

# PROPOSTA

Ao Governo do Distrito Federal  
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO  
DISTRITO FEDERAL

Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: Concorrência nº 02/2020 - SEDF

Data e Horário: 03/12/2020 às 10h00

Brasília-DF, 03 de dezembro de 2020.

## CARTA PROPOSTA

À Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal - SEDF

*Objeto: Contratação da obra de Reforma do Centro de Ensino Médio 10 de Ceilândia, com área construída de 3.872,50 m<sup>2</sup>, localizado na QNP 30 – AE 01, Ceilândia/RA IX – DF; Constando: instalação de portas de acesso à área externa; construção de escada e rampa de acesso à quadra poliesportiva; instalação de guarda-corpos, corrimãos, piso antiderrapante, sinalização e piso tátil; instalação de sanitários acessíveis; elevação do piso do pátio descoberto a ser nivelado com os demais pisos externos; instalação de novo castelo d'água a ser construído atendendo à RTI de 9.000L; reforma geral de todas as instalações: elétrica, rede lógica, hidrossanitária, gás e incêndio; reforma do estacionamento interno; reposição do tratamento paisagístico; instalação de bicicletários; reforço estrutural da edificação; troca de telhados e forros; instalação de novas esquadrias; reparos nos pisos e demais revestimentos; pintura geral.*

**Ref.: Concorrência 02/2020-SEDF.**

Prezado Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de vossas senhorias, nossa proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na sua preparação.

O preço global para execução da obra é de **RS 6.232.685,24 (seis milhões duzentos e trinta e dois mil seiscientos e oitenta e cinco reais e vinte e quatro centavos)**, de acordo com os quantitativos e preços unitários cotados por nossa empresa.

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 124.653,70 (cento e vinte e quatro mil seiscientos e cinquenta e três reais e setenta centavos).

Em anexo, encontra-se o Cronograma Físico-Financeiro da obra.

Declaramos, outrossim, que em nosso preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, conforme projetos e especificações constantes do





Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Secretaria de Educação do Distrito Federal.

Comprometemo-nos a executar eventuais serviços, bem como fornecimento de materiais não constantes do Edital, mas inerentes à natureza dos serviços contratados. Os custos unitários não constantes em nossa proposta serão especificados e orçados pela Secretaria de Educação do Distrito Federal e submetidos à aprovação da contratada para execução.

Será pago pela execução da obra, serviços e fornecimento de materiais efetivamente aplicados na obra, objeto desta licitação, os preços unitários propostos pela contratada, multiplicados pelos quantitativos dos serviços executados e/ou materiais fornecidos.

Declaramos que nos sujeitamos às condições do Edital e que temos pleno conhecimento do local das obras.

**Declaramos expressamente, a concordância aos termos do Decreto nº 26.851, de 30/05/2006, alterado pelos Decretos nº 26.993, de 12/07/2006 e nº 27.069, de 14/08/2006.**

O prazo de execução total da obra é de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço Externa.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data de abertura da licitação.

Acompanham a nossa proposta de preços os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica administrativa que forem necessários para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Secretaria de Educação do Distrito Federal.

Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Secretaria de Educação do Distrito Federal, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas.

#### **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sra.: Tereza Christina Coelho Cavalcanti, casada, engenheira civil, residente e domiciliado no Condomínio Jardim Botânico VI





Conjunto "F" Casa 06 – Brasília/DF, Carteira de Identidade nº. 16.598-D/CREA-PR e CPF nº. 491.940.549-91, como representante legal desta Empresa.

Razão Social: **CIVIL ENGENHARIA LTDA.**

Fone/Fax: **(61) 3363-8942**

Banco: **070 – BRB – Banco Regional de Brasília S/A**

AG: **106**

C/C: **053631-2**

E-mail: [italo@civilengenharia.com.br](mailto:italo@civilengenharia.com.br)

Atenciosamente.

  
Eng. Civil Helton M. Ferreira  
CREA nº 7488 - DDF  
CIVIL ENGENHARIA LTDA  
SCIA QD 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28



**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

**MÓDULO 01**

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)..... R\$ 4.286.683,04

BDI = 21,54%..... R\$ 923.351,53

**TOTAL MÓDULO 01** ..... R\$ 5.210.034,57**MÓDULO 02**

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS)..... R\$ 786.908,74

BDI = 21,54%..... R\$ 169.500,14

**EQUIPAMENTOS**

SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS)..... R\$ 58.486,48

BDI = 13,26%..... R\$ 7.755,31

**TOTAL MÓDULO 02** ..... R\$ 1.022.650,67**VALOR ESTIMADO COM BDI** ..... R\$ 6.232.685,24

Para atender o disposto no artigo 10 do Decreto 14.122 de 19 de agosto de 1992, o valor estimado do ISS compreendido no preço proposto é de R\$ 124.653,70 (cento e vinte e quatro mil seiscientos e cinquenta e três reais e setenta centavos).

*Eng. Civil Helton M. Ferreira*  
CREA nº 7486-D/DF  
CIVIL ENGENHARIA LTDA  
SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

## SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

## PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
02.01.000.		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							
02.01.100.		<b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>							
02.01.101.		<b>ESCRITÓRIOS</b>							
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	34,00	R\$ 772,52	21,54%	R\$ 938,92	R\$ 31.923,31	
02.01.102.		<b>DEPÓSITOS</b>							
02.01.102.100.		<b>ALMOXARIFADO E FERRAMENTARIA</b>							
02.01.102.100.1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	34,00	R\$ 610,97	21,54%	R\$ 742,57	R\$ 25.247,48	
02.01.102.200.		<b>CIMENTO E CAL</b>							
02.01.102.200.1.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 610,97	21,54%	R\$ 742,57	R\$ 11.881,17	
02.01.103.		<b>OFICINAS</b>							
02.01.103.100.		<b>ARMAÇÃO DE FERRO</b>							
02.01.103.100.1.	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 189,08	21,54%	R\$ 229,81	R\$ 4.596,16	
02.01.103.200.		<b>CARPINTARIA</b>							
02.01.103.200.1.	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	36,00	R\$ 314,84	21,54%	R\$ 382,66	R\$ 13.775,64	
02.01.104.		<b>REFEITÓRIO</b>							
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	60,00	R\$ 397,91	21,54%	R\$ 483,62	R\$ 29.017,19	
02.01.105.		<b>VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS</b>							
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 687,41	21,54%	R\$ 835,48	R\$ 33.419,12	
02.01.400.		<b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>							
02.01.400.1.	CCU.02.0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI AGO/2019	M2	12,00	R\$ 371,21	21,54%	R\$ 451,17	R\$ 5.414,02	
02.01.500.		<b>CAIXA D'ÁGUA</b>							
02.01.500.1.	CPN-88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.189,31	21,54%	R\$ 1.445,49	R\$ 1.445,49	
02.01.500.2.	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018 P	UN	1,00	R\$ 5.752,12	21,54%	R\$ 6.991,13	R\$ 6.991,13	
02.03.000.		<b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>							
02.03.101.	CPF-C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO DE TABUAS	M2	288,47	R\$ 7,01	21,54%	R\$ 8,52	R\$ 2.457,75	
02.03.102.		<b>LOCAÇÃO DOS BRISES</b>							
02.03.102.1.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	245,96	R\$ 39,96	21,54%	R\$ 48,57	R\$ 11.945,63	
02.04.000.		<b>TERRAPLENAGEM</b>							
02.04.100.		<b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>							
02.04.101.	CCU.02.0003	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO REF.: 73859/2 SINAPI AGO/2019	M2	288,47	R\$ 1,29	21,54%	R\$ 1,57	R\$ 452,28	
<b>TOTAL ITEM: 02</b>								<b>R\$</b>	<b>178.566,16</b>
03.00.000.		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
03.01.000.		<b>FUNDAÇÕES</b>							
03.01.100.000.		<b>FUNDAÇÕES - ESCADA</b>							
03.01.100.100.		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
03.01.100.101.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	6,32	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 581,86	
03.01.100.102.	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,80	R\$ 27,64	21,54%	R\$ 33,59	R\$ 60,47	
03.01.100.103.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,69	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 130,25	
03.01.100.106.		<b>COMPACTAÇÃO</b>							
03.01.600.106.1.	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	5,33	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 3,37	
03.01.100.420.		<b>ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>							
03.01.100.420.101.	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	30,00	R\$ 66,79	21,54%	R\$ 81,18	R\$ 2.435,30	
03.01.100.420.200.		<b>ARMADURA</b>							
03.01.100.420.201.	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	174,60	R\$ 6,53	21,54%	R\$ 7,94	R\$ 1.385,72	
03.01.100.420.202.	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	28,95	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 429,27	
03.01.100.420.300.		<b>ARRASAMENTO</b>							
03.01.100.420.301.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 104,34	
03.01.100.500.		<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>							
03.01.100.501.		<b>LASTRO</b>							
03.01.100.501.1.	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,20	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 27,00	
03.01.100.502.		<b>FORMA</b>							
03.01.100.502.1.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	13,02	R\$ 62,24	21,54%	R\$ 75,65	R\$ 984,92	
03.01.100.503.		<b>ARMADURA</b>							
03.01.100.503.1.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,40	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 176,80	
03.01.100.503.2.	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 437,35	
03.01.100.503.3.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,50	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 214,52	
03.01.100.503.4.	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,10	R\$ 6,53	21,54%	R\$ 7,94	R\$ 357,94	



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.01.100.504. CONCRETO 30 MPA</b>									
03.01.100.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,42	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 1.054,50	
<b>03.01.100.600. IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.100.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	16,16	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 642,85	
<b>03.01.100.800. VIGAS BALDRAMES</b>									
<b>03.01.100.801. LASTRO</b>									
03.01.100.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF_83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,07	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 9,45	
<b>03.01.100.802. FORMA</b>									
03.01.100.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,02	R\$ 52,94	21,54%	R\$ 64,34	R\$ 323,00	
<b>03.01.100.803. ARMADURA</b>									
03.01.100.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,30	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 51,18	
03.01.100.803.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,80	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 45,95	
03.01.100.803.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,10	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 74,30	
<b>03.01.100.804. CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.01.100.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,37	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 161,23	
<b>03.01.200.000. FUNDAÇÕES - RAMPA</b>									
<b>03.01.200.100. ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									
03.01.200.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	17,89	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 1.647,07	
03.01.200.102	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	13,54	R\$ 27,64	21,54%	R\$ 33,59	R\$ 454,86	
03.01.200.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	23,75	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 659,58	
<b>03.01.200.106. COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.200.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	23,40	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 14,79	
<b>03.01.200.420. ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>									
03.01.200.420.101	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	90,00	R\$ 66,79	21,54%	R\$ 81,18	R\$ 7.305,89	
<b>03.01.200.420.200. ARMADURA</b>									
03.01.200.420.201	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	523,80	R\$ 7,72	21,54%	R\$ 9,38	R\$ 4.914,76	
03.01.200.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	86,70	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 1.285,58	
<b>03.01.200.420.300. ARRASAMENTO</b>									
03.01.200.420.301	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	15,00	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 313,03	
<b>03.01.200.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>									
<b>03.01.200.501. LASTRO</b>									
03.01.200.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF_83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,51	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 68,84	
<b>03.01.200.502. FORMA</b>									
03.01.200.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,44	R\$ 62,24	21,54%	R\$ 75,65	R\$ 3.059,14	
<b>03.01.200.503. ARMADURA</b>									
03.01.200.503.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,50	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 348,94	
03.01.200.503.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,40	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 836,55	
03.01.200.503.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,40	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 89,49	
03.01.200.503.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,50	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 695,90	
03.01.200.503.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 251,31	
<b>03.01.200.504. CONCRETO 30 MPA</b>									
03.01.200.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	5,74	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 2.501,18	
<b>03.01.200.600. IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.200.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	74,10	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 2.947,70	
<b>03.01.200.800. VIGAS BALDRAMES</b>									
<b>03.01.200.801. LASTRO</b>									
03.01.200.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF_83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,66	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 89,09	
<b>03.01.200.802. FORMA</b>									
03.01.200.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,95	R\$ 52,94	21,54%	R\$ 64,34	R\$ 2.570,51	
<b>03.01.200.803. ARMADURA</b>									
03.01.200.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,90	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 618,79	
03.01.200.803.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,90	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 1.050,90	
<b>03.01.200.804. CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.01.200.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,39	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 1.041,43	
<b>03.01.300.000. FUNDAÇÕES - GUARITA</b>									
<b>03.01.300.100. ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									
03.01.300.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,10	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 653,67	
03.01.300.102	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	4,53	R\$ 27,64	21,54%	R\$ 33,59	R\$ 152,18	
03.01.300.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,96	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 248,84	
<b>03.01.300.106. COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.300.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	7,10	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 4,49	
<b>03.01.300.420. ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>									



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.300.420.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020	M	49,00	R\$ 66,79	21,54%	R\$ 81,18	R\$ 3.977,65	
<b>03.01.300.420.200</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.01.300.420.201	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	244,44	R\$ 6,53	21,54%	R\$ 7,94	R\$ 1.940,01	
03.01.300.420.202	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	40,50	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 600,53	
<b>03.01.300.420.300</b>									
<b>ARRASAMENTO</b>									
03.01.300.420.301	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	7,00	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 146,08	
<b>03.01.300.500</b>									
<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>									
<b>LASTRO</b>									
03.01.300.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,19	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 25,65	
<b>03.01.300.502</b>									
<b>FORMA</b>									
03.01.300.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,68	R\$ 62,24	21,54%	R\$ 75,65	R\$ 1.261,78	
<b>03.01.300.503</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.01.300.503.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	14,20	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 220,22	
03.01.300.503.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	18,80	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 256,14	
03.01.300.503.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	27,80	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 290,92	
<b>03.01.300.504</b>									
<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.01.300.504.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	2,10	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 915,06	
<b>03.01.300.600</b>									
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.300.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	26,64	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 1.059,74	
<b>03.01.300.800</b>									
<b>VIGAS BALDRAMES</b>									
03.01.300.800.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,16	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 21,60	
<b>03.01.300.801</b>									
<b>LASTRO</b>									
03.01.300.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,16	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 21,60	
<b>03.01.300.802</b>									
<b>FORMA</b>									
03.01.300.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	12,78	R\$ 52,94	21,54%	R\$ 64,34	R\$ 822,31	
<b>03.01.300.803</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.01.300.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	8,10	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 125,62	
03.01.300.803.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,30	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 4,09	
03.01.300.803.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	22,50	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 272,10	
<b>03.01.300.804</b>									
<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.01.300.804.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,76	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 331,17	
<b>03.01.500.000</b>									
<b>03.01.500.100</b>									
<b>03.01.500.102</b>									
<b>FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ADASA</b>									
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									
<b>MECANIZADA</b>									
03.01.500.102.1	CCU.02.0006	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF. 74155/1 SINAPI AGO/2019	M3	935,20	R\$ 1,31	21,54%	R\$ 1,59	R\$ 1.489,00	
<b>03.01.500.103</b>									
<b>REATERRO</b>									
03.01.500.103.1	93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	580,24	R\$ 6,06	21,54%	R\$ 7,37	R\$ 4.273,66	
<b>03.01.500.106</b>									
<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO</b>									
03.01.500.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	71,65	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 45,28	
<b>03.01.500.420</b>									
<b>ESTACAS HÉLICE</b>									
03.01.500.420.1	CPN-9081D-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	336,00	R\$ 124,94	21,54%	R\$ 151,85	R\$ 51.022,30	
<b>03.01.500.420.200</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.01.500.420.201	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	215,11	R\$ 10,07	21,54%	R\$ 12,24	R\$ 2.632,75	
03.01.500.420.202	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	1.363,39	R\$ 6,15	21,54%	R\$ 7,47	R\$ 10.190,94	
<b>03.01.500.420.300</b>									
<b>ARRASAMENTO</b>									
03.01.500.420.301	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	24,00	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 500,84	
<b>03.01.500.600</b>									
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.01.500.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	334,66	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 13.312,79	
03.01.500.602	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS, (TIPO SIKATOP 107)	M2	302,72	R\$ 21,17	21,54%	R\$ 25,73	R\$ 7.788,99	
<b>03.01.500.700</b>									
<b>03.01.500.701</b>									
<b>RESERVATÓRIO ADASA</b>									
<b>LASTRO DE CONCRETO</b>									
03.01.500.701.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	3,58	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 483,24	
<b>03.01.500.702</b>									
<b>FORMAS</b>									
03.01.500.702.1	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF. 06/2015	M2	476,60	R\$ 10,98	21,54%	R\$ 13,35	R\$ 6.360,27	
03.01.500.702.2	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	18,27	R\$ 59,63	21,54%	R\$ 72,47	R\$ 1.324,11	
<b>03.01.500.703</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.01.500.703.1	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	414,30	R\$ 11,63	21,54%	R\$ 14,14	R\$ 5.856,17	
03.01.500.703.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.341,50	R\$ 10,32	21,54%	R\$ 12,54	R\$ 16.826,34	
03.01.500.703.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.045,60	R\$ 9,24	21,54%	R\$ 11,23	R\$ 22.972,69	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.500.703.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.530,60	R\$ 8,00	21,54%	R\$ 9,72	R\$ 14.882,33	
03.01.500.703.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3.428,50	R\$ 6,62	21,54%	R\$ 8,05	R\$ 27.585,53	
03.01.500.703.6	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.181,20	R\$ 6,08	21,54%	R\$ 7,39	R\$ 16.118,27	
03.01.500.703.7	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	2.613,40	R\$ 6,60	21,54%	R\$ 8,02	R\$ 20.963,75	
<b>03.01.500.704.</b>		<b>CONCRETO 40 MPA</b>							
03.01.500.704.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	69,04	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 31.497,75	
<b>03.01.600.000.</b>		<b>FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA</b>							
<b>03.01.600.100</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
03.01.600.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	15,81	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 1.455,57	
03.01.600.102	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	10,20	R\$ 99,32	21,54%	R\$ 120,71	R\$ 1.231,28	
03.01.600.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	17,06	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 473,79	
<b>03.01.600.106.</b>		<b>COMPACTAÇÃO</b>							
03.01.600.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	17,71	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 11,19	
<b>03.01.600.420.</b>		<b>ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>							
03.01.600.420.1	CPN-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M [EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO]	M	144,00	R\$ 124,94	21,54%	R\$ 151,85	R\$ 21.866,70	
<b>03.01.600.420.200</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.01.600.420.201	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	681,70	R\$ 6,15	21,54%	R\$ 7,47	R\$ 5.095,51	
03.01.600.420.202	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	107,80	R\$ 10,07	21,54%	R\$ 12,24	R\$ 1.319,37	
<b>03.01.600.420.300</b>		<b>ARRASAMENTO</b>							
03.01.600.430	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 250,42	
<b>03.01.600.500.</b>		<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>							
<b>03.01.600.501.</b>		<b>LASTRO</b>							
03.01.600.501.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,52	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 70,73	
<b>03.01.600.502.</b>		<b>FORMA</b>							
03.01.600.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,87	R\$ 62,24	21,54%	R\$ 75,65	R\$ 1.276,16	
<b>03.01.600.503.</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.01.600.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	28,50	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 388,30	
03.01.600.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	121,60	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 1.470,54	
03.01.600.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	234,90	R\$ 6,53	21,54%	R\$ 7,94	R\$ 1.864,30	
<b>03.01.600.504.</b>		<b>CONCRETO 40 MPA</b>							
03.01.600.504.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	6,24	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 2.846,84	
<b>03.01.600.601.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>							
03.01.600.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	53,70	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 2.136,19	
<b>03.01.800.000.</b>		<b>FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS</b>							
<b>03.01.800.100.</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							
03.01.800.101	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	2,83	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 260,55	
03.01.800.102	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	M3	1,01	R\$ 27,64	21,54%	R\$ 33,59	R\$ 33,93	
03.01.800.103	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	2,67	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 74,15	
<b>03.01.800.106.</b>		<b>COMPACTAÇÃO</b>							
03.01.800.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	3,99	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 2,52	
<b>03.01.800.340.</b>		<b>SAPATAS ISOLADAS</b>							
<b>03.01.800.341.</b>		<b>LASTRO</b>							
03.01.800.341.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,14	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 18,90	
<b>03.01.800.342.</b>		<b>FORMA</b>							
03.01.800.342.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	3,96	R\$ 108,45	21,54%	R\$ 131,81	R\$ 521,97	
<b>03.01.800.343.</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.01.800.343.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	6,10	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 83,11	
03.01.800.343.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	12,10	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 146,33	
03.01.800.343.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	58,60	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 613,23	
<b>03.01.800.344.</b>		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							
03.01.800.344.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,03	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 469,91	
<b>03.01.800.600.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO SAPATAS E BALDRAMES</b>							
03.01.800.601	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	9,17	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 364,78	
<b>03.01.800.800.</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>							
<b>03.01.800.801.</b>		<b>LASTRO</b>							
03.01.800.801.1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF. 83682 SINAPI AGO/2019	M3	0,06	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 8,10	
<b>03.01.800.802.</b>		<b>FORMA</b>							
03.01.800.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	2,91	R\$ 52,94	21,54%	R\$ 64,34	R\$ 187,24	
<b>03.01.800.803.</b>		<b>ARMADURA</b>							
03.01.800.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	4,70	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 72,89	
03.01.800.803.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	0,50	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 6,81	



