36	363,24
1.6.1.0.36.	SINAPI-I	3874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	9,00	3,76	BDI 1	4,60	41,40
1.6.1.0.37.	SINAPI-I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	9,00	0,86	BDI 1	1,05	9,45
1.6.1.0.38.	SINAPI-I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	2,86	BDI 1	3,50	21,00
1.6.1.0.39.	SINAPI-I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	6,00	6,99	BDI 1	8,55	51,30
1.6.1.0.40.	SINAPI-I	7143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	20,84	BDI 1	25,49	50,98
1.6.1.0.41.	SINAPI-I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00	68,36	BDI 1	83,61	250,83
1.6.1.0.42.	SINAPI-I	7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	6,09	BDI 1	7,45	44,70
1.6.1.0.43.	SINAPI-I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	11,73	BDI 1	14,35	43,05
1.6.1.0.44.	SINAPI-I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	6,00	4,24	BDI 1	5,19	31,14
1.6.1.0.45.	SINAPI-I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	6,18	BDI 1	7,56	22,68
1.6.1.0.46.	COTAÇÃO	005	Tê de Redução PVC Soldável d=60x25mm	UN	3,00	17,45	BDI 1	21,34	64,02
1.6.1.0.47.	SINAPI-I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	11,00	53,36	BDI 1	65,26	717,86
1.6.1.0.48.	SINAPI-I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,16	BDI 1	7,53	15,06
1.6.1.0.49.	SINAPI-I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	10,11	BDI 1	12,37	24,74
1.6.1.0.50.	SINAPI-I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	21,33	BDI 1	26,09	104,36
1.6.1.0.51.	SINAPI-I	9907	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	166,60	BDI 1	203,77	407,54
1.6.1.0.52.	SINAPI-I	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	74,00	0,38	BDI 1	0,46	34,04
1.6.1.0.53.	SINAPI-I	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	17,00	0,57	BDI 1	0,70	11,90
1.6.1.0.54.	SINAPI-I	4898	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	23,00	1,78	BDI 1	2,18	50,14
1.6.2.			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					-	51.632,57
1.6.2.0.1.	SINAPI-I	10429	LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	7,00	81,98	BDI 1	100,27	701,89
1.6.2.0.2.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	105,80	BDI 1	129,40	258,80
1.6.2.0.3.	SINAPI-I	20270	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	2,00	73,57	BDI 1	89,98	179,96
1.6.2.0.4.	SINAPI-I	10421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA COR	UN	2,00	140,96	BDI 1	172,41	344,82

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.0.5.	SINAPI-I	11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	12,00	237,24	BDI 1	290,17	3.482,04
1.6.2.0.6.	SINAPI-I	10421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA COR	UN	9,00	140,96	BDI 1	172,41	1.551,69
1.6.2.0.7.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	2,00	25,43	BDI 1	31,10	62,20
1.6.2.0.8.	SINAPI-I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	12,00	54,11	BDI 1	66,18	794,16
1.6.2.0.9.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	9,00	25,43	BDI 1	31,10	279,90
1.6.2.0.10.	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	194,36	BDI 1	237,72	475,44
1.6.2.0.11.	SINAPI-I	1747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	8,00	131,61	BDI 1	160,97	1.287,76
1.6.2.0.12.	SINAPI-I	1744	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *40 X 34 X 12* CM	UN	4,00	91,16	BDI 1	111,50	446,00
1.6.2.0.13.	SINAPI-I	36790	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	UN	1,00	206,27	BDI 1	252,29	252,29
1.6.2.0.14.	SINAPI-I	11775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)	UN	7,00	80,26	BDI 1	98,17	687,19
1.6.2.0.15.	SINAPI-I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	14,00	33,07	BDI 1	40,45	566,30
1.6.2.0.16.	SINAPI-I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	5,00	33,07	BDI 1	40,45	202,25
1.6.2.0.17.	SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	3,00	110,48	BDI 1	135,13	405,39
1.6.2.0.18.	SINAPI-I	11775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)	UN	4,00	80,26	BDI 1	98,17	392,68
1.6.2.0.19.	SINAPI-I	11775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1157)	UN	7,00	80,26	BDI 1	98,17	687,19
1.6.2.0.20.	SINAPI-I	13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	6,00	33,07	BDI 1	40,45	242,70
1.6.2.0.21.	SINAPI-I	7602	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	UN	11,00	12,52	BDI 1	15,31	168,41
1.6.2.0.22.	SINAPI-I	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	29,44	BDI 1	36,01	36,01
1.6.2.0.23.	SINAPI-I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	38,00	54,81	BDI 1	67,04	2.547,52
1.6.2.0.24.	SINAPI-I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	10,00	23,82	BDI 1	29,13	291,30
1.6.2.0.25.	SINAPI-I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	16,00	37,60	BDI 1	45,99	735,84
1.6.2.0.26.	SINAPI-I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	12,00	64,70	BDI 1	79,13	949,56
1.6.2.0.27.	SINAPI-I	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	10,00	226,28	BDI 1	276,76	2.767,60
1.6.2.0.28.	SINAPI-I	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	78,00	58,12	BDI 1	71,09	5.545,02
1.6.2.0.29.	SINAPI-I	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	20,00	71,14	BDI 1	87,01	1.740,20
1.6.2.0.30.	SINAPI-I	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	24,00	103,46	BDI 1	126,54	3.036,96
1.6.2.0.31.	SINAPI-I	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	11,00	27,24	BDI 1	33,32	366,52
1.6.2.0.32.	SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	7,00	29,81	BDI 1	36,46	255,22
1.6.2.0.33.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	12,00	50,95	BDI 1	62,32	747,84
1.6.2.0.34.	SINAPI-I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	4,00	69,38	BDI 1	84,86	339,44
1.6.2.0.35.	SINAPI-I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	4,00	50,95	BDI 1	62,32	249,28
1.6.2.0.36.	SINAPI-I	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	5,00	164,80	BDI 1	201,57	1.007,85
1.6.2.0.37.	SINAPI-I	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	44,00	161,40	BDI 1	197,41	8.686,04
1.6.2.0.38.	SINAPI-I	12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	17,00	12,83	BDI 1	15,69	266,73
1.6.2.0.39.	SINAPI-I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,00	52,43	BDI 1	64,13	64,13
1.6.2.0.40.	SINAPI-I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	60,80	BDI 1	74,36	74,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.2.0.41.	PMN-CP	016	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	UN	9,00	14,79	BDI 1	18,09	162,81
1.6.2.0.42.	PMN-CP	023	Caixa de alvenaria 100x160cm para bombas	UN	1,00	184,93	BDI 1	226,19	226,19
1.6.2.0.43.	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	376,45	BDI 1	460,44	1.841,76
1.6.2.0.44.	SINAPI-I	39139	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	6,00	0,88	BDI 1	1,08	6,48
1.6.2.0.45.	SINAPI-I	39140	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	13,00	1,06	BDI 1	1,30	16,90
1.6.2.0.46.	SINAPI-I	39142	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	UN	13,00	1,73	BDI 1	2,12	27,56
1.6.2.0.47.	SINAPI-I	39143	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	UN	20,00	2,42	BDI 1	2,96	59,20
1.6.2.0.48.	SINAPI-I	39145	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	UN	8,00	4,64	BDI 1	5,68	45,44
1.6.2.0.49.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	32,00	56,74	BDI 1	69,40	2.220,80
1.6.2.0.50.	SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	30,00	29,69	BDI 1	36,31	1.089,30
1.6.2.0.51.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	23,00	51,95	BDI 1	63,54	1.461,42
1.6.2.0.52.	SINAPI	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	45,86	BDI 1	56,09	953,53
1.6.2.0.53.	PMN-CP	018	Banheira Plastico rígido para creche	UN	2,00	140,91	BDI 1	172,35	344,70
1.6.3.			EQUIPAMENTOS					-	3.047,75
1.6.3.0.1.	COTAÇÃO	007	Conjunto Moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h	UN	2,00	1.174,35	BDI 1	1.436,35	2.872,70
1.6.3.0.2.	SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	1,00	47,71	BDI 1	58,35	58,35
1.6.3.0.3.	SINAPI-I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	2,00	47,71	BDI 1	58,35	116,70
1.6.4.			TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					-	6.464,74
1.6.4.0.1.	SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	18,00	18,27	BDI 1	22,35	402,30
1.6.4.0.2.	SINAPI-I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	24,54	BDI 1	30,01	720,24
1.6.4.0.3.	SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	36,00	39,52	BDI 1	48,34	1.740,24
1.6.4.0.4.	SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	12,00	82,91	BDI 1	101,41	1.216,92
1.6.4.0.5.	SINAPI-I	765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00	6,47	BDI 1	7,91	15,82
1.6.4.0.6.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,98	BDI 1	26,88	107,52
1.6.4.0.7.	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	13,40	BDI 1	16,39	65,56
1.6.4.0.8.	SINAPI	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	34,83	BDI 1	42,60	639,00
1.6.4.0.9.	SINAPI	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	121,99	BDI 1	149,21	1.193,68
1.6.4.0.10.	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	8,67	BDI 1	10,60	10,60
1.6.4.0.11.	SINAPI-I	3939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	14,83	BDI 1	18,14	18,14
1.6.4.0.12.	SINAPI-I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,00	27,08	BDI 1	33,12	33,12
1.6.4.0.13.	SINAPI-I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	2,00	13,96	BDI 1	17,07	34,14
1.6.4.0.14.	SINAPI-I	3587	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,00	28,11	BDI 1	34,38	34,38
1.6.4.0.15.	SINAPI-I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	4,00	21,51	BDI 1	26,31	105,24
1.6.4.0.16.	SINAPI-I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	2,00	44,79	BDI 1	54,78	109,56
1.6.4.0.17.	SINAPI-I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	7,47	BDI 1	9,14	18,28
1.7.			DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS					-	13.357,93
1.7.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					-	8.000,69
1.7.1.0.1.	SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	3,10	22,21	BDI 1	27,17	84,23
1.7.1.0.2.	SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	25,52	45,14	BDI 1	55,21	1.408,96