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.800.803	3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,50	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 151,74
<b>03.01.800.804. CONCRETO FCK 25MPA</b>									
03.01.800.804	1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,13	R\$ 370,99	21,54%	R\$ 450,90	R\$ 58,62
<b>03.01.900.000. 03.01.900.100. 03.01.900.101. FUNDAÇÕES - BRISAS ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAL</b>									
03.01.900.101	1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	66,53	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 6.125,19
<b>03.01.900.103. REATERRO</b>									
03.01.900.103	1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,28	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 1.424,14
<b>03.01.900.106. COMPACTAÇÃO</b>									
03.01.900.106	1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	37,73	R\$ 0,52	21,54%	R\$ 0,63	R\$ 23,85
<b>03.01.900.420. ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE</b>									
03.01.900.420	1	CPN-90883-1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	308,00	R\$ 68,16	21,54%	R\$ 82,84	R\$ 25.515,23
<b>03.01.900.420.200. ARMADURA</b>									
03.01.900.420.201		95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	570,11	R\$ 7,72	21,54%	R\$ 9,38	R\$ 5.349,28
03.01.900.420.202		95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	145,22	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,83	R\$ 2.153,30
<b>03.01.900.420.300. ARRASAMENTO</b>									
03.01.900.420.301		95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	LN	77,00	R\$ 17,17	21,54%	R\$ 20,87	R\$ 1.606,87
<b>03.01.900.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>									
<b>03.01.900.501. LASTRO</b>									
03.01.900.501	1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	1,89	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 255,12
<b>03.01.900.502. FORMA</b>									
03.01.900.502	1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	175,56	R\$ 62,24	21,54%	R\$ 75,65	R\$ 13.280,50
<b>03.01.900.503. ARMADURA</b>									
03.01.900.503	1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,80	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 1.687,33
03.01.900.503	2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	679,30	R\$ 8,61	21,54%	R\$ 10,46	R\$ 7.108,60
03.01.900.503	3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	264,10	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 2.288,64
<b>03.01.900.504. CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.01.900.504	1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	19,97	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 8.701,83
<b>03.01.900.600. IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES</b>									
03.01.900.601		98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	129,36	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 5.145,95
<b>03.01.990.000. 03.01.990.100. FUNDAÇÕES - ARQUIBANCADA ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									
03.01.990.101		96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	25,76	R\$ 75,75	21,54%	R\$ 92,07	R\$ 2.371,63
03.01.990.102		93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	11,45	R\$ 22,85	21,54%	R\$ 27,77	R\$ 317,99
<b>03.01.990.340. 03.01.990.341. SAPATAS ISOLADAS LASTRO</b>									
03.01.990.341	1	CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	4,51	R\$ 111,06	21,54%	R\$ 134,98	R\$ 608,77
<b>03.01.990.342. FORMA</b>									
03.01.990.342	1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,56	R\$ 108,45	21,54%	R\$ 131,81	R\$ 10.618,62
<b>03.01.990.343. ARMADURA</b>									
03.01.990.343	1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,40	R\$ 12,76	21,54%	R\$ 15,51	R\$ 1.541,55
03.01.990.343	2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	253,80	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 3.457,93
03.01.990.343	3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	267,60	R\$ 9,95	21,54%	R\$ 12,09	R\$ 3.236,15
03.01.990.343	4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,00	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 2.062,46
<b>03.01.990.344. CONCRETO FCK 25 MPA</b>									
03.01.990.344	1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	16,54	R\$ 370,99	21,54%	R\$ 450,90	R\$ 7.457,91
<b>03.01.990.600. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.01.990.601		98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	106,40	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 4.232,60
03.01.990.602		CCU.03.0001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS. REF.: 68053 SINAPI AGO/2019	M2	151,20	R\$ 5,27	21,54%	R\$ 6,41	R\$ 968,46
<b>03.02.000. 03.02.100.000. 03.02.100.110. 03.02.100.111. ESTRUTURA ESCADA PILARES FORMAS</b>									
03.02.100.111	1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,86	R\$ 36,87	21,54%	R\$ 44,81	R\$ 531,47
<b>03.02.100.112.100. ARMADURA</b>									
03.02.100.112.101		92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,00	R\$ 10,39	21,54%	R\$ 12,63	R\$ 239,93
03.02.100.112.102		92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	R\$ 7,48	21,54%	R\$ 9,09	R\$ 288,19
<b>03.02.100.113. CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.02.100.113	1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,86	R\$ 358,52	21,54%	R\$ 435,75	R\$ 374,74
<b>03.02.100.120. 03.02.100.121. VIGAS FORMAS</b>									



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.100.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	17,70	R\$ 63,67	21,54%	R\$ 77,38	R\$ 1.369,71	
<b>03.02.100.122.100</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.02.100.122.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	15,90	R\$ 10,39	21,54%	R\$ 12,63	R\$ 200,79	
03.02.100.122.102	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	0,50	R\$ 9,37	21,54%	R\$ 11,39	R\$ 5,69	
03.02.100.122.103	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	13,00	R\$ 8,52	21,54%	R\$ 10,36	R\$ 134,62	
03.02.100.122.104	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	10,20	R\$ 7,48	21,54%	R\$ 9,09	R\$ 92,73	
03.02.100.122.105	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	28,70	R\$ 6,23	21,54%	R\$ 7,57	R\$ 217,31	
03.02.100.122.106	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	10,10	R\$ 5,83	21,54%	R\$ 7,09	R\$ 71,57	
03.02.100.122.107	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	25,70	R\$ 6,42	21,54%	R\$ 7,80	R\$ 200,53	
<b>03.02.100.123</b>									
<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.02.100.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	1,46	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 631,36	
<b>03.02.100.130</b>									
<b>03.02.100.131</b>									
<b>LAIÉS FORMAS</b>									
03.02.100.131.1	95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 01/2017	M2	41,39	R\$ 121,96	21,54%	R\$ 148,23	R\$ 6.135,25	
<b>03.02.100.132.100</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.02.100.132.101	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2017	KG	19,70	R\$ 15,85	21,54%	R\$ 19,26	R\$ 379,50	
03.02.100.132.102	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2017	KG	109,70	R\$ 10,91	21,54%	R\$ 13,26	R\$ 1.454,62	
03.02.100.132.103	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2017	KG	51,60	R\$ 8,37	21,54%	R\$ 10,17	R\$ 524,92	
03.02.100.132.104	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2017	KG	102,70	R\$ 6,26	21,54%	R\$ 7,61	R\$ 781,38	
03.02.100.132.105	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 01/2017	KG	368,40	R\$ 5,31	21,54%	R\$ 6,45	R\$ 2.377,57	
<b>03.02.100.133</b>									
<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.100.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	5,71	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 2.605,04	
<b>03.02.200.000</b>									
<b>03.02.200.110</b>									
<b>03.02.200.111</b>									
<b>RAMPA PILARES FORMAS</b>									
03.02.200.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	11,66	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 596,62	
<b>03.02.200.112.100</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.02.200.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	13,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 204,75	
03.02.200.112.102	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	2,70	R\$ 11,27	21,54%	R\$ 13,70	R\$ 36,98	
03.02.200.112.103	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	4,50	R\$ 9,94	21,54%	R\$ 12,08	R\$ 54,36	
03.02.200.112.104	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	26,70	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 277,13	
03.02.200.112.105	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	23,20	R\$ 6,99	21,54%	R\$ 8,50	R\$ 197,10	
<b>03.02.200.113</b>									
<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>									
03.02.200.113.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,59	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 255,14	
<b>03.02.200.120</b>									
<b>03.02.200.121</b>									
<b>VIGAS FORMAS</b>									
03.02.200.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF. 12/2015	M2	40,10	R\$ 63,67	21,54%	R\$ 77,38	R\$ 3.103,12	
<b>03.02.200.122.100</b>									
<b>ARMADURA</b>									
03.02.200.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	44,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 689,28	
03.02.200.122.102	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	69,30	R\$ 9,94	21,54%	R\$ 12,08	R\$ 837,22	
03.02.200.122.103	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	43,40	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 450,47	
<b>03.02.200.123</b>									
<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	2,35	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 1.016,23	
03.02.200.130		<b>LAJES FORMAS</b>							
03.02.200.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	32,42	R\$ 20,46	21,54%	R\$ 24,87	R\$ 806,19	
03.02.200.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.200.132.101	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,90	R\$ 11,63	21,54%	R\$ 14,14	R\$ 747,75	
03.02.200.132.102	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,10	R\$ 10,32	21,54%	R\$ 12,54	R\$ 728,74	
03.02.200.133		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.200.133.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,89	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 1.682,19	
03.02.300.000		<b>GUARITA PILARES FORMAS</b>							
03.02.300.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,12	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 773,67	
03.02.300.112.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.300.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 345,42	
03.02.300.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,40	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 512,75	
03.02.300.113		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.300.113.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	0,79	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 341,63	
03.02.300.120		<b>VIGAS FORMAS</b>							
03.02.300.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,99	R\$ 63,67	21,54%	R\$ 77,38	R\$ 4.023,22	
03.02.300.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.300.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,90	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 1.311,36	
03.02.300.122.102	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,30	R\$ 11,27	21,54%	R\$ 13,70	R\$ 647,89	
03.02.300.122.103	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,10	R\$ 9,94	21,54%	R\$ 12,08	R\$ 701,91	
03.02.300.122.104	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,20	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 676,74	
03.02.300.123		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.300.123.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,78	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 1.634,62	
03.02.300.130		<b>LAJES NERVURADAS FORMAS</b>							
03.02.300.131.1	CPN-92490-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	34,44	R\$ 38,76	21,54%	R\$ 47,11	R\$ 1.622,43	
03.02.300.132.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.300.132.101	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,00	R\$ 10,80	21,54%	R\$ 13,13	R\$ 380,66	
03.02.300.132.102	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,40	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 323,36	
03.02.300.132.103	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,10	R\$ 7,61	21,54%	R\$ 9,25	R\$ 879,60	
03.02.300.133		<b>CONCRETO FCK 30 MPA</b>							
03.02.300.133.1	CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPA	M3	3,05	R\$ 355,80	21,54%	R\$ 432,44	R\$ 1.318,94	
03.02.490.000		<b>REFORÇO ESTRUTURAL PILARES E JUNTAS FORMAS</b>							
03.02.490.121.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	448,64	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 22.956,16	
03.02.490.122.100		<b>ARMADURA</b>							
03.02.490.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.981,11	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 30.964,84	
03.02.490.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.948,67	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 51.364,80	
03.02.490.122.103	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	611,29	R\$ 6,99	21,54%	R\$ 8,50	R\$ 5.193,30	
03.02.490.123		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>							





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	ROI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.490.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	49,70	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 22.674,37	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
03.02.490.124.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2015	M3	8,32	R\$ 214,89	21,54%	R\$ 261,18	R\$ 2.172,47	
03.02.490.124.2	CPQ-07948	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	UN	1.636,00	R\$ 13,26	21,54%	R\$ 16,12	R\$ 26.366,11	
03.02.490.124.3	CPN-88495-1	LIXAMENTO DE ARMADURA	M2	46,04	R\$ 2,86	21,54%	R\$ 3,48	R\$ 160,04	
03.02.490.124.4	CCU.04.0001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOIS. REF.: 74064/1 SINAPI AGO/2019	M2	46,04	R\$ 20,84	21,54%	R\$ 25,33	R\$ 1.166,14	
03.02.490.124.5	CCU.03.0002	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM. REF.: 83736 SINAPI AGO/2019	M2	332,73	R\$ 161,00	21,54%	R\$ 195,68	R\$ 65.108,41	
03.02.490.124.6	CPN-97063-1	CIMBRAMENTO METÁLICO - LOCAÇÃO MENSAL	M2XMESES	2.633,30	R\$ 9,80	21,54%	R\$ 11,91	R\$ 31.365,03	
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>									
<b>PILARES</b>									
03.02.600.111	92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	82,32	R\$ 52,86	21,54%	R\$ 64,25	R\$ 5.288,73	
<b>ARMADURA</b>									
03.02.600.112.100	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,20	R\$ 9,37	21,54%	R\$ 11,39	R\$ 1.938,29	
03.02.600.112.102	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	604,20	R\$ 6,23	21,54%	R\$ 7,57	R\$ 4.574,97	
03.02.600.112.103	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,60	R\$ 5,83	21,54%	R\$ 7,09	R\$ 386,88	
<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>									
03.02.600.113.1	CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	5,92	R\$ 336,25	21,54%	R\$ 408,68	R\$ 2.419,38	
<b>VIGAS BALDRAMES, VIGAS SUPERIORES E PAREDES DE CONCRETO</b>									
<b>FORMAS</b>									
03.02.600.121.1	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	620,41	R\$ 161,41	21,54%	R\$ 196,18	R\$ 121.710,62	
<b>ARMADURA</b>									
03.02.600.122.101	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,10	R\$ 11,63	21,54%	R\$ 14,14	R\$ 1.245,30	
03.02.600.122.102	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	R\$ 10,32	21,54%	R\$ 12,54	R\$ 288,49	
03.02.600.122.103	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.727,39	R\$ 9,24	21,54%	R\$ 11,23	R\$ 30.629,40	
03.02.600.122.104	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.305,49	R\$ 8,00	21,54%	R\$ 9,72	R\$ 22.416,74	
03.02.600.122.105	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	329,36	R\$ 8,62	21,54%	R\$ 10,05	R\$ 2.650,01	
03.02.600.122.106	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00	R\$ 6,08	21,54%	R\$ 7,39	R\$ 812,86	
<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>									
03.02.600.123.1	CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	61,99	R\$ 336,25	21,54%	R\$ 408,68	R\$ 25.333,96	
<b>LAJES</b>									
<b>FORMAS</b>									
03.02.600.131.1	92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	51,20	R\$ 46,35	21,54%	R\$ 56,33	R\$ 2.884,29	
<b>ARMADURA</b>									
03.02.600.132.101	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	249,00	R\$ 8,42	21,54%	R\$ 10,23	R\$ 2.548,18	
03.02.600.132.102	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	375,00	R\$ 6,91	21,54%	R\$ 8,40	R\$ 3.149,41	
<b>CONCRETO FCK 20 MPA</b>									
03.02.600.133.1	CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	8,80	R\$ 336,25	21,54%	R\$ 408,68	R\$ 3.596,37	
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
03.02.600.141	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	14,82	R\$ 80,74	21,54%	R\$ 98,13	R\$ 1.454,31	
03.02.600.142	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOIS, (TIPO SIKA TOP 107)	M2	76,21	R\$ 21,17	21,54%	R\$ 25,73	R\$ 1.960,88	
<b>BANCADA DE BIOLOGIA</b>									
<b>PILARES</b>									
<b>FORMAS</b>									
03.02.710.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,89	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 352,55	
<b>ARMADURA</b>									
03.02.710.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 142,23	
03.02.710.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,50	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 223,16	



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.02.710.113. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.710.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,33	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 150,55	
<b>03.02.710.120. VIGAS FORMAS</b>									
03.02.710.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,79	R\$ 63,67	21,54%	R\$ 77,38	R\$ 989,75	
<b>03.02.710.122.100. ARMADURA</b>									
03.02.710.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 345,42	
03.02.710.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,30	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 625,88	
<b>03.02.710.123. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.710.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,66	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 301,11	
<b>03.02.710.130. LAJES FORMAS</b>									
03.02.710.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,99	R\$ 20,46	21,54%	R\$ 24,87	R\$ 472,23	
<b>03.02.710.132.100. ARMADURA</b>									
03.02.710.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,50	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 1.492,89	
03.02.710.132.102	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	R\$ 8,75	21,54%	R\$ 10,63	R\$ 489,20	
<b>03.02.710.133. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.710.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,30	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 593,09	
<b>03.02.720.000. BANCADA DE FÍSICA PILARES FORMAS</b>									
03.02.720.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,37	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 939,96	
<b>03.02.720.112.100. ARMADURA</b>									
03.02.720.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,30	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 379,81	
03.02.720.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,40	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 595,78	
<b>03.02.720.113. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.720.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,88	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 401,48	
<b>03.02.720.120. VIGAS FORMAS</b>									
03.02.720.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,68	R\$ 63,67	21,54%	R\$ 77,38	R\$ 671,70	
<b>03.02.720.122.100. ARMADURA</b>									
03.02.720.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,20	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 159,43	
03.02.720.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,20	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 448,40	
<b>03.02.720.123. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.720.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,45	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 205,30	
<b>03.02.720.130. LAJES FORMAS</b>									
03.02.720.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	17,07	R\$ 20,46	21,54%	R\$ 24,87	R\$ 424,48	
<b>03.02.720.132.100. ARMADURA</b>									
03.02.720.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,80	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 741,14	
<b>03.02.720.133. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									
03.02.720.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,35	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 615,90	
<b>03.02.730.000. BANCADA DE QUÍMICA PILARES FORMAS</b>									
03.02.730.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,89	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 352,55	
<b>03.02.730.112.100. ARMADURA</b>									
03.02.730.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 142,23	
03.02.730.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,50	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 223,16	
<b>03.02.730.113. CONCRETO FCK 40 MPA</b>									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
03.02.730.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,33	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 150,55		
03.02.730.120.		<b>VIGAS</b>								
03.02.730.121.		<b>FORMAS</b>								
03.02.730.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,79	R\$ 63,67	21,54%	R\$ 77,38	R\$ 989,75		
03.02.730.122.100		<b>ARMADURA</b>								
03.02.730.122.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 345,42		
03.02.730.122.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,30	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 625,88		
03.02.730.123.		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>								
03.02.730.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,66	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 301,11		
03.02.730.130.		<b>LAJES</b>								
03.02.730.131.		<b>FORMAS</b>								
03.02.730.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,99	R\$ 20,46	21,54%	R\$ 24,87	R\$ 472,23		
03.02.730.132.100		<b>ARMADURA</b>								
03.02.730.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,50	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 1.492,89		
03.02.730.132.102	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	R\$ 8,75	21,54%	R\$ 10,63	R\$ 489,20		
03.02.800.133.		<b>CONCRETO FCK 40 MPA</b>								
03.02.800.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,30	R\$ 375,37	21,54%	R\$ 456,22	R\$ 593,09		
03.02.800.000.		<b>ABRIGO DE GÁS</b>								
03.02.800.110.		<b>PILARES</b>								
03.02.800.111.		<b>FORMAS</b>								
03.02.800.111.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,20	R\$ 42,10	21,54%	R\$ 51,17	R\$ 419,58		
03.02.800.112.100		<b>ARMADURA</b>								
03.02.800.112.101	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,10	R\$ 12,86	21,54%	R\$ 15,63	R\$ 189,12		
03.02.800.112.102	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,30	R\$ 8,54	21,54%	R\$ 10,38	R\$ 522,09		
03.02.800.113.		<b>CONCRETO FCK 25MPA</b>								
03.02.800.113.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,35	R\$ 370,99	21,54%	R\$ 450,90	R\$ 157,82		
03.02.800.130.		<b>LAJES</b>								
03.02.800.131.		<b>FORMAS</b>								
03.02.800.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,69	R\$ 20,46	21,54%	R\$ 24,87	R\$ 116,63		
03.02.800.132.100		<b>ARMADURA</b>								
03.02.800.132.101	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,70	R\$ 9,71	21,54%	R\$ 11,80	R\$ 374,11		
03.02.800.132.102	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30	R\$ 8,75	21,54%	R\$ 10,63	R\$ 67,00		
03.02.800.133.		<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>								
03.02.800.133.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	0,56	R\$ 370,99	21,54%	R\$ 450,90	R\$ 252,50		
03.02.800.900.		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
03.02.800.900.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	4,69	R\$ 80,74	21,54%	R\$ 98,13	R\$ 460,24		
03.02.990.000.		<b>ARQUIBANCADA</b>								
03.02.990.120.		<b>DEGRAUS</b>								
03.02.990.121.		<b>FORMAS</b>								
03.02.990.121.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	110,73	R\$ 73,88	21,54%	R\$ 89,79	R\$ 9.942,86		
03.02.990.122.100		<b>ARMADURA</b>								
03.02.990.122.101	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	689,80	R\$ 10,32	21,54%	R\$ 12,54	R\$ 8.652,11		
03.02.990.122.102	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,90	R\$ 9,24	21,54%	R\$ 11,23	R\$ 1.267,90		
03.02.990.123.		<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>								
03.02.990.123.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	19,34	R\$ 370,99	21,54%	R\$ 450,90	R\$ 8.720,43		
03.02.990.140.		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
03.02.990.140.1	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS, (TIPO SIKATOP 107)	M2	107,80	R\$ 21,17	21,54%	R\$ 25,73	R\$ 2.773,70		
03.03.000.		<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								
03.03.400.100.		<b>EDIFÍCIO</b>								
03.03.400.101.		<b>PERFIL I</b>								
03.03.400.101.1	CCU.03.0003	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3/8" REF - 73970/2 SINAPI AGO/2019	KG	8.170,41	R\$ 6,95	21,54%	R\$ 8,45	R\$ 69.015,70		
03.03.400.102.		<b>PERFIL U</b>								
03.03.400.102.1	CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUJECIDO	KG	18.163,45	R\$ 6,86	21,54%	R\$ 8,34	R\$ 151.440,38		
03.03.400.104.		<b>PINTURA</b>								
03.03.400.104.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO [ESMALTE SINTÉTICO FOSCO] PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS [EXCETO PERFIL] EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1.956,93	R\$ 38,75	21,54%	R\$ 47,10	R\$ 92.165,04		





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>03.03.900.100. BRISAS E LETREIRO</b>									
<b>03.03.900.102. PERFIL U</b>									
03.03.900.102.1	CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRIQUECIDO	KG	38.916,50	R\$ 6,86	21,54%	R\$ 8,34	R\$ 324.471,92	
<b>03.03.900.104. PINTURA</b>									
03.03.900.104.1	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓSIS). AF_01/2020	M2	357,06	R\$ 38,75	21,54%	R\$ 47,10	R\$ 16.816,37	
<b>03.03.990. FECHAMENTO DOS BRISAS</b>									
03.03.990.1	CDOP-241467	CHAPA METÁLICA PERFURADA (TELA MOEDA)	M2	1.504,00	R\$ 27,17	21,54%	R\$ 33,02	R\$ 49.665,72	
03.03.990.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓSIS). AF_01/2020	M2	3.008,00	R\$ 38,75	21,54%	R\$ 47,10	R\$ 141.667,02	
<b>TOTAL ITEM: 03</b>								<b>R\$</b>	<b>1.911.979,79</b>
<b>04.00.000. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>									
<b>04.01.000. ARQUITETURA</b>									
<b>04.01.100. PAREDES</b>									
<b>04.01.102. ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO</b>									
04.01.102.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	707,43	R\$ 69,29	21,54%	R\$ 84,22	R\$ 59.576,26	
04.01.102.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400. AF_06/2014	M2	1.017,17	R\$ 6,97	21,54%	R\$ 8,47	R\$ 8.616,79	
04.01.102.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	1.017,17	R\$ 30,82	21,54%	R\$ 37,46	R\$ 38.101,79	
<b>04.01.103. ALVENARIA EM ELEMENTOS VAZADOS</b>									
04.01.103.1	CPN-73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	28,71	R\$ 113,07	21,54%	R\$ 137,43	R\$ 3.945,48	
<b>04.01.204. DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>									
04.01.204.1	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATADO EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVELY FERRAGENS	M2	56,79	R\$ 669,48	21,54%	R\$ 813,69	R\$ 46.209,23	
<b>04.01.105. BANCADAS DE GRANITO</b>									
04.01.105.1	CPO-10759	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	45,78	R\$ 290,91	21,54%	R\$ 353,57	R\$ 16.186,53	
<b>04.01.203. ESQUADRIAS</b>									
<b>04.01.203.01. PORTAS</b>									
04.01.203.01	14.002.0050-0/EMOP	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVELY ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	114,01	R\$ 686,08	21,54%	R\$ 833,86	R\$ 95.068,56	
04.01.203.02	CCU.04.0002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. REF.: 74136/3 SINAPI AGO/2019	M2	5,70	R\$ 385,45	21,54%	R\$ 468,48	R\$ 2.670,31	
04.01.203.03	CCU.04.0003	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICÃO COMPLETA. REF.: 73933/4 SINAPI AGO/2019	M2	7,87	R\$ 339,45	21,54%	R\$ 412,57	R\$ 3.246,91	
04.01.203.04	CPN-91314	KIT PORTA PARA BOX, SEMI-OCIA, 80X175CM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	UN	16,00	R\$ 790,42	21,54%	R\$ 960,68	R\$ 15.370,82	
<b>04.01.204. EQUIPAMENTOS PARA PORTAS</b>									
04.01.204.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	67,00	R\$ 62,56	21,54%	R\$ 76,04	R\$ 5.094,37	
04.01.204.2	CCU.04.0004	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. REF.: 74047/2 SINAPI AGO/2019	UN	67,00	R\$ 21,92	21,54%	R\$ 26,64	R\$ 1.784,99	
04.01.204.3	CCU.04.0005	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. REF.: 74046/2 SINAPI AGO/2019	UN	16,00	R\$ 33,48	21,54%	R\$ 40,69	R\$ 651,07	
04.01.204.4	14.007.0313-0/EMOP	MOLA FECHA-PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COM POTENCIA Nº3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M. FORNECIMENTO PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	UN	3,00	R\$ 150,67	21,54%	R\$ 183,12	R\$ 549,37	
04.01.204.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,30	R\$ 221,55	21,54%	R\$ 269,27	R\$ 80,78	
<b>04.01.205. VIDROS E ESPELHOS DE CRISTAL</b>									
04.01.205.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	382,44	R\$ 131,66	21,54%	R\$ 160,02	R\$ 61.197,88	
04.01.205.2	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,52	R\$ 434,27	21,54%	R\$ 527,81	R\$ 5.024,77	
<b>04.01.212. JANELAS</b>									
04.01.212.01	C1517	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO	M2	11,90	R\$ 269,70	21,54%	R\$ 327,79	R\$ 3.900,74	
04.01.212.03	COT-45001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE EM AÇO CARBONO DE 1/2"	M	512,25	R\$ 19,73	21,54%	R\$ 23,98	R\$ 12.283,67	
04.01.212.05	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	380,10	R\$ 259,43	21,54%	R\$ 315,31	R\$ 119.849,80	
04.01.212.06	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	57,20	R\$ 363,81	21,54%	R\$ 442,17	R\$ 25.292,39	
<b>04.01.410. COBERTURA</b>									
04.01.410.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	2.572,13	R\$ 130,62	21,54%	R\$ 158,76	R\$ 408.339,91	
04.01.410.2	CPO-09077	CUMEEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA	M	132,76	R\$ 76,75	21,54%	R\$ 93,28	R\$ 12.384,11	
04.01.410.3	CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO	M2	93,44	R\$ 87,07	21,54%	R\$ 105,82	R\$ 9.888,28	
04.01.410.4	160602/AGETOP	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,00	R\$ 31,25	21,54%	R\$ 37,98	R\$ 759,63	
04.01.410.5	160600/AGETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	203,33	R\$ 88,56	21,54%	R\$ 107,64	R\$ 21.885,59	
04.01.410.6	CPN-83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	30,94	R\$ 135,36	21,54%	R\$ 164,52	R\$ 5.089,48	
<b>04.01.500. REVESTIMENTOS</b>									
<b>04.01.510. REVESTIMENTO DE PISO</b>									
04.01.510.01	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.602,76	R\$ 8,25	21,54%	R\$ 10,03	R\$ 26.098,00	
04.01.510.02	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	804,03	R\$ 59,72	21,54%	R\$ 72,58	R\$ 58.359,46	
04.01.510.03	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	864,57	R\$ 98,17	21,54%	R\$ 119,32	R\$ 103.156,88	
04.01.510.04	87251	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	256,73	R\$ 29,61	21,54%	R\$ 35,99	R\$ 9.239,20	
04.01.510.05	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	368,88	R\$ 52,02	21,54%	R\$ 63,23	R\$ 23.322,48	
04.01.510.06	CPN-72183	EXECUÇÃO DE CALHAS E PISOS EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	567,20	R\$ 79,26	21,54%	R\$ 96,33	R\$ 54.639,85	
<b>04.01.530. REVESTIMENTO DE PAREDE</b>									





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.530.1.	10615/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I. REIUN	M2	2.011,83	R\$ 46,88	21,54%	R\$ 56,98	R\$ 114.629,38	
04.01.530.2.	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	36,08	R\$ 151,98	21,54%	R\$ 184,72	R\$ 6.664,57	
04.01.550.		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>							
04.01.554.		<b>FORRO EM GESSO ACARTONADO</b>							
04.01.554.01.	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	2.473,98	R\$ 35,32	21,54%	R\$ 42,93	R\$ 106.202,84	
04.01.557.		<b>FORRO EM PVC</b>							
04.01.557.01.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	80,58	R\$ 34,37	21,54%	R\$ 41,77	R\$ 3.366,09	
04.01.560.		<b>PINTURA</b>							
04.01.561.		<b>MASSA CORRIDA INTERNA</b>							
04.01.561.1.	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.117,68	R\$ 12,63	21,54%	R\$ 15,35	R\$ 47.857,95	
04.01.561.2.	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.473,98	R\$ 23,09	21,54%	R\$ 28,06	R\$ 69.428,75	
04.01.569.		<b>PINTURA COM TINTA/TEXTURA</b>							
04.01.569.01.	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.473,98	R\$ 10,64	21,54%	R\$ 12,93	R\$ 31.993,15	
04.01.569.02.	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	96,54	R\$ 16,73	21,54%	R\$ 20,33	R\$ 1.963,01	
04.01.569.03.	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13,50	R\$ 21,86	21,54%	R\$ 26,57	R\$ 358,68	
04.01.569.04.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.117,68	R\$ 12,05	21,54%	R\$ 14,65	R\$ 45.660,20	
04.01.600.		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							
04.01.600.607.		<b>CRISTALIZADORES</b>							
04.01.600.607.1.	12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, À TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC 5H	M2	448,20	R\$ 34,30	21,54%	R\$ 41,69	R\$ 18.684,66	
04.01.700.		<b>ACABAMENTOS E ARREMATAS</b>							
04.01.701.		<b>RODAPÉS</b>							
04.01.701.1.	CPN-73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.219,08	R\$ 48,46	21,54%	R\$ 58,90	R\$ 71.801,72	
04.01.701.2.	98685	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	209,56	R\$ 59,29	21,54%	R\$ 72,06	R\$ 15.101,12	
04.01.702.		<b>SOLEIRAS</b>							
04.01.702.1.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	16,50	R\$ 84,18	21,54%	R\$ 102,31	R\$ 1.688,15	
04.01.702.2.	CCU.04.00010	SOLEIRA DE GRANILITE PRÉ-MOLDADA, 15 CM DE LARGURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:1:4	M	66,60	R\$ 44,66	21,54%	R\$ 54,28	R\$ 3.615,03	
04.01.803.		<b>CORRIMÃOS E GUARDA CORPOS</b>							
04.01.803.01.	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	191,30	R\$ 422,16	21,54%	R\$ 513,09	R\$ 98.154,74	
04.01.803.02.	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	53,10	R\$ 76,79	21,54%	R\$ 93,33	R\$ 4.955,85	
04.01.804.		<b>ALÇAPÕES</b>							
04.01.804.01.	CCU.04.0006	ALÇAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS. REF.: 74073/1 SINAPI AGO/2019	UN	5,00	R\$ 83,68	21,54%	R\$ 101,70	R\$ 508,52	
04.01.805.		<b>ESCADAS DE MARINHEIRO</b>							
04.01.805.01.	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	22,84	R\$ 239,99	21,54%	R\$ 291,68	R\$ 6.662,06	
04.01.806.		<b>TELA MOSQUITEIRA</b>							
04.01.806.1.	01897/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS	M2	12,32	R\$ 48,21	21,54%	R\$ 58,59	R\$ 721,88	
04.01.810.		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							
04.01.810.01.	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00	R\$ 171,87	21,54%	R\$ 208,89	R\$ 3.968,93	
04.01.810.02.	03670/ORSE	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UN	24,00	R\$ 291,13	21,54%	R\$ 353,84	R\$ 8.492,15	
04.01.810.03.	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 109,83	21,54%	R\$ 133,49	R\$ 800,92	
04.01.810.04.	07371/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DOCCO, REF. 2005056 OU SIMILAR	UN	28,00	R\$ 101,61	21,54%	R\$ 123,50	R\$ 3.457,91	
04.01.810.05.	12101/ORSE	VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CAIXA OU VÁLVULA DE DESCARGA	UN	6,00	R\$ 803,64	21,54%	R\$ 976,74	R\$ 5.860,46	
04.01.810.06.	CCU.04.0007	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 9535 SINAPI AGO/2019	UN	2,00	R\$ 71,00	21,54%	R\$ 86,29	R\$ 172,59	
04.01.810.08.	11747/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAC	UN	11,00	R\$ 223,32	21,54%	R\$ 271,42	R\$ 2.985,65	
04.01.810.09.	02014/ORSE	MICTÓRIO DE LOUÇA (DECA REF M711 - S/ SIFÃO INTEGRADO), ENGATE CROMADO (DECA REF C4606180) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 R	UN	9,00	R\$ 660,07	21,54%	R\$ 802,25	R\$ 7.220,24	
04.01.810.10.	09921/ORSE	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 145,45	21,54%	R\$ 176,78	R\$ 1.591,02	
04.01.810.11.	08492/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	12,00	R\$ 154,67	21,54%	R\$ 187,99	R\$ 2.255,83	
04.01.810.12.	12133/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX. L=70CM, D=1 1/2". JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 145,47	21,54%	R\$ 176,80	R\$ 1.060,83	
04.01.810.13.	12128/ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CJ	12,00	R\$ 476,89	21,54%	R\$ 579,61	R\$ 6.955,35	
04.01.810.14.	12121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX. L=60CM, D=1 1/2". JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 133,89	21,54%	R\$ 162,73	R\$ 976,38	
04.01.810.15.	02033/ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UN	27,00	R\$ 47,22	21,54%	R\$ 57,39	R\$ 1.549,56	
04.01.810.16.	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUÍDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 43,61	21,54%	R\$ 53,00	R\$ 1.060,07	
04.01.810.17.	12208/ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTR	UN	14,00	R\$ 95,42	21,54%	R\$ 115,97	R\$ 1.623,63	
04.01.810.18.	02037/ORSE	CABIDE DE LOUÇA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR	UN	28,00	R\$ 20,95	21,54%	R\$ 25,46	R\$ 712,95	
04.01.820.		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE VESTIÁRIO</b>							
04.01.820.01.	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$ 171,87	21,54%	R\$ 208,89	R\$ 417,78	
04.01.820.02.	03670/ORSE	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UN	4,00	R\$ 291,13	21,54%	R\$ 353,84	R\$ 1.415,36	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.820.03.	07371/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DOCOL, REF. 2005056 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 101,61	21,54%	R\$ 123,50	R\$ 246,99	
04.01.820.05.	02031/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF. A180) OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 33,52	21,54%	R\$ 40,74	R\$ 81,48	
04.01.830.06	03037/ORSE	CABIDE DE LOUÇA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 20,95	21,54%	R\$ 25,46	R\$ 50,93	
<b>04.01.830. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE COZINHA</b>									
04.01.830.01.	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 219,59	21,54%	R\$ 266,89	R\$ 266,89	
04.01.830.02.	CPN-86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50X50, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	13,00	R\$ 960,58	21,54%	R\$ 1.167,49	R\$ 15.177,36	
04.01.830.03.	02020/ORSE	CUBA DE AÇO INOX DIMENSÕES 0,35 X 0,40M PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C	UN	6,00	R\$ 431,29	21,54%	R\$ 524,19	R\$ 3.145,14	
04.01.830.04.	02016/ORSE	TANQUE DE LOUÇA (DECA REFTQ.03) COM COLUNA (DECA REFTCT 25), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LUNHA C23 REF. 1153), C/ VALVULA DE PLÁSTIC	UN	2,00	R\$ 859,79	21,54%	R\$ 1.044,99	R\$ 2.089,98	
04.01.830.05.	CPN-86900-1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X30CM	UN	4,00	R\$ 527,97	21,54%	R\$ 641,69	R\$ 2.566,78	
04.01.830.06.	11747/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. - FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAC	UN	1,00	R\$ 223,32	21,54%	R\$ 271,42	R\$ 271,42	
04.01.830.08.	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2020	UN	23,00	R\$ 39,58	21,54%	R\$ 48,11	R\$ 1.106,43	
04.01.830.09.	CCU.04.0012	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	17,11	R\$ 1.126,22	21,54%	R\$ 1.368,81	R\$ 23.420,30	
<b>04.02.101. MASTROS PARA BANDEIRA</b>									
04.02.101.1.	270802/AGETOP	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	R\$ 952,34	21,54%	R\$ 1.157,47	R\$ 1.157,47	
<b>04.02.102. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO E QUADROS BRANCOS</b>									
04.02.102.1.	05.057.0010-A/EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	150,00	R\$ 89,72	21,54%	R\$ 109,05	R\$ 16.356,85	
04.02.102.2.	02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDURA EM ALUMINIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO, REF. 02387/ORSE	M2	81,60	R\$ 255,51	21,54%	R\$ 310,55	R\$ 25.340,62	
<b>04.04.103. PORTÕES</b>									
04.04.103.1.	CPN-85189	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO E MOTOR.	UN	1,00	R\$ 3.713,59	21,54%	R\$ 4.513,50	R\$ 4.513,50	
04.04.103.2.	1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADRÊZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	5,00	R\$ 188,46	21,54%	R\$ 229,05	R\$ 1.145,27	
<b>04.04.104. EQUIPAMENTOS DA QUADRA DE ESPORTES</b>									
04.04.104.1.	CCU.04.0011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE AROS PARA BASQUETE REFORÇADOS, (INCLUSIVE REDE)	UN	1,00	R\$ 749,37	21,54%	R\$ 910,78	R\$ 910,78	
<b>04.04.105. PINTURA DA QUADRA</b>									
04.04.105.1.	ED-50461	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	413,86	R\$ 8,29	21,54%	R\$ 10,08	R\$ 4.169,92	
04.04.105.2.	CCU.04.0009	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) REF. 95468 SINAPI AGO/2019	M2	19,32	R\$ 39,83	21,54%	R\$ 48,41	R\$ 935,27	
04.04.105.3.	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	343,45	R\$ 14,40	21,54%	R\$ 17,50	R\$ 6.010,98	
04.04.105.4.	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	13,60	R\$ 12,05	21,54%	R\$ 14,65	R\$ 199,18	
<b>04.04.115. ABRIGO DE FILTRO DO REUSO</b>									
04.04.115.1.	CPN-99264-1	ABRIGO DE FILTRO DO REUSO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,56X1,56X1,92 M. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	UN	1,00	R\$ 1.089,75	21,54%	R\$ 1.324,48	R\$ 1.324,48	
04.04.115.2.	87878	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	11,98	R\$ 3,56	21,54%	R\$ 4,33	R\$ 51,84	
04.04.115.3.	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	11,98	R\$ 31,86	21,54%	R\$ 38,72	R\$ 463,90	
04.04.115.4.	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS, (TIPO SIKATOP 107)	M2	14,08	R\$ 21,17	21,54%	R\$ 25,73	R\$ 362,18	
04.04.115.5.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	4,76	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	R\$ 189,35	
<b>04.05.103. MEIO-FIO</b>									
04.05.103.1.	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016. P	M	129,90	R\$ 34,06	21,54%	R\$ 41,40	R\$ 5.377,41	
04.05.103.2.	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	323,15	R\$ 23,41	21,54%	R\$ 28,45	R\$ 9.194,43	
<b>TOTAL ITEM: 04</b>								<b>R\$</b>	<b>2.086.588,49</b>
<b>05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									
<b>05.01.000. REDE DE ÁGUA FRIA</b>									
<b>05.01.100. TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>									
<b>05.01.101. TUBOS</b>									
05.01.101.01.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	487,77	R\$ 17,25	21,54%	R\$ 20,97	R\$ 10.226,42	
05.01.101.02.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	63,56	R\$ 23,63	21,54%	R\$ 28,72	R\$ 1.825,44	
05.01.101.03.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	25,35	R\$ 10,39	21,54%	R\$ 12,63	R\$ 320,12	
05.01.101.04.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	245,51	R\$ 11,96	21,54%	R\$ 14,54	R\$ 3.568,78	
05.01.101.05.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	39,58	R\$ 19,61	21,54%	R\$ 23,83	R\$ 943,35	
05.01.101.06.	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	83,45	R\$ 40,17	21,54%	R\$ 48,82	R\$ 4.074,25	
05.01.101.07.	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	57,10	R\$ 75,35	21,54%	R\$ 91,58	R\$ 5.229,24	
05.01.101.08.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	5,21	R\$ 32,33	21,54%	R\$ 39,29	R\$ 204,72	
<b>05.01.102. CONEXÕES</b>									
05.01.102.06.	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	3,00	R\$ 4,78	21,54%	R\$ 5,81	R\$ 17,43	
05.01.102.08.	01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	7,00	R\$ 10,82	21,54%	R\$ 13,15	R\$ 92,05	
05.01.102.09.	01078/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM	UN	1,00	R\$ 69,67	21,54%	R\$ 84,68	R\$ 84,68	