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.7.1.0.3.	SINAPI-I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,60	23,02	BDI 1	28,16	101,38
1.7.1.0.4.	SINAPI-I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	5,74	63,48	BDI 1	77,64	445,65
1.7.1.0.5.	SINAPI-I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	6,98	108,25	BDI 1	132,40	924,15
1.7.1.0.6.	SINAPI-I	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	M	13,00	174,84	BDI 1	213,85	2.780,05
1.7.1.0.7.	SINAPI-I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	2,00	90,79	BDI 1	111,05	222,10
1.7.1.0.8.	SINAPI-I	20097	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)	UN	1,00	26,93	BDI 1	32,94	32,94
1.7.1.0.9.	SINAPI-I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	49,40	BDI 1	60,42	60,42
1.7.1.0.10.	SINAPI-I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	63,63	BDI 1	77,83	77,83
1.7.1.0.11.	SINAPI-I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,93	BDI 1	10,92	10,92
1.7.1.0.12.	SINAPI-I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	26,53	BDI 1	32,45	64,90
1.7.1.0.13.	SINAPI-I	3833	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	13,66	BDI 1	16,71	16,71
1.7.1.0.14.	SINAPI-I	3835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	44,47	BDI 1	54,39	54,39
1.7.1.0.15.	SINAPI-I	3836	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	95,71	BDI 1	117,06	234,12
1.7.1.0.16.	SINAPI-I	3830	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	156,49	BDI 1	191,40	191,40
1.7.1.0.17.	SINAPI-I	3831	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00	261,60	BDI 1	319,96	319,96
1.7.1.0.18.	SINAPI-I	38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	152,23	BDI 1	186,19	930,95
1.7.1.0.19.	SINAPI-I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	32,40	BDI 1	39,63	39,63
1.7.2.			ACESSORIOS					-	5.357,24
1.7.2.1.			RALO HEMISFÉRICO					-	405,84
1.7.2.1.1.	SINAPI-I	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	11,00	29,04	BDI 1	35,52	390,72
1.7.2.1.2.	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	12,36	BDI 1	15,12	15,12
1.7.2.2.			CAIXA DE PASSAGEM					-	4.951,40
1.7.2.2.1.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	242,45	BDI 1	296,54	2.668,86
1.7.2.2.2.	PMN-CP	024	Caixa de ralo em alvenaria com fundo de concreto 40x40cm	UN	5,00	47,89	BDI 1	58,57	292,85
1.7.2.2.3.	COTAÇÃO	008	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, PARA CAIXA DE RALO	UN	5,00	93,58	BDI 1	114,46	572,30
1.7.2.2.4.	PMN-CP	025	CAIXA DE BRITA 40X40	UN	2,00	47,18	BDI 1	57,71	115,42
1.7.2.2.5.	PMN-CP	026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARAFUSÁVEL 15X15CM.	UN	5,00	21,17	BDI 1	25,89	129,45
1.7.2.2.6.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	53,26	BDI 1	65,14	1.042,24
1.7.2.2.7.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,00	53,26	BDI 1	65,14	130,28
1.8.			ESGOTOS SANITÁRIOS					-	38.631,87
1.8.1.			TUBO E CONEXÕES DE PVC					-	6.468,11
1.8.1.0.1.	SINAPI	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	40,80	47,74	BDI 1	58,39	2.382,31
1.8.1.0.2.	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	21,60	40,32	BDI 1	49,32	1.065,31
1.8.1.0.3.	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	24,00	13,88	BDI 1	16,98	407,52
1.8.1.0.4.	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	42,00	8,34	BDI 1	10,20	428,40
1.8.1.0.5.	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,40	5,93	BDI 1	7,25	147,90
1.8.1.0.6.	SINAPI-I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	9,51	BDI 1	11,63	23,26