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)	
05.01.102.12.	94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 82,68	21,54%	R\$ 100,49	R\$ 200,98		
05.01.102.15.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	156,00	R\$ 7,13	21,54%	R\$ 8,67	R\$ 1.351,87		
05.01.102.16.	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,60	21,54%	R\$ 11,67	R\$ 46,67		
05.01.102.17.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 8,59	21,54%	R\$ 10,44	R\$ 114,84		
05.01.102.18.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	76,00	R\$ 10,36	21,54%	R\$ 12,59	R\$ 956,96		
05.01.102.19.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 25,66	21,54%	R\$ 31,19	R\$ 842,05		
05.01.102.20.	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 92,04	21,54%	R\$ 111,87	R\$ 559,33		
05.01.102.21.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 195,63	21,54%	R\$ 237,77	R\$ 713,31		
05.01.102.24.	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,38	21,54%	R\$ 18,69	R\$ 37,39		
05.01.102.26.	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 14,03	21,54%	R\$ 17,05	R\$ 51,16		
05.01.102.27.	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 15,20	21,54%	R\$ 18,47	R\$ 166,27		
05.01.102.29.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 32,89	21,54%	R\$ 39,97	R\$ 1.110,29		
05.01.102.31.	94702	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 153,37	21,54%	R\$ 186,41	R\$ 559,22		
05.01.102.32.	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27,00	R\$ 8,79	21,54%	R\$ 10,68	R\$ 288,45		
05.01.102.33.	94690	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 10,91	21,54%	R\$ 13,26	R\$ 39,78		
05.01.102.34.	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	38,00	R\$ 19,39	21,54%	R\$ 23,57	R\$ 895,53		
05.01.102.35.	94699	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 110,91	21,54%	R\$ 134,80	R\$ 134,80		
05.01.102.39.	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 63,21	21,54%	R\$ 76,83	R\$ 2.151,11		
05.01.102.40.	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,28	21,54%	R\$ 16,14	R\$ 32,28		
05.01.102.45.	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,02	21,54%	R\$ 8,53	R\$ 8,53		
05.01.102.46.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,67	21,54%	R\$ 14,18	R\$ 14,18		
05.01.102.47.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,77	21,54%	R\$ 34,97	R\$ 34,97		
05.01.102.55.	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	27,00	R\$ 214,78	21,54%	R\$ 261,04	R\$ 7.048,18		
05.01.102.58.	CPN-83645/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOESTÁGIO SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO	UN	4,00	R\$ 6.802,42	21,54%	R\$ 8.267,66	R\$ 33.070,65		
05.01.102.62.	CPO-01074	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 9,47	21,54%	R\$ 11,51	R\$ 11,51		
05.01.102.63.	CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 22,06	21,54%	R\$ 26,81	R\$ 26,81		
05.01.102.64.	CPO-01081	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	7,00	R\$ 13,09	21,54%	R\$ 15,91	R\$ 111,37		
05.01.102.65.	CPO-01083	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 14,77	21,54%	R\$ 17,95	R\$ 53,85		
05.01.102.66.	CPO-01085	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 19,50	21,54%	R\$ 23,70	R\$ 47,40		
05.01.102.67.	CPO-01089	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X50MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 28,48	21,54%	R\$ 34,61	R\$ 34,61		
05.01.102.71.	CPN-89628-1	TE, PVC MARROM, SOLDÁVEL, DN 60X50MM	UN	9,00	R\$ 35,08	21,54%	R\$ 42,64	R\$ 383,73		
05.01.102.72.	CPN-90375-20	BUCHA Ø85x50MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 39,40	21,54%	R\$ 47,89	R\$ 47,89		
05.01.102.73.	CPN-90375-21	BUCHA Ø85x60MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 26,83	21,54%	R\$ 32,61	R\$ 32,61		
05.01.102.74.	CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 22,06	21,54%	R\$ 26,81	R\$ 26,81		
05.01.102.75.	CPN-89610	NIPLÉ ROSCAVEL PVC 2"	UN	38,00	R\$ 15,68	21,54%	R\$ 19,06	R\$ 724,18		
05.01.102.76.	CPN-89610-1	NIPLÉ Ø60 MM PVC MARROM	UN	28,00	R\$ 56,58	21,54%	R\$ 68,77	R\$ 1.925,49		
05.01.102.77.	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 27,55	21,54%	R\$ 33,48	R\$ 1.272,40		
<b>05.01.103.</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								
05.01.103.01.	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 123,40	21,54%	R\$ 149,98	R\$ 599,92		
05.01.103.02.	CPN-99632-10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 268,23	21,54%	R\$ 326,01	R\$ 652,01		
05.01.103.03.	CPN-89511	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL	UN	2,00	R\$ 147,00	21,54%	R\$ 178,66	R\$ 357,33		
05.01.103.04.	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 66,65	21,54%	R\$ 81,01	R\$ 324,03		
05.01.103.05.	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 252,87	21,54%	R\$ 307,34	R\$ 1.844,03		
05.01.103.06.	94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 243,32	21,54%	R\$ 295,73	R\$ 1.182,92		
05.01.103.07.	CPN-85120	MANOMETRO D A 300 PSI, D = 1/4"	UN	6,00	R\$ 123,36	21,54%	R\$ 149,93	R\$ 899,59		





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.103.08	00802/ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS	UN	11,00	R\$ 676,56	21,54%	R\$ 822,29	R\$ 9.045,20	
05.01.103.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	22,00	R\$ 79,21	21,54%	R\$ 96,27	R\$ 2.117,98	
05.01.103.11	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	14,00	R\$ 107,04	21,54%	R\$ 130,10	R\$ 1.821,35	
05.01.103.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 75,30	21,54%	R\$ 91,52	R\$ 183,04	
<b>05.01.700.</b>		<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>							
05.01.700.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	92,44	R\$ 10,86	21,54%	R\$ 13,20	R\$ 1.220,14	
05.01.700.2	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	31,54	R\$ 11,70	21,54%	R\$ 14,22	R\$ 448,50	
05.01.700.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	31,54	R\$ 64,27	21,54%	R\$ 78,11	R\$ 2.463,71	
05.01.700.4	94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	9,46	R\$ 208,89	21,54%	R\$ 253,88	R\$ 2.401,75	
05.01.700.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	15,14	R\$ 38,96	21,54%	R\$ 47,35	R\$ 716,91	
<b>05.03.000.</b>		<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
<b>05.03.300.</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES EM PVC</b>							
<b>05.03.301.</b>		<b>TUBO</b>							
05.03.301.01	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	31,08	R\$ 11,96	21,54%	R\$ 14,54	R\$ 451,78	
05.03.301.02	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	3,16	R\$ 19,61	21,54%	R\$ 23,83	R\$ 75,32	
05.03.301.03	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	30,38	R\$ 16,30	21,54%	R\$ 19,81	R\$ 601,86	
05.03.301.04	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	353,99	R\$ 27,96	21,54%	R\$ 33,98	R\$ 12.029,49	
05.03.301.05	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	110,69	R\$ 40,86	21,54%	R\$ 49,66	R\$ 5.497,00	
05.03.301.06	CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	53,76	R\$ 71,95	21,54%	R\$ 87,45	R\$ 4.701,21	
05.03.301.07	CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	27,35	R\$ 106,51	21,54%	R\$ 129,45	R\$ 3.540,52	
<b>05.03.304.</b>		<b>CURVA</b>							
05.03.304.1	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	78,00	R\$ 33,73	21,54%	R\$ 41,00	R\$ 3.197,64	
<b>05.03.305.</b>		<b>JOELHO</b>							
05.03.305.1	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	14,00	R\$ 22,55	21,54%	R\$ 27,41	R\$ 383,70	
05.03.305.2	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	5,00	R\$ 18,54	21,54%	R\$ 22,53	R\$ 112,67	
05.03.305.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	37,00	R\$ 25,97	21,54%	R\$ 31,56	R\$ 1.167,87	
05.03.305.4	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 80,21	21,54%	R\$ 97,49	R\$ 194,97	
05.03.305.6	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 16,50	21,54%	R\$ 20,05	R\$ 60,16	
<b>05.03.306.</b>		<b>JUNÇÃO</b>							
05.03.306.1	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 49,16	21,54%	R\$ 59,75	R\$ 59,75	
<b>05.03.311.</b>		<b>RALO</b>							
05.03.311.1	CTOP-ED-49961	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM	UN	4,00	R\$ 34,41	21,54%	R\$ 41,82	R\$ 167,29	
05.03.311.2	CTOP-ED-49962	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM	UN	35,00	R\$ 36,06	21,54%	R\$ 43,83	R\$ 1.533,96	
<b>05.03.313.</b>		<b>TÊ</b>							
05.03.313.2	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 23,64	21,54%	R\$ 28,73	R\$ 114,93	
05.03.313.3	01593/ORSE	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	35,00	R\$ 58,57	21,54%	R\$ 71,19	R\$ 2.491,51	
<b>05.03.500.</b>		<b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>							
<b>05.03.501.</b>		<b>TUBOS</b>							
05.03.501.1	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	85,42	R\$ 116,03	21,54%	R\$ 141,02	R\$ 12.046,17	
<b>05.03.503.</b>		<b>BOCA DE LOBO</b>							
05.03.503.1	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO LO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 836,14	21,54%	R\$ 1.016,24	R\$ 1.016,24	
<b>05.03.800.</b>		<b>BARRILETE DO RESERVATÓRIO PADRÃO SUBTERRÂNEO</b>							
<b>05.03.801.</b>		<b>BOMBA</b>							
05.03.801.1	CPN-83645/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOESTÁGIO SCHNEIDER MSA-21 R/2 2 7,5CV MONOFÁSICA	UN	2,00	R\$ 6.866,75	21,54%	R\$ 8.345,85	R\$ 16.691,70	
<b>05.03.803.</b>		<b>VÁLVULA DE PE COM CRIVO</b>							
05.03.803.1	CPN-89511	VÁLVULA DE PE COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL	UN	2,00	R\$ 147,00	21,54%	R\$ 178,66	R\$ 357,33	
<b>05.03.804.</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA</b>							
05.03.804.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 138,45	21,54%	R\$ 168,27	R\$ 673,09	
<b>05.03.805.</b>		<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO</b>							
05.03.805.1	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	R\$ 93,34	21,54%	R\$ 113,45	R\$ 453,78	
<b>05.03.810.</b>		<b>VÁLVULA DE ESFERA</b>							
05.03.810.1	95752	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 142,58	21,54%	R\$ 173,29	R\$ 693,17	
<b>05.03.900.</b>		<b>CAIXAS</b>							
05.03.900.1	CPES-141102	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. SCM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE - INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	24,00	R\$ 621,56	21,54%	R\$ 755,44	R\$ 18.130,66	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.900.2.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 2.013,50	21,54%	R\$ 2.447,21	R\$ 14.683,25	
05.03.900.3.	CPN-83627-1	TAMPÃO POÇO 60X40 CM	UN	6,00	R\$ 281,68	21,54%	R\$ 342,35	R\$ 2.054,12	
<b>05.03.910.</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
05.03.910.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	152,30	R\$ 64,27	21,54%	R\$ 78,11	R\$ 11.896,73	
05.03.910.2.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	97,74	R\$ 38,96	21,54%	R\$ 47,35	R\$ 4.628,18	
05.03.910.3.	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,18	R\$ 191,10	21,54%	R\$ 232,26	R\$ 6.080,64	
<b>05.04.100.</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>							
<b>05.04.101.</b>		<b>TUBOS</b>							
05.04.101.01.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	123,40	R\$ 15,06	21,54%	R\$ 18,30	R\$ 2.258,70	
05.04.101.02.	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	188,92	R\$ 21,97	21,54%	R\$ 26,70	R\$ 5.044,61	
05.04.101.03.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	67,10	R\$ 33,40	21,54%	R\$ 40,59	R\$ 2.723,88	
05.04.101.04.	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	175,62	R\$ 17,20	21,54%	R\$ 20,90	R\$ 3.671,32	
05.04.101.05.	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	160,00	R\$ 40,86	21,54%	R\$ 49,66	R\$ 7.945,80	
05.04.101.06.	08473/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	M	21,00	R\$ 65,60	21,54%	R\$ 79,73	R\$ 1.674,34	
<b>05.04.102.</b>		<b>CONEXÕES</b>							
05.04.102.01.	CPN-84703	ANEL DE VEDAÇÃO MALEAVEL P/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 7,20	21,54%	R\$ 8,75	R\$ 236,27	
05.04.102.03.	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	45,00	R\$ 5,77	21,54%	R\$ 7,01	R\$ 315,58	
05.04.102.04.	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	16,00	R\$ 8,47	21,54%	R\$ 10,29	R\$ 164,71	
05.04.102.05.	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	15,00	R\$ 14,11	21,54%	R\$ 17,15	R\$ 257,24	
05.04.102.06.	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	7,00	R\$ 17,68	21,54%	R\$ 21,49	R\$ 150,42	
05.04.102.07.	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	109,00	R\$ 7,37	21,54%	R\$ 8,96	R\$ 976,37	
05.04.102.08.	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	55,00	R\$ 8,09	21,54%	R\$ 9,83	R\$ 540,79	
05.04.102.09.	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	48,00	R\$ 13,57	21,54%	R\$ 16,49	R\$ 791,66	
05.04.102.10.	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	2,00	R\$ 9,24	21,54%	R\$ 11,23	R\$ 22,46	
05.04.102.14.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,11	21,54%	R\$ 18,36	R\$ 91,82	
05.04.102.15.	01563/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	5,00	R\$ 39,63	21,54%	R\$ 48,17	R\$ 240,83	
05.04.102.16.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 31,98	21,54%	R\$ 38,87	R\$ 233,21	
05.04.102.24.	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	23,00	R\$ 14,02	21,54%	R\$ 17,04	R\$ 391,92	
05.04.102.25.	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 22,83	21,54%	R\$ 27,75	R\$ 1.331,88	
05.04.102.26.	01665/ORSE	TE 90° DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 54,38	21,54%	R\$ 66,09	R\$ 132,19	
05.04.102.28.	01588/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 35,59	21,54%	R\$ 43,26	R\$ 173,02	
05.04.102.29.	01665/ORSE	TE 90° DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 54,38	21,54%	R\$ 66,09	R\$ 132,19	
05.04.102.30.	CPF-C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 27,39	21,54%	R\$ 33,29	R\$ 166,45	
05.04.102.31.	CPF-C2348	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 80,72	21,54%	R\$ 98,11	R\$ 2.550,78	
05.04.102.33.	89735	CURVA LONGA 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	3,00	R\$ 13,19	21,54%	R\$ 16,03	R\$ 48,09	
05.04.102.34.	89750	CURVA LONGA 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	28,00	R\$ 41,07	21,54%	R\$ 49,92	R\$ 1.397,66	
<b>05.04.103.</b>		<b>CAIXAS E RALOS</b>							
05.04.103.03.	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 58,46	21,54%	R\$ 71,05	R\$ 1.207,89	
05.04.103.04.	CPO-09365	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 64,43	21,54%	R\$ 78,31	R\$ 313,23	
05.04.103.10.	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	R\$ 9,62	21,54%	R\$ 11,69	R\$ 23,38	
05.04.103.11.	CPO-4717/1	CAIXA DE SABÃO SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 137,35	21,54%	R\$ 166,94	R\$ 166,94	
05.04.103.12.	CPO-4717/2	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 137,35	21,54%	R\$ 166,94	R\$ 166,94	



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.103.13.	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 910,45	21,54%	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	
05.04.103.14.	CPD-10745	CAIXA DE SABÃO S/FONADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM. 80 X 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	2,00	R\$ 541,24	21,54%	R\$ 657,82	R\$ 1.315,65	
05.04.103.15.	02797/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	3,00	R\$ 346,24	21,54%	R\$ 420,82	R\$ 1.262,46	
05.04.103.15.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	3,00	R\$ 293,38	21,54%	R\$ 356,57	R\$ 1.069,72	
05.04.103.16.	02800/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 1,00M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.097,15	21,54%	R\$ 1.333,48	R\$ 6.667,38	
05.04.103.16.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	10,00	R\$ 293,38	21,54%	R\$ 356,57	R\$ 3.565,74	
05.04.103.17.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 05/2018	UN	5,00	R\$ 2.013,50	21,54%	R\$ 2.447,21	R\$ 12.236,04	
05.04.103.17.1	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 05/2018	M	5,85	R\$ 1.034,56	21,54%	R\$ 1.257,40	R\$ 7.355,81	
05.04.103.21.	CPD-02804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 1.779,18	21,54%	R\$ 2.162,42	R\$ 2.162,42	
05.04.103.21.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	1,00	R\$ 293,38	21,54%	R\$ 356,57	R\$ 356,57	
05.04.103.22.	CPD-02804/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.224,78	21,54%	R\$ 1.488,60	R\$ 7.442,99	
05.04.103.22.1	CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	5,00	R\$ 293,38	21,54%	R\$ 356,57	R\$ 1.782,87	
05.04.103.23.	CPN-97901	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS, 0,4X0,4X0,45 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	R\$ 42,25	21,54%	R\$ 51,35	R\$ 102,70	
05.04.103.23.1	CPN-83627/1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 197,18	21,54%	R\$ 239,65	R\$ 479,31	
<b>05.04.900.</b>		<b>CORTES EM MATERIAL DE 1ª CAT</b>							
05.04.900.1.	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	236,80	R\$ 48,74	21,54%	R\$ 59,24	R\$ 14.027,70	
<b>05.04.910.</b>		<b>ATERRO COMPACTADO</b>							
05.04.910.1.	02660/ORSE	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	275,20	R\$ 24,37	21,54%	R\$ 29,62	R\$ 8.151,23	
05.04.910.3.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	236,80	R\$ 38,96	21,54%	R\$ 47,35	R\$ 11.212,95	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$</b>	<b>949.628,68</b>
<b>06.00.000.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>							
<b>06.01.000.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>06.01.100.</b>		<b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>							
<b>06.01.104.</b>		<b>CAIXAS</b>							
06.01.104.1.	IT25460153/	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE (80X80X80)CM, COM TAMPA DE FERRO, FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 369,63	21,54%	R\$ 449,25	R\$ 449,25	
06.01.104.2.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 22,73	21,54%	R\$ 27,63	R\$ 27,63	
06.01.104.3.1	CPD-11140/1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 57,1 E 75 KW COM POSTE DE AÇO E MURETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.849,61	21,54%	R\$ 5.894,22	R\$ 5.894,22	
<b>06.01.105.</b>		<b>POSTE</b>							
06.01.105.1.	CPN-73769/2	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 831,64	21,54%	R\$ 1.010,78	R\$ 23.247,83	
06.01.105.2.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	391,75	R\$ 7,19	21,54%	R\$ 8,74	R\$ 3.423,40	
06.01.105.10.	95760	LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	2,00	R\$ 15,43	21,54%	R\$ 18,75	R\$ 37,51	
<b>06.01.107.</b>		<b>HASTE DE ATERRAMENTO COM TERMINAIS</b>							
06.01.107.1.	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 56,84	21,54%	R\$ 69,08	R\$ 69,08	
<b>06.01.301.</b>		<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>							
<b>06.01.301.</b>		<b>QUADRO GERAL EM BAIXA TENSÃO</b>							
06.01.301.1.	CPN-83463/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDG) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.844,96	21,54%	R\$ 2.242,36	R\$ 2.242,36	
<b>06.01.302.</b>		<b>QUADRO DE FORÇA</b>							
06.01.302.1.	CPN-83463/11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QFB REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	21,54%	R\$ 1.823,10	R\$ 1.823,10	
06.01.302.2.	CPN-83463/12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QFB INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	21,54%	R\$ 1.823,10	R\$ 1.823,10	
<b>06.01.303.</b>		<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>							
06.01.303.1.	CPN-83463/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QD7) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 650,83	21,54%	R\$ 791,02	R\$ 791,02	
06.01.303.2.	CPN-74131/4A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF AR) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.182,63	21,54%	R\$ 1.437,37	R\$ 1.437,37	
06.01.303.3.	CPN-83463/2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BREC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 639,56	21,54%	R\$ 777,32	R\$ 777,32	
06.01.303.4.	CPN-83463/3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BINC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 696,11	21,54%	R\$ 846,05	R\$ 846,05	
06.01.303.5.	CPN-83463/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL BIO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 626,04	21,54%	R\$ 760,89	R\$ 760,89	
06.01.303.6.	CPN-74131/4B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL COZ) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.394,80	21,54%	R\$ 1.695,24	R\$ 1.695,24	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.303.7	CPN-83463/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-FIS) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 836,35	21,54%	R\$ 1.016,50	R\$ 1.016,50	
06.01.303.8	CPN-74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-1P PAV) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 2.579,22	21,54%	R\$ 3.134,78	R\$ 3.134,78	
06.01.303.9	CPN-74131/4C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-INF) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 902,35	21,54%	R\$ 1.096,72	R\$ 1.096,72	
06.01.303.10	CPN-83463/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-GUA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.206,49	21,54%	R\$ 1.466,37	R\$ 1.466,37	
06.01.303.11	CPN-83463/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-QUI) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 626,04	21,54%	R\$ 760,89	R\$ 760,89	
06.01.303.12	CPN-74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-TER) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.810,43	21,54%	R\$ 2.200,40	R\$ 2.200,40	
06.01.303.13	CPN-83463/9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.705,80	21,54%	R\$ 2.073,23	R\$ 2.073,23	
06.01.303.14	CPN-83463/10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 696,11	21,54%	R\$ 846,05	R\$ 846,05	
<b>06.01.304.</b>		<b>ELETRODUTOS</b>							
06.01.304.1	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	357,30	R\$ 9,06	21,54%	R\$ 11,01	R\$ 3.934,42	
06.01.304.03	09045/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 1 1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	172,70	R\$ 14,17	21,54%	R\$ 17,22	R\$ 2.974,28	
06.01.304.05	07150/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	53,85	R\$ 54,85	21,54%	R\$ 66,66	R\$ 3.589,89	
06.01.304.06	03773/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	3,40	R\$ 14,56	21,54%	R\$ 17,70	R\$ 60,17	
06.01.304.07	CPO-12460	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 20,48	21,54%	R\$ 24,89	R\$ 24,89	
06.01.304.08	CPO-12460A	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 9,39	21,54%	R\$ 11,41	R\$ 11,41	
06.01.304.09	CPN-95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 7,70	21,54%	R\$ 9,36	R\$ 18,72	
06.01.304.10	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	UN	2,00	R\$ 15,43	21,54%	R\$ 18,75	R\$ 37,51	
06.01.304.11	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2016 P	M	2,90	R\$ 22,51	21,54%	R\$ 27,36	R\$ 79,34	
06.01.304.12	11773/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	23,00	R\$ 107,33	21,54%	R\$ 130,45	R\$ 3.000,32	
06.01.304.14	08022/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UN	1,00	R\$ 232,34	21,54%	R\$ 282,39	R\$ 282,39	
06.01.304.15	09973/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	675,00	R\$ 76,14	21,54%	R\$ 92,54	R\$ 62.464,88	
06.01.304.18	11817/ORSE	BOX RETO EM ALUMINIO DE 1"	UN	371,00	R\$ 7,40	21,54%	R\$ 8,99	R\$ 3.336,76	
<b>06.01.305.</b>		<b>CABOS</b>							
06.01.305.02	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	19.839,50	R\$ 3,16	21,54%	R\$ 3,84	R\$ 76.196,85	
06.01.305.03	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	1.492,75	R\$ 5,11	21,54%	R\$ 6,21	R\$ 9.271,01	
06.01.305.04	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	585,25	R\$ 6,99	21,54%	R\$ 8,50	R\$ 4.972,08	
06.01.305.05	92979	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	358,25	R\$ 7,64	21,54%	R\$ 9,29	R\$ 3.326,59	
06.01.305.06	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	51,90	R\$ 11,75	21,54%	R\$ 14,28	R\$ 741,18	
06.01.305.07	92983	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	66,70	R\$ 20,33	21,54%	R\$ 24,71	R\$ 1.648,10	
06.01.305.08	92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	11,90	R\$ 27,35	21,54%	R\$ 33,24	R\$ 395,57	
06.01.305.09	92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	100,05	R\$ 39,35	21,54%	R\$ 47,83	R\$ 4.784,99	
06.01.305.10	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	M	17,85	R\$ 54,65	21,54%	R\$ 66,42	R\$ 1.185,63	
<b>06.01.306.</b>		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>							
06.01.306.01	97886	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 06/2018	UN	13,00	R\$ 136,13	21,54%	R\$ 165,45	R\$ 2.150,88	
06.01.306.02	97887	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 06/2018	UN	20,00	R\$ 215,30	21,54%	R\$ 261,68	R\$ 5.233,51	
06.01.306.03	CPN-83366	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM (EMBUTIR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 59,47	21,54%	R\$ 72,28	R\$ 216,84	
06.01.306.04	CPO-00665	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 156,78	21,54%	R\$ 190,55	R\$ 190,55	
06.01.306.05	070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	R\$ 95,41	21,54%	R\$ 115,96	R\$ 115,96	
06.01.306.06	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	362,00	R\$ 22,26	21,54%	R\$ 27,05	R\$ 9.793,84	
06.01.306.07	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 26,78	21,54%	R\$ 32,55	R\$ 32,55	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.306.08.	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 21,81	21,54%	R\$ 26,51	R\$ 185,56	
06.01.306.09.	92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 9,02	21,54%	R\$ 10,96	R\$ 65,78	
06.01.306.10.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO F, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	175,00	R\$ 24,86	21,54%	R\$ 30,21	R\$ 5.287,60	
06.01.306.12.	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	77,00	R\$ 20,02	21,54%	R\$ 24,33	R\$ 1.873,59	
06.01.306.13.	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	371,00	R\$ 23,85	21,54%	R\$ 28,99	R\$ 10.754,28	
<b>06.01.309. LEITOS</b>									
06.01.309.6.	CPO-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50	M	39,90	R\$ 28,62	21,54%	R\$ 34,78	R\$ 1.387,91	
06.01.309.7.	CPO-07812/7	Eletrocalha pré-galv. quente 150x50mm	M	45,05	R\$ 25,54	21,54%	R\$ 31,04	R\$ 1.398,41	
06.01.309.8.	CPO-07812/8	Eletrocalha pré-galv. quente 200x50mm	M	27,85	R\$ 65,72	21,54%	R\$ 79,88	R\$ 2.224,55	
06.01.309.9.	CPO-07812/9	Eletrocalha pré-galv. quente 200x50mm	M	61,30	R\$ 19,77	21,54%	R\$ 24,03	R\$ 1.472,94	
06.01.309.10.	CPO-07812/10	Eletrocalha pré-galv. quente 75x50mm	M	53,20	R\$ 21,76	21,54%	R\$ 26,45	R\$ 1.406,99	
06.01.309.11.	CPO-07144/11	SAÍDA LATERAL DUPLA DE ELETROCALHAS D=3/4"	UN	19,00	R\$ 11,80	21,54%	R\$ 14,34	R\$ 272,49	
06.01.309.12.	CPO-07144/12	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA D=3/4"	UN	36,00	R\$ 11,21	21,54%	R\$ 13,62	R\$ 490,49	
06.01.309.13.	CPO-07144/13	CURVA HORIZONTAL P/ ELETROCALHA 90° X 200X50mm	UN	1,00	R\$ 31,57	21,54%	R\$ 38,37	R\$ 38,37	
06.01.309.14.	CPO-07144/14	CURVA VERTICAL P/ ELETROCALHA 90° X 200X50mm	UN	3,00	R\$ 32,51	21,54%	R\$ 39,51	R\$ 118,54	
06.01.309.16.	CPO-07144/16	SUPOORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 150X50 MM	UN	44,00	R\$ 12,44	21,54%	R\$ 15,12	R\$ 665,26	
06.01.309.17.	CPO-07144/17	SUPOORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 75X50 MM	UN	40,00	R\$ 11,36	21,54%	R\$ 13,81	R\$ 552,28	
06.01.309.18.	CPO-07144/18	SUPOORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 50X50 MM	UN	52,00	R\$ 10,87	21,54%	R\$ 13,21	R\$ 686,99	
06.01.309.19.	CPO-07144/19	SUPOORTE VERTICAL DE ELETROCALHAS 100X150 MM	UN	71,00	R\$ 12,32	21,54%	R\$ 14,97	R\$ 1.063,13	
06.01.309.20.	CPO-07144/20	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 200X50mm	UN	2,00	R\$ 40,76	21,54%	R\$ 49,54	R\$ 99,08	
06.01.309.21.	CPO-07144/21	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 200X75mm	UN	1,00	R\$ 44,70	21,54%	R\$ 54,33	R\$ 54,33	
06.01.309.22.	CPO-07144/22	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 50X50mm	UN	1,00	R\$ 30,59	21,54%	R\$ 37,18	R\$ 37,18	
06.01.309.23.	CPO-07144/23	TÉ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 100X50mm	UN	1,00	R\$ 40,76	21,54%	R\$ 49,54	R\$ 49,54	
06.01.309.24.	CPO-07144/24	TÉ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 200X100mm	UN	1,00	R\$ 44,70	21,54%	R\$ 54,33	R\$ 54,33	
06.01.309.25.	CPO-07144/25	TÉ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 50x50mm	UN	1,00	R\$ 30,59	21,54%	R\$ 37,18	R\$ 37,18	
06.01.309.26.	CPO-07144/26	TALA PLANA PERFURADA DE ELETROCALHAS 50 MM	UN	98,00	R\$ 12,68	21,54%	R\$ 15,41	R\$ 1.510,30	
06.01.309.27.	CPO-07144/27	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x50mm	UN	2,00	R\$ 16,50	21,54%	R\$ 20,05	R\$ 40,11	
06.01.309.28.	CPO-07144/28	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x75mm	UN	1,00	R\$ 17,69	21,54%	R\$ 21,50	R\$ 21,50	
06.01.309.29.	CPO-07144/29	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 50x50mm	UN	1,00	R\$ 19,65	21,54%	R\$ 23,88	R\$ 23,88	
06.01.309.30.	CPO-07144/30	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 100x50mm	UN	1,00	R\$ 12,79	21,54%	R\$ 15,54	R\$ 15,54	
06.01.309.31.	CPO-07144/31	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x100mm	UN	1,00	R\$ 17,69	21,54%	R\$ 21,50	R\$ 21,50	
06.01.309.32.	CPO-07144/32	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 50x50mm	UN	1,00	R\$ 19,65	21,54%	R\$ 23,88	R\$ 23,88	
06.01.309.33.	CPO-07144/33	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x50mm	UN	4,00	R\$ 12,79	21,54%	R\$ 15,54	R\$ 62,18	
06.01.309.34.	CPO-07144/34	CURVA VERTICAL P/ ELETROCALHA 90° X 150x50mm	UN	2,00	R\$ 24,18	21,54%	R\$ 29,39	R\$ 58,78	
06.01.309.35.	CPO-07144/35	TERMINAL DE ELETROCALHAS 50x50mm	UN	2,00	R\$ 13,03	21,54%	R\$ 15,84	R\$ 31,67	
<b>06.01.401. ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>									
06.01.401.1	11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10FB, DA KBR OU SI	UN	47,00	R\$ 180,69	21,54%	R\$ 219,61	R\$ 10.321,70	
06.01.401.2	00639/ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X10MM	UN	1,00	R\$ 249,64	21,54%	R\$ 303,41	R\$ 303,41	
06.01.401.3	11997/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66.	UN	23,00	R\$ 1.302,22	21,54%	R\$ 1.582,72	R\$ 36.402,52	
06.01.401.4	CPN-97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	371,00	R\$ 115,99	21,54%	R\$ 140,97	R\$ 52.301,45	
06.01.401.5	CCU.06.0059	LUMINÁRIA LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019	UN	8,00	R\$ 513,19	21,54%	R\$ 623,73	R\$ 4.989,85	
<b>06.01.402. LÂMPADAS</b>									
06.01.402.1	CPO-12094A	LÂMPADA LED AR 111 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 85,02	21,54%	R\$ 103,33	R\$ 5.683,33	
<b>06.01.403. INTERRUPTORES</b>									
06.01.403.1	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	R\$ 14,84	21,54%	R\$ 18,04	R\$ 1.118,27	
06.01.403.2	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 31,39	21,54%	R\$ 38,15	R\$ 228,91	
06.01.403.3	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 19,93	21,54%	R\$ 24,22	R\$ 290,68	
06.01.403.4	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 43,88	21,54%	R\$ 53,33	R\$ 53,33	
<b>06.01.404. TOMADAS</b>									
06.01.404.1	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 26,37	21,54%	R\$ 32,05	R\$ 224,35	
06.01.404.2	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 28,27	21,54%	R\$ 34,36	R\$ 103,08	
06.01.404.3	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138,00	R\$ 35,49	21,54%	R\$ 43,13	R\$ 5.952,57	
06.01.404.4	91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	R\$ 26,37	21,54%	R\$ 32,05	R\$ 4.134,46	
06.01.404.5	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 20,84	21,54%	R\$ 25,33	R\$ 481,25	
<b>06.01.413. SOQUETES</b>									
06.01.413.2	CPO-12094B	SOQUETE BASE GU 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 2,99	21,54%	R\$ 3,63	R\$ 199,87	
<b>06.01.414. ESPELHOS</b>									
06.01.414.1	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 114,78	
06.01.414.2	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 12,07	21,54%	R\$ 14,67	R\$ 14,67	
06.01.414.3	CPN-91949/1	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 24,96	21,54%	R\$ 30,34	R\$ 151,68	
06.01.414.4	CPN-91949/2	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - LIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,96	21,54%	R\$ 30,34	R\$ 30,34	
06.01.414.5	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 114,78	
06.01.414.6	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 12,07	21,54%	R\$ 14,67	R\$ 14,67	
06.01.414.7	CPO-09517	PLACA 4"X2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4,22	21,54%	R\$ 5,13	R\$ 10,26	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.414.8.	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	276,00	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 2.639,99	
06.01.414.9.	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 28,70	
06.01.414.10.	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 57,39	
06.01.414.11.	91945	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 7,87	21,54%	R\$ 9,57	R\$ 66,96	
<b>06.01.500.</b>		<b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>							
<b>06.01.501.</b>		<b>QUADROS DE BAIXA TENSÃO</b>							
06.01.501.1.	10423/DRSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 414,44	21,54%	R\$ 503,71	R\$ 1.007,42	
06.01.505.01.	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	R\$ 116,61	21,54%	R\$ 141,73	R\$ 283,46	
06.01.505.02.	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	779,05	R\$ 39,47	21,54%	R\$ 47,97	R\$ 37.372,46	
06.01.505.03.	96974	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	549,00	R\$ 49,46	21,54%	R\$ 60,11	R\$ 33.002,41	
06.01.505.04.	CPN-91173/1	BARRA CHATA DE COBRE 3/4X3/16" FIXADA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,94	R\$ 30,74	21,54%	R\$ 37,36	R\$ 3.920,70	
06.01.505.05.	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	278,10	R\$ 7,36	21,54%	R\$ 8,95	R\$ 2.487,70	
06.01.505.06.	CPO-02794/2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	R\$ 369,83	21,54%	R\$ 449,49	R\$ 1.797,97	
06.01.505.07.	CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AGO/2019	UN	3,00	R\$ 21,07	21,54%	R\$ 25,61	R\$ 76,83	
06.01.505.07.1	CPO-02794/3	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	R\$ 369,83	21,54%	R\$ 449,49	R\$ 1.348,47	
06.01.505.07.2	CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AGO/2019	UN	3,00	R\$ 21,07	21,54%	R\$ 25,61	R\$ 76,83	
06.01.505.07.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	3,00	R\$ 56,84	21,54%	R\$ 69,08	R\$ 207,25	
06.01.505.08.	CCU.06.0002	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72272 SINAPI AGO/2019	UN	39,00	R\$ 13,52	21,54%	R\$ 16,43	R\$ 640,86	
06.01.505.09.	CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AGO/2019	UN	6,00	R\$ 21,07	21,54%	R\$ 25,61	R\$ 153,65	
06.01.505.11.	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	98,82	R\$ 48,74	21,54%	R\$ 59,24	R\$ 5.853,96	
06.01.505.15.	11132/DRSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	20,00	R\$ 1,61	21,54%	R\$ 1,96	R\$ 39,14	
<b>06.02.000.</b>		<b>TELEFONIA</b>							
<b>06.02.100.</b>		<b>CENTRAL TELEFÔNICA</b>							
06.02.100.1.	CCU.06.0003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 83369 SINAPI AGO/2019	UN	1,00	R\$ 231,73	21,54%	R\$ 281,64	R\$ 281,64	
06.02.100.2.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	31,40	R\$ 64,27	21,54%	R\$ 78,11	R\$ 2.452,77	
06.02.100.3.	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	31,40	R\$ 38,96	21,54%	R\$ 47,35	R\$ 1.486,85	
06.02.100.4.	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	94,30	R\$ 10,86	21,54%	R\$ 13,20	R\$ 1.244,69	
06.02.100.5.	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	94,30	R\$ 10,66	21,54%	R\$ 12,96	R\$ 1.221,77	
06.02.100.6.	08439/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	2,00	R\$ 640,22	21,54%	R\$ 778,12	R\$ 1.556,25	
06.02.100.7.	11229/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	4,00	R\$ 341,22	21,54%	R\$ 414,72	R\$ 1.658,88	
06.02.100.8.	10726/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	4,00	R\$ 1.240,34	21,54%	R\$ 1.507,51	R\$ 6.030,04	
06.02.100.9.	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 43,12	21,54%	R\$ 52,41	R\$ 209,63	
06.02.100.11.	11230/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M	UN	88,00	R\$ 27,65	21,54%	R\$ 33,53	R\$ 2.422,54	
06.02.100.12.	10267/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD CATEGORIA 6	UN	40,00	R\$ 46,68	21,54%	R\$ 56,73	R\$ 2.269,39	
<b>06.02.200.</b>		<b>CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>							
06.02.200.01.	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,380 X 0,380 X 0,3 M. AF. 05/2018	UN	6,00	R\$ 136,13	21,54%	R\$ 165,45	R\$ 992,71	
06.02.200.01.1	84798	TAMPA FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 262,38	21,54%	R\$ 318,90	R\$ 1.913,38	
06.02.200.02.	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	R\$ 187,06	21,54%	R\$ 227,35	R\$ 454,71	
06.02.200.03.	84798	TAMPA FOFO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 262,38	21,54%	R\$ 318,90	R\$ 637,79	
06.02.200.04.	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 215,30	21,54%	R\$ 261,68	R\$ 261,68	
<b>06.02.300.</b>		<b>ELETRODUTOS INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE</b>							
06.02.300.01.	CPO-07144/5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50	M	114,72	R\$ 28,62	21,54%	R\$ 34,78	R\$ 3.990,51	
06.02.300.02.	CPO-07812/7	Eletrocalha pré-galv. quente 150x50mm	M	9,00	R\$ 25,54	21,54%	R\$ 31,04	R\$ 279,37	
06.02.300.03.	CPO-07144/1	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 24,38	21,54%	R\$ 29,63	R\$ 88,89	
06.02.300.03.1	12616/DRSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 13,65	21,54%	R\$ 16,59	R\$ 49,77	
06.02.300.04.	08113/DRSE	TÉ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 24,58	21,54%	R\$ 29,87	R\$ 29,87	
06.02.300.09.	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	13,00	R\$ 21,55	21,54%	R\$ 26,19	R\$ 340,49	
06.02.300.10.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	UN	28,00	R\$ 24,86	21,54%	R\$ 30,21	R\$ 846,02	
06.02.300.11.	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	23,00	R\$ 20,02	21,54%	R\$ 24,33	R\$ 559,64	
06.02.300.12.	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	276,95	R\$ 17,04	21,54%	R\$ 20,71	R\$ 5.735,75	
06.02.300.13.	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	22,00	R\$ 21,16	21,54%	R\$ 25,72	R\$ 565,79	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.300.14.	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	31,00	R\$ 23,50	21,54%	R\$ 28,56	R\$ 885,42	
06.02.300.15.	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	9,00	R\$ 37,35	21,54%	R\$ 45,40	R\$ 408,56	
06.02.300.16.	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	100,00	R\$ 5,83	21,54%	R\$ 7,09	R\$ 708,58	
06.02.300.17.	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	20,00	R\$ 7,27	21,54%	R\$ 8,84	R\$ 176,72	
06.02.300.18.	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,60	R\$ 9,59	21,54%	R\$ 11,66	R\$ 356,66	
06.02.300.19.	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	97,99	R\$ 12,16	21,54%	R\$ 14,78	R\$ 1.448,22	
06.02.300.20.	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	33,31	R\$ 28,11	21,54%	R\$ 34,16	R\$ 1.138,03	
06.02.300.21.	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 4,90	21,54%	R\$ 5,96	R\$ 41,69	
06.02.300.22.	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	33,00	R\$ 6,43	21,54%	R\$ 7,82	R\$ 257,90	
06.02.300.23.	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	R\$ 22,41	21,54%	R\$ 27,24	R\$ 599,22	
06.02.300.24.	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 11,02	21,54%	R\$ 13,39	R\$ 13,39	
06.02.300.25.	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 10,66	21,54%	R\$ 12,96	R\$ 12,96	
06.02.300.26.	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 33,98	21,54%	R\$ 41,30	R\$ 82,60	
06.02.300.27.	11214/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	79,00	R\$ 57,11	21,54%	R\$ 69,41	R\$ 5.483,51	
06.02.300.27.1	91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	79,00	R\$ 12,07	21,54%	R\$ 14,67	R\$ 1.158,92	
06.02.300.28.	1724131300/	TOMADA RJ11, EM MÓDULO PIALPLUS, COM PLACA E SUPORTE PARA MECANISMO DE 01 POSTO, PARA CANALETA EVOLUTIVA BOX35MM, SISTEMA DLP, FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 55,05	21,54%	R\$ 66,91	R\$ 1.873,42	
06.02.300.29.	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	56,00	R\$ 7,98	21,54%	R\$ 9,70	R\$ 543,14	
<b>06.02.400.</b>		<b>CABOS E FIOS INCLUSIVE BLOCOS TERMINAIS</b>							
06.02.400.1.	07138/ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2.788,25	R\$ 9,66	21,54%	R\$ 11,74	R\$ 32.736,19	
06.02.400.2.	98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	40,00	R\$ 6,64	21,54%	R\$ 8,07	R\$ 322,81	
06.02.400.3.	98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	45,00	R\$ 11,96	21,54%	R\$ 14,54	R\$ 654,13	
06.02.400.4.	CPD-08643/1	CABO TELEFÔNICO 50-4P CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	R\$ 7,61	21,54%	R\$ 9,25	R\$ 971,17	
06.02.400.5.	CPD-08643/2	CABO TELEFÔNICO 50-2P OU CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 6,14	21,54%	R\$ 7,46	R\$ 134,33	
<b>06.03.000.</b>		<b>DETECÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO</b>							
<b>06.03.100.</b>		<b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>							
06.03.100.1.	08058/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LACOS, COM 2 LINHAS, MOD VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 325,89	21,54%	R\$ 396,09	R\$ 396,09	
<b>06.03.200.</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>							
06.03.200.02.	CPD-02794/1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 369,83	21,54%	R\$ 449,49	R\$ 898,98	
06.03.200.03.	09812/ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 1.906,15	21,54%	R\$ 2.316,73	R\$ 2.316,73	
06.03.200.04.	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO D 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	R\$ 175,03	21,54%	R\$ 212,73	R\$ 212,73	
<b>06.03.300.</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
06.03.300.01.	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	406,70	R\$ 27,51	21,54%	R\$ 27,36	R\$ 11.126,76	
06.03.300.02.	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	3,19	R\$ 26,50	21,54%	R\$ 32,21	R\$ 102,74	
06.03.300.04.	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	46,00	R\$ 21,55	21,54%	R\$ 26,19	R\$ 1.204,83	
06.03.300.05.	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	R\$ 25,96	21,54%	R\$ 31,55	R\$ 31,55	
06.03.300.06.	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	10,00	R\$ 24,86	21,54%	R\$ 30,21	R\$ 302,15	
<b>06.03.400.</b>		<b>CABOS</b>							
06.03.400.1.	05023/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM <sup>2</sup> , 450/750V - FORNECIMENTO	M	409,88	R\$ 7,70	21,54%	R\$ 9,36	R\$ 3.835,89	
<b>TOTAL ITEM: 06</b>								<b>R\$</b>	<b>612.416,70</b>
<b>07.00.000.</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b>							
<b>07.07.000.</b>		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>							
<b>07.07.100.</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>							
<b>07.07.101.</b>		<b>TUBOS</b>							
07.07.101.01.	92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,15	R\$ 25,40	21,54%	R\$ 30,87	R\$ 961,64	
<b>07.07.120.</b>		<b>CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>							
07.07.120.01.	92696	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 25,65	21,54%	R\$ 31,18	R\$ 93,53	
07.07.120.02.	92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 38,65	21,54%	R\$ 46,98	R\$ 46,98	
07.07.120.03.	08977/ORSE	TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,74	21,54%	R\$ 16,70	R\$ 16,70	
07.07.120.04.	01370/ORSE	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 28 MM (1")	UN	7,00	R\$ 16,16	21,54%	R\$ 19,64	R\$ 137,49	



**PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
07.07.120.05.	92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 26,97	21,54%	R\$ 32,78	R\$ 262,23	
07.07.120.06	92696	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 25,65	21,54%	R\$ 31,18	R\$ 124,70	
07.07.120.07.	92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,17	21,54%	R\$ 12,36	R\$ 12,36	
07.07.120.08.	92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 32,81	21,54%	R\$ 39,88	R\$ 279,14	
07.07.120.09.	92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,34	21,54%	R\$ 21,08	R\$ 21,08	
<b>07.07.200.</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>							
07.07.200.01	CPN-95249	MANGOTE PARA BOLIÃO	UN	6,00	R\$ 39,30	21,54%	R\$ 47,77	R\$ 286,59	
<b>07.07.300.</b>		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							
07.07.300.01.	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 106,98	21,54%	R\$ 130,02	R\$ 130,02	
07.07.300.02.	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 58,03	21,54%	R\$ 70,53	R\$ 70,53	
07.07.300.03.	09092/ORSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GAS)	UN	1,00	R\$ 498,02	21,54%	R\$ 605,29	R\$ 605,29	
07.07.300.05.	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 92,24	21,54%	R\$ 112,11	R\$ 448,43	
07.07.300.06.	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 69,89	21,54%	R\$ 84,94	R\$ 509,67	
07.07.300.07.	CCU.07.0001	FORNECIMENTO DE BOLIÃO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 833,00	21,54%	R\$ 1.012,43	R\$ 6.074,57	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$</b>	<b>10.080,94</b>
<b>08.00.000.</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
<b>08.01.000.</b>		<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							
<b>08.01.200.</b>		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO E CONEX FERRO</b>							
<b>08.01.201.</b>		<b>MALEÁVEL</b>							
<b>08.01.201.</b>		<b>TUBOS</b>							
08.01.201.1.	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13	R\$ 30,90	21,54%	R\$ 37,56	R\$ 4,88	
08.01.201.2.	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	R\$ 37,91	21,54%	R\$ 46,08	R\$ 19,81	
08.01.201.3.	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,28	R\$ 43,56	21,54%	R\$ 52,94	R\$ 14,82	
08.01.201.4.	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,36	R\$ 60,32	21,54%	R\$ 73,31	R\$ 99,71	
08.01.201.5.	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,29	R\$ 74,01	21,54%	R\$ 89,95	R\$ 11.180,10	
08.01.201.6.	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,52	R\$ 97,56	21,54%	R\$ 118,57	R\$ 1.365,98	
<b>08.01.202.</b>		<b>COTOVELO OU JOELHO</b>							
08.01.202.1.	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 97,32	21,54%	R\$ 118,28	R\$ 1.182,83	
08.01.202.2.	92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 103,34	21,54%	R\$ 125,60	R\$ 628,00	
08.01.202.3.	92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 67,38	21,54%	R\$ 81,89	R\$ 81,89	
08.01.202.4.	92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 125,00	21,54%	R\$ 151,93	R\$ 303,85	
<b>08.01.203.</b>		<b>LUVA DE REDUÇÃO</b>							
08.01.203.1.	00831/ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 48MM (1 1/2") X 21MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 26,64	21,54%	R\$ 32,38	R\$ 32,38	
08.01.203.1.1	01018/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,54	21,54%	R\$ 12,81	R\$ 12,81	
08.01.203.2.	97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 170,92	21,54%	R\$ 207,74	R\$ 415,47	
08.01.203.3.	92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 19,81	21,54%	R\$ 24,08	R\$ 72,23	
08.01.203.3.1	CPO-03194	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	3,00	R\$ 20,29	21,54%	R\$ 24,66	R\$ 73,98	
08.01.203.4.	92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,57	21,54%	R\$ 59,03	R\$ 59,03	
<b>08.01.204.</b>		<b>NIPLÉ</b>							
08.01.204.1.	CPO-07787	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20,00	R\$ 34,33	21,54%	R\$ 41,72	R\$ 834,49	
08.01.204.2.	00949/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	8,00	R\$ 65,28	21,54%	R\$ 79,34	R\$ 634,73	
08.01.204.3.	00948/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	R\$ 33,68	21,54%	R\$ 40,93	R\$ 163,74	
08.01.204.4.	CPO-07787/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2"	UN	1,00	R\$ 46,37	21,54%	R\$ 56,36	R\$ 56,36	
08.01.204.7.	CPO-08977	TAMPÃO OU CAP D 32 MM EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,67	21,54%	R\$ 14,18	R\$ 14,18	





PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>08.01.205. TÊ</b>									
08.01.205.1	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	R\$ 132,76	21,54%	R\$ 161,36	R\$ 968,14	
08.01.205.3	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 165,61	21,54%	R\$ 201,28	R\$ 402,56	
08.01.205.4	01011/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	R\$ 29,71	21,54%	R\$ 36,11	R\$ 36,11	
08.01.205.5	01013/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 29,22	21,54%	R\$ 35,51	R\$ 35,51	
08.01.205.6	01015/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	R\$ 98,97	21,54%	R\$ 120,29	R\$ 240,58	
08.01.205.7	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 281,83	21,54%	R\$ 342,54	R\$ 685,07	
<b>08.01.206. UNIÃO</b>									
08.01.206.1	10314/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 32,99	21,54%	R\$ 40,10	R\$ 40,10	
08.01.206.2	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 86,14	21,54%	R\$ 104,69	R\$ 104,69	
08.01.206.3	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 129,68	21,54%	R\$ 157,61	R\$ 157,61	
08.01.206.4	92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 86,14	21,54%	R\$ 104,69	R\$ 104,69	
<b>08.01.300.000. BARRILETE - INCÊNDIO</b>									
<b>08.01.300.519. BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR</b>									
08.01.300.519.1	CPN-83644	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA POTÊNCIA 7,5CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	2,00	R\$ 4.082,96	21,54%	R\$ 4.962,43	R\$ 9.924,86	
08.01.300.519.2	CPN-83646	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV.	UN	1,00	R\$ 1.917,28	21,54%	R\$ 2.330,26	R\$ 2.330,26	
<b>08.01.300.521. TANQUE DE PRESSÃO</b>									
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	R\$ 1.171,42	21,54%	R\$ 1.423,74	R\$ 1.423,74	
<b>08.01.500. EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIO</b>									
08.01.500.01	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 106,98	21,54%	R\$ 130,02	R\$ 130,02	
08.01.500.02	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	R\$ 107,04	21,54%	R\$ 130,10	R\$ 260,19	
08.01.500.03	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 74,33	21,54%	R\$ 90,34	R\$ 90,34	
08.01.500.04	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 252,87	21,54%	R\$ 307,34	R\$ 1.229,35	
08.01.500.05	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 252,87	21,54%	R\$ 307,34	R\$ 922,01	
08.01.500.06	11894/ORSE	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM	UN	1,00	R\$ 589,82	21,54%	R\$ 692,56	R\$ 692,56	
08.01.500.06.1	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	R\$ 61,03	21,54%	R\$ 74,18	R\$ 222,53	
08.01.500.06.2	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 97,32	21,54%	R\$ 118,28	R\$ 118,28	
08.01.500.07	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	1,00	R\$ 148,50	21,54%	R\$ 180,49	R\$ 180,49	
08.01.500.08	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	R\$ 268,23	21,54%	R\$ 326,01	R\$ 1.304,03	
08.01.500.09	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 190,61	21,54%	R\$ 231,67	R\$ 2.085,01	
<b>08.01.516. ABRIGO DE MANGUEIRA</b>									
08.01.516.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2017	UN	5,00	R\$ 986,68	21,54%	R\$ 1.199,21	R\$ 5.996,05	
<b>TOTAL ITEM: 08</b>								R\$	<b>46.936,09</b>
<b>09.00.000. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>09.02.000. LIMPEZA DE OBRA</b>									
09.02.101	CPG-270501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.872,50	R\$ 2,94	21,54%	R\$ 3,57	R\$ 13.837,51	
<b>TOTAL ITEM: 09</b>								R\$	<b>13.837,51</b>
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								R\$	<b>5.210.034,57</b>

Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA nº 7488 - BDF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SOLA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC: 07.389.381/001-28

## SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

## PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	RDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
02.00.000.		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>							
02.02.000.		<b>DEMOLIÇÃO</b>							
02.02.100.		<b>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</b>							
02.02.110.		<b>REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES</b>							
02.02.110.1	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	432,00	R\$ 0,50	21,54%	R\$ 0,61	R\$ 262,53	
02.02.110.3	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	702,90	R\$ 0,37	21,54%	R\$ 0,45	R\$ 316,09	
02.02.120.		<b>DEMOLIÇÃO DA COBERTURA DE ESTR. METÁLICA</b>							
02.02.120.1	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.449,12	R\$ 16,83	21,54%	R\$ 20,46	R\$ 50.097,20	
02.02.140.		<b>DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES</b>							
02.02.140.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	55,54	R\$ 42,71	21,54%	R\$ 51,91	R\$ 2.883,17	
02.02.140.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	454,09	R\$ 23,61	21,54%	R\$ 28,70	R\$ 13.030,38	
02.02.170.		<b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>							
02.02.170.1	CPO-03240	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	864,57	R\$ 18,44	21,54%	R\$ 22,41	R\$ 19.376,72	
02.02.170.2	CPO-00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	1.542,04	R\$ 23,97	21,54%	R\$ 29,13	R\$ 44.924,46	
02.02.170.3	97632	DEMOLIÇÃO DE HODAPE, CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	373,19	R\$ 1,96	21,54%	R\$ 2,38	R\$ 889,01	
02.02.170.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,41	R\$ 32,67	21,54%	R\$ 39,71	R\$ 373,64	
02.02.190.		<b>DEMOLIÇÃO DO MEIO-FIO</b>							
02.02.190.1	CPO-00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	146,66	R\$ 19,11	21,54%	R\$ 23,23	R\$ 3.406,37	
02.02.190.2	CPO-00025	DEMOLIÇÃO DE CERCA	M	109,63	R\$ 32,49	21,54%	R\$ 39,49	R\$ 4.329,11	
02.02.330.		<b>DEMOLIÇÃO CERCA MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>							
02.02.330.1	CCU.02.0002	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF. 72898 SINAPI AGO/2019	M3	1.547,01	R\$ 3,05	21,54%	R\$ 3,71	R\$ 5.734,72	
02.02.330.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	19.801,73	R\$ 1,57	21,54%	R\$ 1,91	R\$ 37.785,23	
TOTAL ITEM: 02								R\$ 183.406,61	
03.00.000.		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
03.01.000.		<b>FUNDAÇÕES</b>							
03.01.100.000.		<b>FUNDAÇÕES - ESCADA</b>							
03.01.100.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.100.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	3,42	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 5,57	
03.01.100.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	73,53	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 55,41	
03.01.200.000.		<b>FUNDAÇÕES - RAMPA</b>							
03.01.200.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.200.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	7,68	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 12,51	
03.01.200.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	165,12	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 124,43	
03.01.300.000.		<b>FUNDAÇÕES - GUARITA</b>							
03.01.300.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.300.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	2,67	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 4,35	
03.01.300.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	57,41	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 43,26	
03.01.500.000.		<b>FUNDAÇÕES - RESERVATÓRIO ADASA</b>							
03.01.500.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.500.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	189,25	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 308,22	
03.01.500.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4.068,88	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 3.066,09	
03.01.600.000.		<b>FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA</b>							
03.01.600.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.600.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	8,95	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 14,58	
03.01.600.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	192,43	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 145,00	
03.01.800.000.		<b>FUNDAÇÕES - ABRIGO DE GÁS</b>							
03.01.800.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.800.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	1,17	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 1,91	
03.01.800.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	25,16	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 18,96	
03.01.900.000.		<b>FUNDAÇÕES - BRISES</b>							
03.01.900.104.		<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>							
03.01.900.104.1	CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF. 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	15,25	R\$ 1,34	21,54%	R\$ 1,63	R\$ 24,84	
03.01.900.104.2	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	327,88	R\$ 0,62	21,54%	R\$ 0,75	R\$ 247,07	
TOTAL ITEM: 03								R\$ 4.072,17	
04.00.000.		<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>							
04.01.000.		<b>ARQUITETURA</b>							
04.01.570.		<b>ANDAIMES</b>							
04.01.570.1	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIJE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.050,54	R\$ 10,25	21,54%	R\$ 12,46	R\$ 13.087,47	



PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.570.2.	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	M2	2.779,93	R\$ 7,56	21,54%	R\$ 9,19	R\$ 25.543,18	
<b>04.04.102. ALAMBRADOS PARA A ESCOLA E PARA A QUADRA</b>									
04.04.102.1.	CPN-74244/1	ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	411,20	R\$ 130,99	21,54%	R\$ 159,21	R\$ 65.465,20	
<b>04.04.109. RECUPERAÇÃO DO MURO</b>									
04.04.109.1.	CCU.04.0008	CAIXACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS REF. 73445 SINAPI AGO/2019	M2	1.080,00	R\$ 9,26	21,54%	R\$ 11,25	R\$ 12.154,97	
04.04.109.2.	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014	M2	1.080,00	R\$ 12,05	21,54%	R\$ 14,65	R\$ 15.817,22	
<b>04.04.300. VEGETAÇÃO</b>									
<b>04.04.300.301. ÁRVORES</b>									
04.04.300.301.1.	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	UN	11,00	R\$ 50,47	21,54%	R\$ 61,34	R\$ 674,75	
<b>04.04.300.303. ARBUSTOS</b>									
04.04.300.303.1.	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	200,00	R\$ 31,34	21,54%	R\$ 38,09	R\$ 7.618,13	
<b>TOTAL ITEM: 04</b>								<b>R\$ 140.360,91</b>	
<b>05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									
<b>05.01.000. REDE DE ÁGUA FRIA</b>									
<b>05.01.103. FILTRO</b>									
05.01.103.09.	CMOP-15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1,00	R\$ 127,71	21,54%	R\$ 155,22	R\$ 155,22	
<b>05.03.000. REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
<b>05.03.809. FILTRO</b>									
05.03.809.1.	CPES-170541	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1,00	R\$ 37,97	21,54%	R\$ 46,15	R\$ 46,15	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								<b>R\$ 201,37</b>	
<b>07.00.000. INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE UTILIDADES</b>									
<b>07.01.000. AR CONDICIONADO</b>									
<b>07.02.000. APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>									
07.02.800.1.	15.005.0200-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 519,52	21,54%	R\$ 631,42	R\$ 3.788,55	
07.02.800.2.	15.005.0202-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 984,77	21,54%	R\$ 1.196,89	R\$ 1.196,89	
07.02.800.3.	15.005.0204-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.054,12	21,54%	R\$ 1.281,18	R\$ 2.562,35	
07.02.800.4.	15.005.0206-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,00	R\$ 1.785,65	21,54%	R\$ 2.170,28	R\$ 17.362,23	
07.02.800.5.	15.005.0207-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.878,53	21,54%	R\$ 2.283,17	R\$ 2.283,17	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								<b>R\$ 27.193,19</b>	
<b>10.00.000. SERVIÇOS GERAIS E ADMINISTRATIVOS</b>									
<b>10.01.000. PESSOAL</b>									
<b>10.01.200. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 17.313,10	21,54%	R\$ 21.042,34	R\$ 252.508,10	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.764,46	21,54%	R\$ 8.221,52	R\$ 98.658,30	
10.01.200.3.	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.569,02	21,54%	R\$ 5.674,73	R\$ 68.096,72	
<b>10.01.200.4. (02)VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
10.01.200.4.1.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.955,55	21,54%	R\$ 8.453,77	R\$ 101.445,26	
<b>10.01.200.5. (02)VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>									
10.01.200.5.1.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.516,99	21,54%	R\$ 6.705,35	R\$ 80.464,24	
<b>TOTAL ITEM: 10</b>								<b>R\$ 601.172,62</b>	
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								<b>R\$ 956.408,89</b>	

Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA nº 7488-B/D  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 04.710.170/0001-22 / INSC. 07.369.381/001-28

## SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DF

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

## PLANILHA DE CUSTOS - EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
<b>05. 01.103. FILTRO</b>									
05. 01.103. 09.	CMOP-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1	R\$ 5.144,78	13,26%	R\$ 5.826,98	R\$ 5.826,98	
<b>05. 03.809. FILTRO</b>									
05. 03.809. 1.	CPES-170541 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1	R\$ 3.430,00	13,26%	R\$ 3.884,82	R\$ 3.884,82	
<b>TOTAL ITEM: 05</b>								R\$	<b>9.711,80</b>
<b>07. 02.000. AR CONDICIONADO</b>									
<b>07. 02.800. APARELHOS DE AR CONDICIONADO</b>									
07. 02.800. 1.	CPE-15.005.0200-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	6	R\$ 1.591,81	13,26%	R\$ 1.802,88	R\$ 10.817,30	
07. 02.800. 2.	CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	1	R\$ 2.645,99	13,26%	R\$ 2.996,85	R\$ 2.996,85	
07. 02.800. 3.	CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	2	R\$ 2.472,22	13,26%	R\$ 2.800,04	R\$ 5.600,07	
07. 02.800. 4.	CPE-15.005.0206-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	8	R\$ 3.009,87	13,26%	R\$ 3.408,98	R\$ 27.271,83	
07. 02.800. 5.	CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR	UN	1	R\$ 8.691,45	13,26%	R\$ 9.843,94	R\$ 9.843,94	
<b>TOTAL ITEM: 07</b>								R\$	<b>56.529,99</b>
<b>TOTAL DA PLANILHA:</b>								R\$	<b>66.241,79</b>

  
 Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28



## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												TOTAL DO ITEM						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	361.974,99	70,00%	30,00%														361.974,99	100,00%	
		253.382,49		108.592,50															100,00%	
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.916.051,97			20,00%	30,00%	20,00%	20,00%											1.916.051,97	100,00%
		191.605,20	10,00%		383.210,39	383.210,39	383.210,39	383.210,39												100,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	2.226.949,40			10,00%	15,00%	30,00%	30,00%												100,00%
		222.694,84			334.042,41	415.389,88	668.084,82													100,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	359.541,84																		100,00%
		143.816,74																		100,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	612.416,70																		100,00%
		153.104,17																		100,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	93.804,12																		100,00%
		70,00%																		100,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	46.936,09																		100,00%
		28.141,24																		100,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.837,51																		100,00%
		25.814,85																		100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	601.172,62	4,50%	1,93%	3,40%	10,76%	16,14%	14,71%	18,87%	11,20%	12,04%									100,00%
		27.048,87																		100,00%
		280.431,46																		100,00%
TOTAIS GERAIS COM BDI		6.232.685,24																		601.172,62
TOTAIS GERAIS ACUMULADO		6.232.685,24																		6.232.685,24
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			4,50%	1,93%	3,40%	10,76%	16,14%	14,71%	18,87%	11,20%	12,04%									100,00%
PERCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			4,50%	6,43%	9,83%	20,59%	36,73%	51,44%	70,11%	81,31%	93,35%	98,42%	99,38%	100,00%						100,00%

Eng. Civil Helton M. Ferreira

CRECA Nº 7488 - DDF

CIVIL ENGENHARIA LTDA

SOA 04/14 DONA/04 LOTE 04 CEP: 71.250-125

CNPJ: 01.710.1700001-22 - INSC: 07.369.381001-28

## SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

MUNICÍPIO DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CNPJ 08895964/0001-88/04

DATA: DIA 01 DE DEZEMBRO DE 2020 10H  
HORARIO DE REALIZAÇÃO: 08:00 HORAS (08 MESES)  
OBJETO: REALIZAÇÃO DO CENTRO DE ENFIMIO MEOIO 20 DE CEILÂNDIA  
(CONHEC) CNPJ: 08895964/0001-88, CEILÂNDIA - DF