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.1.0.7.	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	5,00	17,36	BDI 1	21,23	106,15
1.8.1.0.8.	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	5,00	13,88	BDI 1	16,98	84,90
1.8.1.0.9.	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	5,00	8,34	BDI 1	10,20	51,00
1.8.1.0.10.	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	10,00	5,44	BDI 1	6,65	66,50
1.8.1.0.11.	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	5,00	17,39	BDI 1	21,27	106,35
1.8.1.0.12.	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	2,00	13,34	BDI 1	16,32	32,64
1.8.1.0.13.	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	20,00	7,96	BDI 1	9,74	194,80
1.8.1.0.14.	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	20,00	7,05	BDI 1	8,62	172,40
1.8.1.0.15.	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	14,28	BDI 1	17,47	34,94
1.8.1.0.16.	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
1.8.1.0.17.	SINAPI-I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	26,53	BDI 1	32,45	162,25
1.8.1.0.18.	SINAPI	89779	LUVA DE CORRER, 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	2,00	19,97	BDI 1	24,43	48,86
1.8.1.0.19.	SINAPI	89776	LUVA DE CORRER, 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	2,00	14,16	BDI 1	17,32	34,64
1.8.1.0.20.	SINAPI	89754	LUVA DE CORRER, 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	5,00	11,03	BDI 1	13,49	67,45
1.8.1.0.21.	SINAPI-I	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	3,31	BDI 1	4,05	8,10
1.8.1.0.22.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	10,23	BDI 1	12,51	50,04
1.8.1.0.23.	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
1.8.1.0.24.	SINAPI-I	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	23,00	2,50	BDI 1	3,06	70,38
1.8.1.0.25.	SINAPI-I	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	23,00	1,59	BDI 1	1,94	44,62
1.8.1.0.26.	SINAPI-I	84	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	UN	17,00	0,33	BDI 1	0,40	6,80
1.8.1.0.27.	SINAPI-I	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	9,38	BDI 1	11,47	114,70
1.8.1.0.28.	SINAPI-I	11657	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	8,56	BDI 1	10,47	104,70
1.8.1.0.29.	SINAPI-I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	32,23	BDI 1	39,42	39,42
1.8.1.0.30.	SINAPI-I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	18,67	BDI 1	22,84	45,68
1.8.1.0.31.	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. AF_12/2014	UN	20,00	14,15	BDI 1	17,31	346,20
1.8.2.			ACESSORIOS					-	32.163,76
1.8.2.1.			CAIXA SIFONADA					-	32.163,76
1.8.2.1.1.	SINAPI-I	11880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	2,00	65,71	BDI 1	80,37	160,74

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.2.1.2.	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	10,00	44,24	BDI 1	54,11	541,10
1.8.2.1.3.	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,12	BDI 1	9,93	19,86
1.8.2.1.4.	SINAPI-I	11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UN	13,00	19,24	BDI 1	23,53	305,89
1.8.2.1.5.	COTAÇÃO	012	Grelha redonda 100mm	UN	2,00	25,63	BDI 1	31,35	62,70
1.8.2.1.6.	COTAÇÃO	009	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	UN	5,00	78,07	BDI 1	95,49	477,45
1.8.2.1.7.	COTAÇÃO	010	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	UN	4,00	64,42	BDI 1	78,79	315,16
1.8.2.1.8.	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,00	53,26	BDI 1	65,14	1.042,24
1.8.2.1.9.	COTAÇÃO	011	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	UN	80,00	101,68	BDI 1	124,36	9.948,80
1.8.2.1.10.	COTAÇÃO	013	Antiespuma DN 150MM	UN	1,00	18,99	BDI 1	23,23	23,23
1.8.2.1.11.	SINAPI-I	11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA, 150 MM	UN	18,00	19,24	BDI 1	23,53	423,54
1.8.2.1.12.	COTAÇÃO	016	Porta grelha redondo cromado 100mm	UN	6,00	3,97	BDI 1	4,86	29,16
1.8.2.1.13.	PMN-CP	007	Caixa de gordura em alvenaria (60 x 60 x 95 cm)	UN	1,00	234,72	BDI 1	287,09	287,09
1.8.2.1.14.	PMN-CP	008	Caixa de gordura em alvenaria (80 x 80 x 105 cm)	UN	1,00	367,08	BDI 1	448,98	448,98
1.8.2.1.15.	COTAÇÃO	014	Tampa de ferro fundido 60x60cm	UN	4,00	405,74	BDI 1	496,26	1.985,04
1.8.2.1.16.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	242,45	BDI 1	296,54	1.186,16
1.8.2.1.17.	COTAÇÃO	014	Tampa de ferro fundido 60x60cm	UN	26,00	405,74	BDI 1	496,26	12.902,76
1.8.2.1.18.	PMN-CP	010	Caixa de inspeção em alvenaria (80 x 80 x 105 cm)	UN	2,00	315,53	BDI 1	385,92	771,84
1.8.2.1.19.	PMN-CP	011	Poço de Visita em alvenaria (110 x 110 x 120 cm)	UN	1,00	616,34	BDI 1	753,85	753,85
1.8.2.1.20.	SINAPI	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	390,95	BDI 1	478,17	478,17
1.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					-	139.695,79
1.9.0.0.1.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	45,00	BDI 1	55,04	165,12
1.9.0.0.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	18,65	BDI 1	22,81	22,81
1.9.0.0.3.	SINAPI-I	1542	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	3,00	14,23	BDI 1	17,40	52,20
1.9.0.0.4.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	23,72	BDI 1	29,01	435,15
1.9.0.0.5.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00	34,48	BDI 1	42,17	337,36
1.9.0.0.6.	COTAÇÃO	015	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente), para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A.	UN	2,00	687,93	BDI 1	841,41	1.682,82
1.9.0.0.7.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.016,76	BDI 1	1.243,60	2.487,20
1.9.0.0.8.	SINAPI	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	836,79	BDI 1	1.023,48	4.093,92
1.9.0.0.9.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.016,76	BDI 1	1.243,60	2.487,20
1.9.0.0.10.	SINAPI	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	836,79	BDI 1	1.023,48	2.046,96
1.9.0.0.11.	COTAÇÃO	032	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	UN	2,00	302,05	BDI 1	369,44	738,88
1.9.0.0.12.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	513,70	BDI 1	628,31	1.884,93
1.9.0.0.13.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.016,76	BDI 1	1.243,60	2.487,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.0.0.14.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.016,76	BDI 1	1.243,60	2.487,20
1.9.1.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	25.119,45
1.9.1.0.1.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	7,33	BDI 1	8,97	1.435,20
1.9.1.0.2.	SINAPI	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.405,00	6,20	BDI 1	7,58	10.649,90
1.9.1.0.3.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	7,33	BDI 1	8,97	1.794,00
1.9.1.0.4.	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	25,00	11,24	BDI 1	13,75	343,75
1.9.1.0.5.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30,00	6,13	BDI 1	7,50	225,00
1.9.1.0.6.	SINAPI	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	55,00	22,66	BDI 1	27,72	1.524,60
1.9.1.0.7.	SINAPI	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	60,00	35,23	BDI 1	43,09	2.585,40
1.9.1.0.8.	PMN-CP	031	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	60,00	18,63	BDI 1	22,79	1.367,40
1.9.1.0.9.	PMN-CP	029	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=125MM(5") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	200,00	12,11	BDI 1	14,81	2.962,00
1.9.1.0.10.	SINAPI-I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	180,00	2,43	BDI 1	2,97	534,60
1.9.1.0.11.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	800,00	1,48	BDI 1	1,81	1.448,00
1.9.1.0.12.	SINAPI-I	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	120,00	1,70	BDI 1	2,08	249,60
1.9.2.			CABOS E FIOS					-	85.157,30
1.9.2.0.1.	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	14.400,00	2,30	BDI 1	2,81	40.464,00
1.9.2.0.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.965,00	3,62	BDI 1	4,43	8.704,95
1.9.2.0.3.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	4,94	BDI 1	6,04	1.932,80
1.9.2.0.4.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	665,00	5,45	BDI 1	6,67	4.435,55
1.9.2.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	5,34	BDI 1	6,53	3.918,00
1.9.2.0.6.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	8,17	BDI 1	9,99	9.990,00
1.9.2.0.7.	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	50,00	13,85	BDI 1	16,94	847,00
1.9.2.0.8.	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	250,00	18,56	BDI 1	22,70	5.675,00
1.9.2.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	25,84	BDI 1	31,60	8.216,00
1.9.2.0.10.	SINAPI-I	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	100,00	2,86	BDI 1	3,50	350,00
1.9.2.0.11.	SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	120,00	4,25	BDI 1	5,20	624,00
1.9.3.			CAIXA DE PASSAGEM					-	8.010,09
1.9.3.0.1.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00	18,13	BDI 1	22,17	177,36
1.9.3.0.2.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	17,87	BDI 1	21,86	262,32

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.9.3.0.3.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	16,80	BDI 1	20,55	287,70
1.9.3.0.4.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	24,76	BDI 1	30,28	90,84
1.9.3.0.5.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	18,13	BDI 1	22,17	110,85
1.9.3.0.6.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	8,00	4,73	BDI 1	5,79	46,32
1.9.3.0.7.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	14,00	4,73	BDI 1	5,79	81,06
1.9.3.0.8.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	20,00	4,73	BDI 1	5,79	115,80
1.9.3.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	314,00	11,10	BDI 1	13,58	4.264,12
1.9.3.0.10.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	150,00	8,04	BDI 1	9,83	1.474,50
1.9.3.0.11.	SINAPI	83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	108,04	BDI 1	132,14	396,42
1.9.3.0.12.	PMN-CP	019	CAIXA DE PASSAGEM 20X20	UN	8,00	23,94	BDI 1	29,28	234,24
1.9.3.0.13.	PMN-CP	020	CAIXA DE PASSAGEM 40X40	UN	8,00	47,89	BDI 1	58,57	468,56
1.10.			CHAVES COM FUSÍVEIS					-	1.924,68
1.10.0.0.1.	SINAPI	83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	4,00	81,90	BDI 1	100,17	400,68
1.10.0.0.2.	SINAPI	83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	1,00	81,90	BDI 1	100,17	100,17
1.10.0.0.3.	SINAPI-I	12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSAO 380 V, POTENCIA ATÉ 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,00	129,57	BDI 1	158,48	158,48
1.10.0.0.4.	COTAÇÃO	002	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	UN	3,00	150,77	BDI 1	184,41	553,23
1.10.0.0.5.	COTAÇÃO	049	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio	UN	1,00	180,52	BDI 1	220,79	220,79
1.10.0.0.6.	SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,67	BDI 1	101,11	101,11
1.10.0.0.7.	SINAPI	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	82,67	BDI 1	101,11	101,11
1.10.0.0.8.	COTAÇÃO	047	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	UN	1,00	69,24	BDI 1	84,69	84,69
1.10.0.0.9.	COTAÇÃO	031	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	UN	1,00	59,28	BDI 1	72,51	72,51
1.10.0.0.10.	COTAÇÃO	033	"Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF"	UN	1,00	49,80	BDI 1	60,91	60,91
1.10.0.0.11.	COTAÇÃO	003	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	UN	3,00	11,61	BDI 1	14,20	42,60
1.10.0.0.12.	COTAÇÃO	003	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	UN	2,00	11,61	BDI 1	14,20	28,40
1.11.			DISJUNTORES					-	20.730,77
1.11.0.0.1.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	51,00	11,48	BDI 1	14,04	716,04
1.11.0.0.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,48	BDI 1	14,04	28,08
1.11.0.0.3.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	54,30	BDI 1	66,41	66,41
1.11.0.0.4.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	27,00	54,30	BDI 1	66,41	1.793,07
1.11.0.0.5.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	65,74	BDI 1	80,41	80,41
1.11.0.0.6.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	116,69	BDI 1	142,72	142,72
1.11.0.0.7.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	71,30	BDI 1	87,21	174,42
1.11.0.0.8.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	86,88	BDI 1	106,26	106,26
1.11.0.0.9.	SINAPI	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	86,88	BDI 1	106,26	212,52
1.11.0.0.10.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	116,69	BDI 1	142,72	142,72

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.0.0.11.	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
1.11.0.0.12.	SINAPI	74130/8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	1.190,38	BDI 1	1.455,95	2.911,90
1.11.0.0.13.	SINAPI	74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.951,51	BDI 1	2.386,89	2.386,89
1.11.0.0.14.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	70,00	129,11	BDI 1	157,91	11.053,70
1.11.0.0.15.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	129,11	BDI 1	157,91	157,91
1.11.0.0.16.	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	96,53	BDI 1	118,07	472,28
1.12.			ILUMINAÇÃO					-	15.738,27
1.12.0.0.1.	PMN-CP	032	Luminária aletada de sobrepor 120cm para 2 lâmpadas LED tubulares de 9w base G13, completa com lâmpadas, incluso instalação	UN	4,00	169,32	BDI 1	207,10	828,40
1.12.0.0.2.	PMN-CP	033	Luminária aletada de sobrepor 120cm para 2 lâmpadas LED tubulares de 9w base G13, completa com lâmpadas, incluso instalação	UN	96,00	84,95	BDI 1	103,90	9.974,40
1.12.0.0.3.	PMN-CP	034	Luminária de sobrepor 60cm para 2 lâmpadas LED tubulares de 9w base G13, completa com lâmpadas, incluso instalação	UN	19,00	84,95	BDI 1	103,90	1.974,10
1.12.0.0.4.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	62,20	BDI 1	76,08	912,96
1.12.0.0.5.	SINAPI	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	52,44	BDI 1	64,14	1.154,52
1.12.0.0.6.	SINAPI	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	105,21	BDI 1	128,68	257,36
1.12.0.0.7.	SINAPI-I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	4,00	52,55	BDI 1	64,27	257,08
1.12.0.0.8.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	62,05	BDI 1	75,89	379,45
1.13.			INTERRUPTORES					-	8.802,56
1.13.0.0.1.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	51,74	BDI 1	63,28	126,56
1.13.0.0.2.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	98,00	34,07	BDI 1	41,67	4.083,66
1.13.0.0.3.	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	66,48	BDI 1	81,31	325,24
1.13.0.0.4.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	42,13	BDI 1	51,53	515,30
1.13.0.0.5.	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	40,65	BDI 1	49,72	198,88
1.13.0.0.6.	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	40,65	BDI 1	49,72	1.789,92
1.13.0.0.7.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	39,92	BDI 1	48,83	195,32
1.13.0.0.8.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	39,92	BDI 1	48,83	97,66
1.13.0.0.9.	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	12,00	75,88	BDI 1	92,81	1.113,72
1.13.0.0.10.	SINAPI-I	38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	98,00	1,86	BDI 1	2,27	222,46
1.13.0.0.11.	SINAPI-I	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	40,00	1,92	BDI 1	2,35	94,00
1.13.0.0.12.	SINAPI-I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	2,36	BDI 1	2,89	28,90
1.13.0.0.13.	SINAPI-I	38096	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00	4,47	BDI 1	5,47	10,94
1.14.			TOMADAS					-	4.726,68

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.14.0.0.1.	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	14,00	34,42	BDI 1	42,10	589,40
1.14.0.0.2.	COTAÇÃO	036	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	UN	7,00	61,86	BDI 1	75,66	529,62
1.14.0.0.3.	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	191,00	7,45	BDI 1	9,11	1.740,01
1.14.0.0.4.	SINAPI	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	50,28	BDI 1	61,50	1.353,00
1.14.0.0.5.	SINAPI-I	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	191,00	1,92	BDI 1	2,35	448,85
1.14.0.0.6.	SINAPI-I	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	28,00	1,92	BDI 1	2,35	65,80
1.15.			FIXADORES					-	9.461,00
1.15.0.0.1.	SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	64,00	1,50	BDI 1	1,83	117,12
1.15.0.0.2.	SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1.200,00	0,14	BDI 1	0,17	204,00
1.15.0.0.3.	COTAÇÃO	034	Suspensão simples para tirante 1/4"	UN	32,00	19,33	BDI 1	23,64	756,48
1.15.0.0.4.	PMN-CP	035	Suspensão para luminária	UN	32,00	204,89	BDI 1	250,60	8.019,20
1.15.0.0.5.	SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	300,00	0,19	BDI 1	0,23	69,00
1.15.0.0.6.	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6.3 MM)	M	120,00	2,01	BDI 1	2,46	295,20
1.16.			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS					-	39.100,66
1.16.1.			CAPTORES					-	25.982,11
1.16.1.0.1.	SINAPI-I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,00	104,28	BDI 1	127,54	127,54
1.16.1.0.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	600,00	34,48	BDI 1	42,17	25.302,00
1.16.1.0.3.	COTAÇÃO	019	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DN10MM c/ 6metros	UN	12,00	14,89	BDI 1	18,21	218,52
1.16.1.0.4.	PMN-CP	036	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS	UN	1,00	273,12	BDI 1	334,05	334,05
1.16.2.			CONECTORES E TERMINAIS					-	7.628,12
1.16.2.0.1.	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	2,00	10,20	BDI 1	12,48	24,96
1.16.2.0.2.	SINAPI-I	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	40,00	6,32	BDI 1	7,73	309,20
1.16.2.0.3.	SINAPI-I	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	76,00	46,16	BDI 1	56,46	4.290,96
1.16.2.0.4.	SINAPI-I	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	130,00	18,89	BDI 1	23,10	3.003,00
1.16.3.			CABOS DE DESCIDA					-	619,14
1.16.3.0.1.	COTAÇÃO	019	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DN10MM c/ 6metros	UN	34,00	14,89	BDI 1	18,21	619,14
1.16.4.			ELETRODOS DE TERRA					-	4.825,67
1.16.4.0.1.	COTAÇÃO	019	BARRA DE AÇO GALVANIZADO DN10MM c/ 6metros	UN	43,00	14,89	BDI 1	18,21	783,03
1.16.4.0.2.	SINAPI-I	3380	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	37,46	BDI 1	45,82	91,64
1.16.4.0.3.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	75,00	43,07	BDI 1	52,68	3.951,00
1.16.5.			CAIXA DE INSPEÇÃO					-	45,62
1.16.5.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	2,00	18,65	BDI 1	22,81	45,62
1.17.			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					-	15.082,78
1.17.1.			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					-	5.660,87
1.17.1.0.1.	SINAPI-I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	4,00	289,33	BDI 1	353,88	1.415,52
1.17.1.0.2.	COTAÇÃO	020	Bloco 110 para rack 19" 100pares	UN	1,00	223,54	BDI 1	273,41	273,41
1.17.1.0.3.	COTAÇÃO	021	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	6,00	136,01	BDI 1	166,35	998,10
1.17.1.0.4.	COTAÇÃO	022	Guia de Cabos Traseiro	UN	6,00	146,73	BDI 1	179,47	1.076,82
1.17.1.0.5.	COTAÇÃO	046	Trava Path Panel	UN	6,00	165,50	BDI 1	202,42	1.214,52
1.17.1.0.6.	COTAÇÃO	023	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2,00	194,57	BDI 1	237,98	475,96

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.17.1.0.7.	COTAÇÃO	024	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	168,87	BDI 1	206,54	206,54
1.17.2.			CABOS EM PAR TRANCADOS					-	1.801,16
1.17.2.0.1.	SINAPI-I	39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	890,00	1,55	BDI 1	1,90	1.691,00
1.17.2.0.2.	SINAPI	98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	8,00	11,26	BDI 1	13,77	110,16
1.17.3.			CABOS DE CONEXÃO					-	1.617,25
1.17.3.0.1.	SINAPI-I	39604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	41,00	8,67	BDI 1	10,60	434,60
1.17.3.0.2.	SINAPI-I	39604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	48,00	8,67	BDI 1	10,60	508,80
1.17.3.0.3.	SINAPI-I	39605	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	35,00	12,03	BDI 1	14,71	514,85
1.17.3.0.4.	SINAPI-I	39604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15,00	8,67	BDI 1	10,60	159,00
1.17.4.			TOMADAS					-	1.845,09
1.17.4.0.1.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	41,00	36,18	BDI 1	44,25	1.814,25
1.17.4.0.2.	SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	2,00	12,61	BDI 1	15,42	30,84
1.17.5.			CAIXAS E ACESSÓRIOS					-	2.102,38
1.17.5.0.1.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	17,87	BDI 1	21,86	43,72
1.17.5.0.2.	SINAPI	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	180,20	BDI 1	220,40	220,40
1.17.5.0.3.	SINAPI	83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	464,99	BDI 1	568,73	1.137,46
1.17.5.0.4.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	4,73	BDI 1	5,79	5,79
1.17.5.0.5.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	41,64	BDI 1	50,93	662,09
1.17.5.0.6.	SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,00	4,73	BDI 1	5,79	5,79
1.17.5.0.7.	SINAPI-I	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,92	BDI 1	2,35	2,35
1.17.5.0.8.	SINAPI-I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	UN	14,00	1,45	BDI 1	1,77	24,78
1.17.6.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	2.056,03
1.17.6.0.1.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	10,16	BDI 1	12,43	12,43
1.17.6.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	7,33	BDI 1	8,97	627,90
1.17.6.0.3.	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	16,09	BDI 1	19,68	196,80
1.17.6.0.4.	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	45,00	11,24	BDI 1	13,75	618,75
1.17.6.0.5.	PMN-CP	031	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	10,00	18,63	BDI 1	22,79	227,90
1.17.6.0.6.	SINAPI-I	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	75,00	1,48	BDI 1	1,81	135,75
1.17.6.0.7.	SINAPI-I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	75,00	0,75	BDI 1	0,92	69,00
1.17.6.0.8.	SINAPI-I	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	75,00	0,13	BDI 1	0,16	12,00
1.17.6.0.9.	SINAPI-I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	75,00	0,14	BDI 1	0,17	12,75
1.17.6.0.10.	SINAPI-I	14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	75,00	0,60	BDI 1	0,73	54,75
1.17.6.0.11.	SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	100,00	0,72	BDI 1	0,88	88,00
1.18.			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS					-	4.802,16
1.18.0.0.1.	COTAÇÃO	045	Eletrocalha aço galvanizado 100x50mm	UN	36,00	38,34	BDI 1	46,89	1.688,04
1.18.0.0.2.	COTAÇÃO	040	Te vertical de descida, liso, com tampa, 100x50mm	UN	6,00	13,76	BDI 1	16,83	100,98
1.18.0.0.3.	COTAÇÃO	041	Te horizontal 90, liso, com tampa, 100x50mm	UN	1,00	15,79	BDI 1	19,31	19,31
1.18.0.0.4.	COTAÇÃO	042	Saída vertical p/ eletroduto 3/4	UN	2,00	2,38	BDI 1	2,91	5,82
1.18.0.0.5.	COTAÇÃO	043	Terminal de fechamento 100/50mm	UN	15,00	8,66	BDI 1	10,59	158,85
1.18.0.0.6.	COTAÇÃO	044	Junção simples 50mm	UN	4,00	2,89	BDI 1	3,53	14,12
1.18.0.0.7.	SINAPI-I	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	5,44	BDI 1	6,65	266,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.18.0.0.8.	SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20,00	35,98	BDI 1	44,01	880,20
1.18.0.0.9.	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,00	0,14	BDI 1	0,17	4,25
1.18.0.0.10.	SINAPI-I	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	160,00	0,14	BDI 1	0,17	27,20
1.18.0.0.11.	COTAÇÃO	051	Suspensão ômega, 100x50mm	UN	3,00	3,45	BDI 1	4,22	12,66
1.18.0.0.12.	SINAPI-I	4341	Porca losangular com mola 1/4"	UN	25,00	0,63	BDI 1	0,77	19,25
1.18.0.0.13.	SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6.3 MM)	M	3,00	2,01	BDI 1	2,46	7,38
1.18.0.0.14.	SINAPI-I	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	300,00	0,72	BDI 1	0,88	264,00
1.18.0.0.15.	SINAPI-I	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	15,00	0,91	BDI 1	1,11	16,65
1.18.1.			DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS					-	1.317,45
1.18.1.0.1.	COTAÇÃO	052	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	UN	10,00	31,30	BDI 1	38,28	382,80
1.18.1.0.2.	COTAÇÃO	053	Divisor "L" 2000mm. (*)	UN	10,00	15,26	BDI 1	18,66	186,60
1.18.1.0.3.	COTAÇÃO	054	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	UN	20,00	6,97	BDI 1	8,53	170,60
1.18.1.0.4.	COTAÇÃO	055	Derivação "L" (*)	UN	2,00	15,87	BDI 1	19,41	38,82
1.18.1.0.5.	COTAÇÃO	056	Fixa cabo(*)	UN	40,00	4,33	BDI 1	5,30	212,00
1.18.1.0.6.	COTAÇÃO	051	Suspensão ômega, 100x50mm	UN	4,00	3,45	BDI 1	4,22	16,88
1.18.1.0.7.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	7,00	36,18	BDI 1	44,25	309,75
1.19.			INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					-	136,80
1.19.1.			AR CONDICIONADO CENTRAL					-	136,80
1.19.1.0.1.	SINAPI-I	11638	CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA AR-CONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	1,00	111,85	BDI 1	136,80	136,80
1.20.			VENTILAÇÃO MECANICA					-	17.938,10
1.20.0.0.1.	COTAÇÃO	017	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	UN	8,00	365,24	BDI 1	446,73	3.573,84
1.20.0.0.2.	COTAÇÃO	018	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	UN	16,00	452,55	BDI 1	553,51	8.856,16
1.20.0.0.3.	COTAÇÃO	028	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	UN	1,00	296,26	BDI 1	362,36	362,36
1.20.0.0.4.	COTAÇÃO	026	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	UN	2,00	332,16	BDI 1	406,26	812,52
1.20.0.0.5.	COTAÇÃO	027	Conexão tipo curva ø 40 cm	UN	2,00	525,04	BDI 1	642,18	1.284,36
1.20.0.0.6.	COTAÇÃO	018	CONEXÃO ALARGADORA 19,5CM X 40CM	UN	1,00	452,55	BDI 1	553,51	553,51
1.20.1.			EQUIPAMENTOS AUXILIARES					-	2.082,96
1.20.1.0.1.	COTAÇÃO	029	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	UN	1,00	1.703,02	BDI 1	2.082,96	2.082,96
1.20.2.			ACESSÓRIOS					-	412,39
1.20.2.0.1.	SINAPI-I	390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	3,00	12,82	BDI 1	15,68	47,04
1.20.2.0.2.	SINAPI-I	390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	3,00	12,82	BDI 1	15,68	47,04
1.20.2.0.3.	SINAPI-I	390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECANICA	UN	2,00	12,82	BDI 1	15,68	31,36
1.20.2.0.4.	COTAÇÃO	025	abracadeira simples para duto de exaustão dn 40cm	UN	3,00	78,20	BDI 1	95,65	286,95
1.21.			GÁS COMBUSTIVEL					-	1.068,60
1.21.0.0.1.	SINAPI	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	37,57	BDI 1	45,95	275,70
1.21.0.0.2.	SINAPI	92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	25,94	BDI 1	31,73	190,38
1.21.1.			TÊ					-	12,32
1.21.1.0.1.	SINAPI-I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	10,07	BDI 1	12,32	12,32
1.21.2.			REDUÇÃO					-	122,34
1.21.2.0.1.	SINAPI-I	40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, 3/4 " X 1/2"	UN	3,00	5,86	BDI 1	7,17	21,51
1.21.2.0.2.	SINAPI-I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"	UN	3,00	27,48	BDI 1	33,61	100,83
1.21.3.			NIPLE					-	58,44
1.21.3.0.1.	SINAPI-I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	8,00	5,06	BDI 1	6,19	49,52
1.21.3.0.2.	SINAPI-I	4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	3,65	BDI 1	4,46	8,92
1.21.4.			MEIA LUVA					-	20,04
1.21.4.0.1.	SINAPI-I	40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	2,00	8,19	BDI 1	10,02	20,04

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.21.5.			UNIÃO					-	132,09
1.21.5.0.1.	SINAPI-I	12430	UNIÃO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	36,00	BDI 1	44,03	132,09
1.21.6.			COTOVELO					-	52,03
1.21.6.0.1.	SINAPI-I	3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	6,71	BDI 1	8,21	24,63
1.21.6.0.2.	SINAPI-I	3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	5,00	4,48	BDI 1	5,48	27,40
1.21.7.			VALVULA					-	191,20
1.21.7.0.1.	SINAPI-I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	4,00	39,08	BDI 1	47,80	191,20
1.21.8.			TAMPÃO					-	14,06
1.21.8.0.1.	SINAPI-I	1163	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	4,51	BDI 1	5,52	5,52
1.21.8.0.2.	SINAPI-I	1162	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	3,49	BDI 1	4,27	8,54
1.22.			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					-	530,91
1.22.1.			PIG TAIL					-	72,92
1.22.1.0.1.	SINAPI-I	11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	2,00	29,81	BDI 1	36,46	72,92
1.22.2.			REGULADOR					-	262,57
1.22.2.0.1.	SINAPI-I	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1,00	159,18	BDI 1	194,69	194,69
1.22.2.0.2.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	27,75	BDI 1	33,94	67,88
1.22.3.			REGISTRO					-	67,88
1.22.3.0.1.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	2,00	27,75	BDI 1	33,94	67,88
1.22.4.			MANOMETRO					-	122,74
1.22.4.0.1.	SINAPI-I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00	100,35	BDI 1	122,74	122,74
1.22.5.			BRAÇADEIRA					-	4,80
1.22.5.0.1.	SINAPI-I	39138	ABRACAIDEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	6,00	0,65	BDI 1	0,80	4,80
1.23.			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					-	7.364,17
1.23.0.0.1.	SINAPI	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	185,05	BDI 1	226,33	1.810,64
1.23.0.0.2.	SINAPI-I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,00	25,86	BDI 1	31,63	63,26
1.23.0.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	36,86	BDI 1	45,08	225,40
1.23.0.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	38,00	36,86	BDI 1	45,08	1.713,04
1.23.0.0.5.	COTAÇÃO	030	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	UN	2,00	315,83	BDI 1	386,29	772,58
1.23.0.0.6.	SINAPI-I	37558	SAIDA PARA DIREITA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	9,00	27,40	BDI 1	33,51	301,59
1.23.0.0.7.	SINAPI-I	37558	SAIDA PARA ESQUERDA - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	27,40	BDI 1	33,51	268,08
1.23.0.0.8.	SINAPI-I	37558	EXTINTOR - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	27,40	BDI 1	33,51	268,08
1.23.0.0.9.	SINAPI-I	37558	PROIBIDO FUMAR - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	27,40	BDI 1	33,51	33,51
1.23.0.0.10.	SINAPI-I	37556	PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	17,00	BDI 1	20,79	20,79
1.23.0.0.11.	SINAPI-I	37556	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	17,00	BDI 1	20,79	20,79
1.23.0.0.12.	SINAPI-I	37556	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	17,00	BDI 1	20,79	166,32
1.23.1.			SERVIÇOS FINAIS					-	1.700,09
1.23.1.0.1.	SINAPI	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.118,48	1,24	BDI 1	1,52	1.700,09
2.			CRECHE IPE - SERVIÇOS DE IMPLANTACÃO					-	114.292,48
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	10.654,09
2.1.1.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	950,36

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.1.1.0.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,00	33,78	BDI 1	41,32	950,36
2.1.2.			SERVIÇOS DE TERRA					-	105,85
2.1.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,96	61,71	BDI 1	75,48	72,46
2.1.2.0.2.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	1,92	1,31	BDI 1	1,60	3,07
2.1.2.0.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,00	24,79	BDI 1	30,32	30,32
2.1.3.			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					-	1.359,13
2.1.3.0.1.	SINAPI	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00	65,08	BDI 1	79,60	955,20
2.1.3.0.2.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19	102,79	BDI 1	125,72	23,89
2.1.3.0.3.	SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	11,63	6,78	BDI 1	8,29	96,41
2.1.3.0.4.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,39	7,39	BDI 1	9,04	75,85
2.1.3.0.5.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,92	79,30	BDI 1	96,99	186,22
2.1.3.0.6.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	1,92	9,18	BDI 1	11,23	21,56
2.1.4.			SUPRAESTRUTURA					-	8.238,75
2.1.4.0.1.	SINAPI	92411	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 MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	34,73	94,98	BDI 1	116,17	4.034,58
2.1.4.0.2.	SINAPI	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	326,04	6,78	BDI 1	8,29	2.702,87
2.1.4.0.3.	SINAPI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	84,30	7,39	BDI 1	9,04	762,07
2.1.4.0.4.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,88	102,79	BDI 1	125,72	739,23
2.2.			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					-	44.043,60
2.2.1.			ELEVAÇÃO					-	2.006,53
2.2.1.0.1.	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,60	64,08	BDI 1	78,38	2.006,53
2.2.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE					-	1.353,48
2.2.2.0.1.	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	25,60	2,87	BDI 1	3,51	89,86
2.2.2.0.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	25,60	40,36	BDI 1	49,36	1.263,62
2.2.3.			ESQUADRIAS					-	6.536,45
2.2.3.0.1.	SINAPI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	8,72	403,50	BDI 1	493,52	4.303,49
2.2.3.0.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	24,00	76,07	BDI 1	93,04	2.232,96
2.2.4.			PINTURA					-	24.635,50
2.2.4.0.1.	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	25,60	16,12	BDI 1	19,72	504,83
2.2.4.0.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	830,74	2,03	BDI 1	2,48	2.060,24
2.2.4.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,60	11,06	BDI 1	13,53	346,37
2.2.4.0.4.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	743,72	23,88	BDI 1	29,21	21.724,06
2.2.5.			COBERTURA					-	9.511,64
2.2.5.0.1.	SINAPI	100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.788,60	BDI 1	2.187,64	6.562,92
2.2.5.0.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	18,52	39,76	BDI 1	48,63	900,63

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.2.5.0.3.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	4,80	39,95	BDI 1	48,86	234,53
2.2.5.0.4.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	9,10	41,03	BDI 1	50,18	456,64
2.2.5.0.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,80	40,34	BDI 1	49,34	236,83
2.2.5.0.6.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	18,52	49,45	BDI 1	60,48	1.120,09
2.3.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					-	28.343,13
2.3.1.			ÁGUA FRIA					-	314,30
2.3.1.0.1.	SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	35,00	1,16	BDI 1	1,42	49,70
2.3.1.0.2.	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,98	BDI 1	21,99	21,99
2.3.1.0.3.	SINAPI	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00	7,17	BDI 1	8,77	52,62
2.3.1.0.4.	SINAPI	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00	41,08	BDI 1	50,24	50,24
2.3.1.0.5.	SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00	114,26	BDI 1	139,75	139,75
2.3.2.			ESGOTOS SANITÁRIOS					-	1.337,55
2.3.2.0.1.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	8,28	BDI 1	10,13	10,13
2.3.2.0.2.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 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	3,00	25,82	BDI 1	31,58	94,74
2.3.2.0.3.	SINAPI	89796	TE, 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	1,00	28,63	BDI 1	35,02	35,02
2.3.2.0.4.	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	24,00	40,32	BDI 1	49,32	1.183,68
2.3.2.0.5.	SINAPI-I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	3,00	3,81	BDI 1	4,66	13,98
2.3.3.			FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					-	26.691,28
2.3.3.0.1.	SINAPI-I	39364	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	7.497,88	BDI 1	9.170,66	9.170,66
2.3.3.0.2.	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	7.041,16	BDI 1	8.612,04	17.224,08
2.3.3.0.3.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	242,45	BDI 1	296,54	296,54
2.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	31.251,66
2.4.0.0.1.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	4,90	124,72	BDI 1	152,55	747,50
2.4.0.0.2.	SINAPI-I	39215	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,60	BDI 1	3,18	12,72
2.4.0.0.3.	SINAPI-I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,20	BDI 1	3,91	15,64
2.4.0.0.4.	SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	22,00	14,72	BDI 1	18,00	396,00
2.4.0.0.5.	SINAPI-I	913	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	275,00	61,30	BDI 1	74,98	20.619,50
2.4.0.0.6.	SINAPI-I	953	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	50,00	46,61	BDI 1	57,01	2.850,50
2.4.0.0.7.	PMN-CP	021	CAIXA DE PASSAGEM 60X60	UN	1,00	72,23	BDI 1	88,34	88,34
2.4.0.0.8.	SINAPI	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	139,59	BDI 1	170,73	170,73
2.4.0.0.9.	SINAPI-I	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	308,29	BDI 1	377,07	377,07

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.4.0.0.10.	SINAPI-I	2629	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	2,00	47,43	BDI 1	58,01	116,02
2.4.0.0.11.	SINAPI-I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	20,89	BDI 1	25,55	153,30
2.4.0.0.12.	SINAPI-I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,00	856,42	BDI 1	1.047,49	1.047,49
2.4.0.0.13.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	3,00	27,32	BDI 1	33,42	100,26
2.4.0.0.14.	SINAPI	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	30,00	35,23	BDI 1	43,09	1.292,70
2.4.0.0.15.	SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	20,00	3,43	BDI 1	4,20	84,00
2.4.0.0.16.	SINAPI-I	3379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	15,00	36,16	BDI 1	44,23	663,45
2.4.0.0.17.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.016,76	BDI 1	1.243,60	1.243,60
2.4.0.0.18.	SINAPI-I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	18,00	0,97	BDI 1	1,19	21,42
2.4.0.0.19.	SINAPI-I	1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	13,00	6,10	BDI 1	7,46	96,98
2.4.0.0.20.	PMN-CP	037	INSTALACAO DE MURETA DE MEDICAO	UN	1,00	273,12	BDI 1	334,05	334,05
2.4.1.			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					-	46,58
2.4.1.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	20,60	BDI 1	25,20	25,20
2.4.1.0.2.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	2,00	8,74	BDI 1	10,69	21,38
2.4.2.			CABO UNIPOLAR					-	186,27
2.4.2.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	11,00	1,63	BDI 1	1,99	21,89
2.4.2.0.2.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	12,00	1,63	BDI 1	1,99	23,88
2.4.2.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	25,00	2,30	BDI 1	2,81	70,25
2.4.2.0.4.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	25,00	2,30	BDI 1	2,81	70,25
2.4.3.			DISPOSITIVO ELETRICO EMBUTIDO					-	23,78
2.4.3.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00	19,44	BDI 1	23,78	23,78
2.4.4.			DISPOSITIVO DE COMANDO					-	36,22
2.4.4.0.1.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	29,61	BDI 1	36,22	36,22
2.4.5.			DISPOSITIVO DE PROTECCAO					-	16,29
2.4.5.0.1.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,32	BDI 1	16,29	16,29
2.4.6.			ELETRODUTO PVC FLEXIVEL					-	303,45
2.4.6.0.1.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	25,00	7,33	BDI 1	8,97	224,25
2.4.6.0.2.	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	11,00	5,89	BDI 1	7,20	79,20
2.4.7.			LUMINARIA E ACESSÓRIOS					-	207,80
2.4.7.0.1.	PMN-CP	034	Luminária de sobrepor 60cm para 2 lâmpadas LED tubulares de 9w base G13, completa com lâmpadas, incluso instalacão	UN	2,00	84,95	BDI 1	103,90	207,80

Encargos sociais:

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

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	----------------------	---------	----------------------	-------------------

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

NAVIRAÍ - MS
 Local
 30 de março 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 FÍSICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ			Município / UF NAVIRAÍ - MS	Localidade / Endereço RUA: PIÚNA, QUADRA 11, LOTE 16, JARDIM YPÊ	Apelido do Empreendimento CRECHE do JARDIM IPÊ				
DATA BASE set-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Campo Grande / MS	DESCRIÇÃO DO LOTE ÚNICO		BDI 1 22,31%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

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
CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE				21,42%	7,09%	13,62%	19,71%	3,51%	9,90%	5,69%	19,07%
			Parcela (R\$)	232.841,23	77.111,55	148.058,46	214.298,26	38.130,63	107.670,35	61.837,39	207.329,99
			Acumulado (%)	21,42%	28,51%	42,12%	61,83%	65,34%	75,24%	80,93%	100,00%
			Acumulado (R\$)	232.841,23	309.952,78	458.011,24	672.309,50	710.440,13	818.110,48	879.947,87	1.087.277,86
1.	CHEQUE IPE	972.985,38	Parcela (%)	18,67%	36,88%	24,76%	19,69%	3,92%	11,07%	4,75%	11,17%
			Acumulado (%)	23,93%	31,86%	47,07%	69,10%	73,02%	84,08%	88,83%	100,00%
			Acumulado (R\$)	232.841,23	309.952,78	458.011,24	672.309,50	710.440,13	818.110,48	864.322,04	972.985,38
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.727,31	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	33.727,31							
1.2.	ESQUADRIAS	179.938,62	Parcela (%)	100,00%							
			Acumulado (%)	100,00%							
			Acumulado (R\$)	179.938,62							
1.3.	COBERTURA	23.887,44	Parcela (%)	70,00%	30,00%						
			Acumulado (%)	70,00%	100,00%						
			Acumulado (R\$)	16.721,21	23.887,44						
1.4.	REVESTIMENTO	220.177,38	Parcela (%)	0,00%	10,00%	40,00%	50,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	10,00%	50,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	22.017,74	110.088,69	220.177,38				
1.5.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	107.947,27	Parcela (%)	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	30,00%	70,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	32.384,18	75.563,09	107.947,27				
1.6.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	68.213,63	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	80,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	13.642,73	27.285,45	54.570,90	68.213,63	
1.7.	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	13.357,93	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%		
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	80,00%	100,00%		
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	4.007,38	10.686,34	13.357,93		
1.8.	ESGOTOS SANITÁRIOS	38.631,87	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%				
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	38.631,87				
1.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	139.695,79	Parcela (%)	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	50,00%	10,00%	
			Acumulado (%)	0,00%	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	90,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	13.969,58	27.939,16	41.908,74	55.878,32	125.726,21	139.695,79	
1.10.	CHAVES COM FUSÍVEIS	1.924,68	Parcela (%)	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	10,00%	20,00%	50,00%	
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%	
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	384,94	384,94	577,40	962,34	1.924,68	
1.11.	DISJUNTORES	20.730,77	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	50,00%	20,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	80,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	2.073,08	6.219,23	16.584,62	20.730,77
1.12.	ILUMINAÇÃO	15.738,27	Parcela (%)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
			Acumulado (%)	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	80,00%	100,00%

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
			Acumulado (R\$)	1.573,83	3.147,65	4.721,48	6.295,31	7.869,14	9.442,96	12.590,62	15.738,27
1.13.	INTERRUPTORES	8.802,56	Parcela (%)	10,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%
			Acumulado (%)	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	60,00%	100,00%
			Acumulado (R\$)	880,26	880,26	1.760,51	1.760,51	1.760,51	3.521,02	5.281,54	8.802,56
1.14.	TOMADAS	4.726,68	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	2.363,34	4.726,68
1.15.	FIXADORES	9.461,00	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	9.461,00
1.16.	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	39.100,66	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	39.100,66
1.17.	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	15.082,78	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	15.082,78
1.18.	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS	4.802,16	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	4.802,16
1.19.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	136,80	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	136,80
1.20.	VENTILAÇÃO MECANICA	17.938,10	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	17.938,10
1.21.	GÁS COMBUSTÍVEL	1.068,60	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	1.068,60
1.22.	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	530,91	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	530,91
1.23.	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	7.364,17	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	7.364,17
2.	CRECHE IPE - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	114.292,48	Parcela (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13,67%	100,00%
			Acumulado (%)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13,67%	100,00%
			Acumulado (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.625,83	114.292,48
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.654,09	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	10.654,09
2.2.	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	44.043,60	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	44.043,60
2.3.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	28.343,13	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	28.343,13
2.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.251,66	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	15.625,83	31.251,66

Local

30 de março de 2020

Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN

Título: ARQUITETO

CREA/CAU A30038-1

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha

Título: Gerente de Obras

CREA/CAU 17330 - 4

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
Data					ART/RRT:			ART/RRT:			