LEIS SOCIAIS HORISTAS: 122.85%  
LEIS SOCIAIS MENSALISTAS: 72.54%

## COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INÍCIO	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
91207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 01/2016		M2					R\$ 772,12
	9180	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PÓRTA EXTERNA / INTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		UN			0,02780000	R\$ 48,90	
	1097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ROSSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		UN			0,03850000	R\$ 36,58	
	10886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN			0,01930000	R\$ 150,00	
	10893	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO 3KG (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN			0,01930000	R\$ 141,10	
	11582	FERRÃO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM ELOCACAO) / SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2			0,90380000	R\$ 95,33	
	12180/2	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR, PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			0,13400000	R\$ 143,4	
	33483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			0,01930000	R\$ 288,83	
	50888	VASO SANITÁRIO SFONADO COM CAIXA ACPLADA, LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020		UN			0,03850000	R\$ 438,23	
	66934	BANHEIRA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 100CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA, E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020		UN			0,01930000	R\$ 263,04	
	66943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020		UN			0,03850000	R\$ 178,55	
	67148	MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014		M2			0,03850000	R\$ 20,35	
	81877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM RÓDIO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF 06/2014		M2			0,20470000	R\$ 5,00	
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, BOLSAS ORÇADAS AF 06/2014		M2			4,40760000	R\$ 9,40	
	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS AZELOS DE CERÂMICA DE TEBR (3CM ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014		M2			0,10230000	R\$ 60,25	
	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 30X30 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014		M2			0,08060000	R\$ 31,05	
	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONHEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014		M2			0,20470000	R\$ 28,26	
	89482	CAIXA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 12/2014		UN			0,03850000	R\$ 21,17	
	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		M			0,13880000	R\$ 15,06	
	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		M			0,12530000	R\$ 21,97	
	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		M			0,14720000	R\$ 41,16	
	89724	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		UN			0,07710000	R\$ 1,37	
	89726	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		UN			0,05780000	R\$ 5,77	
	89731	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		UN			0,01930000	R\$ 8,09	
	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014		UN			0,05780000	R\$ 26,13	
	89784	TE PVC, SÉRIE 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			0,05780000	R\$ 14,02	
	89796	TE PVC, SÉRIE 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			0,03850000	R\$ 28,50	
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014		UN			0,05840000	R\$ 112,14	
	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM AF 05/2015		M			0,10020000	R\$ 10,86	
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM AF 05/2015		M			0,10020000	R\$ 10,66	
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019		UN			0,03850000	R\$ 272,40	
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019		UN			0,05780000	R\$ 294,67	
	91110	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015		M			0,53000000	R\$ 2,34	
	91113	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015		M			1,73440000	R\$ 1,18	
	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VEREADNA COM GUARNIÇÃO, FOAÇÃO COM PIRAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019		M2			0,01240000	R\$ 174,46	
	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015		M			0,55000000	R\$ 7,21	
	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015		M			1,73440000	R\$ 8,31	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	0,19270000	R\$ 10,06	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1,41650000	R\$ 2,20	
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	1,46890000	R\$ 3,16	
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	2,02350000	R\$ 5,31	
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	0,17340000	R\$ 6,11	
91945			SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO 12,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	0,03780000	R\$ 7,87	
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	0,07710000	R\$ 22,54	
92008			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN	0,13420000	R\$ 46,90	
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	0,13490000	R\$ 17,96	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019		M2	1,36210000	R\$ 16,36	
92481			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	0,19270000	R\$ 11,75	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016		M3	0,02330000	R\$ 64,27	
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019		M2	1,36210000	R\$ 30,54	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIV. VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2	0,02890000	R\$ 389,84	
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADHES, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016		M2	0,00540000	R\$ 13,20	
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADHES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016		M2	1,85390000	R\$ 22,01	
95809			CONDUTETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016		UN	0,28910000	R\$ 17,58	
95811			CONDUTETE DE PVC TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016		UN	0,13490000	R\$ 10,13	
96085			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		UN	0,03850000	R\$ 30,84	
96395			REATERNO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017		M3	0,00000000	R\$ 36,96	
97536			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM RATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN	0,11560000	R\$ 82,37	
97599			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM RATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN	0,07710000	R\$ 76,87	
97611			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN	0,03850000	R\$ 17,60	
97612			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN	0,03850000	R\$ 19,08	
97886			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,8 M. AF. 05/2018		UN	0,03850000	R\$ 136,13	
97906			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018		UN	0,01930000	R\$ 341,23	
95763			CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015		M	0,61870000	R\$ 7,36	
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,29730000	R\$ 100,86	
98442			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,34230000	R\$ 103,57	
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,13810000	R\$ 87,46	
98444			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,18200000	R\$ 89,40	
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,46540000	R\$ 120,63	
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,36290000	R\$ 155,59	
98447			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,24700000	R\$ 102,41	
98448			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2	0,13260000	R\$ 128,09	
100558			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019		UN	0,01930000	R\$ 26,83	
100365			JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDROS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIV. VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2	0,09640000	R\$ 699,14	
101165			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X23CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020		M3	0,02390000	R\$ 638,36	
93584			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF. 04/2016		M2			R\$ 610,97
11455			FICHO / TRINCO / FERROLHO PISO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO		UN	0,06620000	R\$ 7,36	
88487			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014		M2	5,06490000	R\$ 9,48	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF. 05/2015		M	0,13250000	R\$ 2,34	
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPH DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015		M	0,17220000	R\$ 1,19	
91141			FORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2	0,15300000	R\$ 174,46	
91852			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	0,06620000	R\$ 6,47	
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M	0,13250000	R\$ 7,21	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS								
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO ALIENIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIENIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIENIA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIENIA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	11870		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,17220000	R\$ 6,11	
	11974		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,67530000	R\$ 2,20	
	12123		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE 15A/250V 2P+1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	UN	0,06620000	R\$ 17,00	
	12149		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	M2	1,71920000	R\$ 16,36	
	13358		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	M3	0,04040000	R\$ 64,27	
	14210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMEN TO AF 07/2019	M2	M2	1,71920000	R\$ 30,56	
	14559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BAINHA FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M2	M2	0,06620000	R\$ 169,84	
	15240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 3 CM AF 07/2016	M2	M2	0,00930000	R\$ 13,20	
	15241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	M2	1,31100000	R\$ 22,01	
	15405		CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	UN	0,13250000	R\$ 17,58	
	16793		REATERRO MANUAL APLIADO COM SOLUETE AF 10/2017	M3	M3	0,03060000	R\$ 38,96	
	17586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	UN	UN	0,06620000	R\$ 82,37	
	18441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,11360000	R\$ 100,86	
	18442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,05110000	R\$ 103,57	
	18445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,80230000	R\$ 120,83	
	18446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,82550000	R\$ 155,59	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 05/2020	M3	M3	0,04170000	R\$ 688,96	
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTILHO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 04/2016			M2				R\$ 189,04
	18441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,09810000	R\$ 100,86	
	18442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,11290000	R\$ 103,57	
	18445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,15320000	R\$ 120,83	
	18446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,11950000	R\$ 155,59	
	12149		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	M2	1,24670000	R\$ 16,36	
	14210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMEN TO AF 07/2019	M2	M2	1,24670000	R\$ 30,56	
	15241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM AF 07/2016	M2	M2	1,24670000	R\$ 22,01	
	1413071		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	0,08280000	R\$ 14,55	
	64402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 27 6 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	UN	0,01660000	R\$ 82,73	
	11862		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,33570000	R\$ 7,21	
	11870		ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,22190000	R\$ 8,31	
	11974		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,93140000	R\$ 2,20	
	11976		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,94720000	R\$ 3,16	
	11979		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	UN	0,01660000	R\$ 18,91	
	12000		TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	UN	0,03110000	R\$ 22,64	
	12001		TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	UN	0,03110000	R\$ 24,54	
	12081		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	M	0,16540000	R\$ 11,75	
	15405		CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	UN	UN	0,06620000	R\$ 17,58	
	17586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020	UN	UN	0,13250000	R\$ 82,37	
	16793		MADEIRA DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	UN	0,03110000	R\$ 56,84	
	17886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M AF 05/2018	UN	UN	0,03110000	R\$ 136,53	
	11170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICADAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF 05/2015	M	M	0,22190000	R\$ 2,34	
	13358		ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2016	M3	M3	0,00130000	R\$ 64,27	
	88482		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF 06/2014	M2	M2	0,48370000	R\$ 9,40	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	UN	0,01660000	R\$ 130,05	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	UN	0,01660000	R\$ 145,10	
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTILHO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 04/2016			M2				R\$ 314,84
	18441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF 05/2018	M2	M2	0,09060000	R\$ 100,86	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INÍCIO	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1110000	R\$ 103,57	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1508000	R\$ 120,83	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1176000	R\$ 155,59	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019		M2		1,9256000	R\$ 16,36	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 4 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019		M2		1,9256000	R\$ 30,54	
	92241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016		M2		1,9256000	R\$ 22,01	
	94130(1)		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		0,2899000	R\$ 14,53	
	94402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PV E DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		0,0966000	R\$ 82,73	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		0,4251000	R\$ 7,21	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		0,4638000	R\$ 8,33	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		1,0821000	R\$ 2,20	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		2,0870000	R\$ 3,15	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN		0,2899000	R\$ 36,30	
	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		0,0966000	R\$ 37,08	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		0,4881000	R\$ 11,75	
	95805		CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016		UN		0,5863000	R\$ 17,54	
	97536		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020		UN		0,1932000	R\$ 82,57	
	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		UN		0,0966000	R\$ 56,84	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍPOLOS CERÂMICOS, MÓDULO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,1X0,3X0,3 M. AF. 05/2018		UN		0,0966000	R\$ 136,13	
	93170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015		M		0,4251000	R\$ 2,34	
	93173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015		M		0,4698000	R\$ 1,16	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016		M3		0,0078000	R\$ 64,27	
	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMADAS. AF. 06/2014		M2		0,4761000	R\$ 9,44	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN		0,0966000	R\$ 150,05	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN		0,0966000	R\$ 145,10	
93210		<b>EXECUÇÃO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016</b>		<b>M2</b>					<b>R\$ 397,91</b>
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1449000	R\$ 100,86	
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1668000	R\$ 103,57	
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,2264000	R\$ 120,83	
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018		M2		0,1763000	R\$ 155,59	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÁUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019		M2		1,4510000	R\$ 16,36	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 4 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019		M2		1,4510000	R\$ 30,54	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		UN		0,0258000	R\$ 294,67	
	101105		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X20CM E ARMAÇAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020		M3		0,0400000	R\$ 638,96	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016		M2		0,0090000	R\$ 18,20	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016		M2		1,4510000	R\$ 22,01	
	94130(1)		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		0,1074000	R\$ 14,53	
	94402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PV E DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		0,0268000	R\$ 82,74	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		0,3221000	R\$ 7,21	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		0,3899000	R\$ 8,33	
	91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN		0,1074000	R\$ 10,06	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		0,8191000	R\$ 2,20	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		M		2,5103000	R\$ 3,15	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN		0,1611000	R\$ 5,13	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN		0,0268000	R\$ 22,84	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN		0,1342000	R\$ 36,30	



CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO) / COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS		UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
			DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)							
	92029		INTERRUPTOR SIMPLES (1) MÓDULO COM 1 TOMADA DE FAMILIAR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013		UN		0,02680000		R\$ 37,58	
	92034		CONDUITO DE PVC TIPO B PARA FLETIBILIDADE EM PVC SOLDAVEL DN 25 MM(1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016		UN		0,18790000		R\$ 15,08	
	92411		CONDUITO DE PVC TIPO LB PARA FLETIBILIDADE DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016		UN		0,02680000		R\$ 10,18	
	92864		LUMINÁRIO TIPO CALHA DE 30MM/30CM COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W (COM REATOR DE PARTIDA RÓTIDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN		0,16100000		R\$ 82,37	
	92866		CAIXA INTERIORA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40x0,40 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018		UN		0,02680000		R\$ 341,23	
	96934		BANCADEIRA DE MARMÓPIO SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		0,02680000		R\$ 261,04	
	96943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		0,02680000		R\$ 178,55	
	97711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		M		0,08860000		R\$ 15,06	
	97714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		M		0,14230000		R\$ 48,16	
	97724		JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		UN		0,05170000		R\$ 7,37	
	97957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RANCHO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA AF_12/2014		UN		0,03370000		R\$ 112,14	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DN 40, COM BARRAS METÁLICAS, TIPO MENDRES, DE 40 MM OU 113 TROCENAS, ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJ. AF_05/2015		M		0,12210000		R\$ 2,34	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PP-ODM TROS MENDRES-OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_03/2015		M		0,33880000		R\$ 1,18	
	98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CILÍNDRICA, EM CONCRETO PREFABRICADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_05/2018		UN		0,02680000		R\$ 110,14	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018		M3		0,01900000		R\$ 64,27	
	96903		REATERO MANUAL, APILADO COM SOQUETE AF_10/2017		M3		0,01000000		R\$ 18,96	
	86487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÃO AF_06/2014		M2		1,42930000		R\$ 9,49	
	86262		ESCORTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,11510000		R\$ 21,85	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN		0,02680000		R\$ 150,05	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC		UN		0,02680000		R\$ 145,10	
	8080		FECHADURA DE FAMILIAR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILÍNDRIO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CI		0,02680000		R\$ 48,90	
	11183		FORRO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2		1,00000000		R\$ 39,39	
	97525		TELA PLÁSTICA TECIDA USTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GIARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M(L X C)		M		1,27820000		R\$ 2,23	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2016			M2					R\$ 687,41	
	8080		FECHADURA DE FAMILIAR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILÍNDRIO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CI		0,02680000		R\$ 48,90	
	8618		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN		0,01740000		R\$ 9,38	
	8670		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN		0,03480000		R\$ 13,28	
	11167		TEM PROCESSO DE DESATIVACAO / PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBH 15930), E = 35 MM, NÚCLEO COLMBA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO ANILAMINADO EM PADRÃO MADEIRA		M2		0,05640000		R\$ 86,20	
	11187		TORNO DE PVC USO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)		M2		0,97620000		R\$ 39,39	
	11693		MICROFONO COLETIVO ACO INOX (ANS-304), E = 0,8 MM, DN *100 X 40 X 30* CM(C X A X P)		UN		0,01740000		R\$ 446,72	
	11712		CAIXA SOTANADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBH 5688)		UN		0,03480000		R\$ 26,40	
	21122		VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROFONO COM ACONDIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN		0,01740000		R\$ 138,30	
	24180/1		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICAN) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		0,10440000		R\$ 14,53	
	84402		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE FAMILIAR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		0,01740000		R\$ 82,75	
	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		0,05220000		R\$ 355,23	
	86845		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		0,05220000		R\$ 128,55	
	87348		MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014		M2		0,18940800		R\$ 20,85	
	87777		EMBOCO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_06/2014		M2		0,16810000		R\$ 47,15	
	87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014		M2		0,76790000		R\$ 5,00	
	87903		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_06/2014		M2		0,16810000		R\$ 9,27	
	88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS DE MÃO AF_06/2014		M2		2,44420000		R\$ 9,49	
	85168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 39X19X19CM E ESPESSURA 9CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL (UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2		0,46750000		R\$ 69,29	
	85171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 60X60 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2		0,46280000		R\$ 31,05	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SUMMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SUMMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SUMMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (SUMMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	89178		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONFERA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALICAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014		M2		0,76790000	RS 28,25	
	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		0,06360000	RS 9,80	
	89711		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014		M		0,18310000	RS 13,06	
	89712		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		M		0,22350000	RS 21,97	
	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		0,04700000	RS 41,16	
	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		0,17400000	RS 7,97	
	89751		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		0,01740000	RS 8,09	
	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		0,05220000	RS 28,13	
	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		0,01740000	RS 14,02	
	89937		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE BASTÃO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014		UN		0,17400000	RS 112,34	
	89970		KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		UN		0,08960000	RS 41,61	
	90443		RANÇO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M		0,07220000	RS 10,66	
	90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M		0,07220000	RS 10,66	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE DO MF0AL, 80X10CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		UN		0,03480000	RS 294,87	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FLETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015		M		0,46120000	RS 2,34	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015		M		0,18270000	RS 1,18	
	91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		UN		0,05220000	RS 59,40	
	91652		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		0,33070000	RS 7,21	
	91663		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		0,13050000	RS 8,44	
	91670		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		0,15660000	RS 8,31	
	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		0,02810000	RS 9,39	
	91875		LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,03480000	RS 4,90	
	91882		LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,03480000	RS 6,11	
	91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,01740000	RS 7,90	
	91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,06960000	RS 10,08	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		1,25300000	RS 2,20	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		0,48990000	RS 3,16	
	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		1,04420000	RS 5,11	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,11920000	RS 8,11	
	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,01740000	RS 13,07	
	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,01740000	RS 46,40	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN		0,03480000	RS 22,54	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA, OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019		M2		1,35660000	RS 18,36	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M		0,28110000	RS 11,75	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3		0,02790000	RS 64,27	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TACAMENTO AF_07/2019		M2		1,35660000	RS 30,56	
	94533		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTES, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVELY VIDROS, ACABAMENTO, ALÇAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2		0,09050000	RS 380,84	
	95240		LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DO RADIER, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016		M2		0,00640000	RS 13,20	
	95241		LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DO RADIER, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016		M2		1,31380000	RS 22,01	
	95805		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016		UN		0,01740000	RS 17,38	
	95811		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016		UN		0,05220000	RS 10,11	
	96085		MASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		UN		0,05220000	RS 99,14	
	96093		REATERIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2017		M3		0,00720000	RS 30,76	
	97536		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN		0,13920000	RS 82,17	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INÍCIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INÍCIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INÍCIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INÍCIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	17706		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS E RAMAIS MÚLTIPLOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,600 X 0,400 X 0,400 M. AF. 05/2018	UN	UN	0,05220000		R\$ 110,13	
	17706		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,600 X 0,400 X 0,400 M PARA BOMBS DE FOGUETIM AF. 05/2018	UN	UN	0,05440000		R\$ 84,23	
	10441		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,26120000		R\$ 100,86	
	10442		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,10070000		R\$ 103,17	
	10443		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,08300000		R\$ 87,84	
	10444		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,09560000		R\$ 89,40	
	10445		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,40810000		R\$ 120,63	
	10446		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,31820000		R\$ 155,10	
	10447		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,32970000		R\$ 102,81	
	10448		PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF. 05/2018	M2	M2	0,10110000		R\$ 126,93	
	10470		PISO ORIENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 06/2018	M2	M2	0,31340000		R\$ 29,25	
	103060		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO ENCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	UN	0,06060000		R\$ 68,02	
	101163		ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	M3	M3	0,02860000		R\$ 488,96	
CCO.02.0001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74206/1 S/BR/AF. AGO/2019		M2					R\$ 371,21
	92562		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA/MEDVA BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2018	M3	M3	0,01000000		R\$ 265,68	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000		R\$ 21,85	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,00000000		R\$ 16,24	
	4417		SARRATO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	1,00000000		R\$ 5,18	
	4491		PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	4,00000000		R\$ 3,47	
	4613		PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA *N 27* ADESVADO, DE *2,0 X 1,125* M	M2	M2	1,00000000		R\$ 294,00	
	3075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2,3/4 X 10)	KG	KG	0,01000000		R\$ 30,14	
CPN.88503		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		UN					R\$ 1.189,91
	88248		AUXILIAR DE FANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	7,20000000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	7,20000000		R\$ 21,38	
	67		ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	1,00000000		R\$ 8,22	
	87		ADAPTADOR PVC SODAVEL COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	2,00000000		R\$ 14,11	
	87		ADAPTADOR PVC SODAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	UN	1,00000000		R\$ 12,95	
	170		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BRANCO COM 75 GR	UN	UN	0,80000000		R\$ 6,39	
	1146		FITA VEDA-BUSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X E)	UN	UN	0,80000000		R\$ 3,87	
	3336		JOELHO PVC, SODAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FRIEDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 1,80	
	11675		RIGIDISTO DE ESPERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SODAVEL, DN 32 MM, COM COBRO DIVIDIDO	UN	UN	1,00000000		R\$ 39,60	
	7140		TE SODAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FRIEDIAL (NBR 5648)	UN	UN	1,00000000		R\$ 3,03	
	11820		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CADA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICA E BALAO PLÁSTICO	UN	UN	1,00000000		R\$ 32,11	
	9165		TUBO PVC, SODAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	M	1,50000000		R\$ 2,73	
	9053		TUBO PVC, SODAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	M	2,00000000		R\$ 6,13	
	14640		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	UN	1,00000000		R\$ 747,83	
88942		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS, AF. 05/2018 F		UN					R\$ 3.752,12
	1130		EM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E + 10 MM	UN	UN	9,45000000		R\$ 42,83	
	9992		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	123,73170000		R\$ 26,46	
	4399		TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 19* CM, MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M2	3,96000000		R\$ 97,51	
	4473		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	48,84000000		R\$ 11,82	
	5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1,2 X 10)	KG	KG	1,70120000		R\$ 9,97	
	21138		MADEIRA ROLICA TRATADA, FUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 2,2 M, D = 8 X 13 CM (PARA CERCA)	M	M	73,20000000		R\$ 6,01	
	34423		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP + 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 993)	M3	M3	1,10590000		R\$ 258,70	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	3,71980000		R\$ 18,43	
	88267		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	11,27780000		R\$ 21,85	
	91602		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHP	CHP	0,12050000		R\$ 19,21	
	91603		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015	CHI	CHI	0,52670000		R\$ 17,30	
97660		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017		UN					R\$ 0,50
	88264		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00950000		R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01870000		R\$ 16,24	
97642		REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017		M					R\$ 0,37
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00710000		R\$ 21,56	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01400000		R\$ 16,24	
97655		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017		M2					R\$ 16,83
	88316		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,28890000		R\$ 23,13	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46990000		R\$ 16,24	
	92716		APARELHO PARA CORTE E SOLDA, OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO AF. 12/2015	CHP	CHP	0,18460000		R\$ 19,44	
	92717		APARELHO PARA CORTE E SOLDA, OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO AF. 12/2015	CHI	CHI	0,45060000		R\$ 0,16	
97622		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017		M3					R\$ 42,71
	88303		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,22300000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,92480000		R\$ 16,24	
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017		M2					R\$ 23,61
	88303		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,36430000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,71360000		R\$ 16,24	
	81954		CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	KG	0,09840000		R\$ 40,55	
CPO.03240		CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA		M2					R\$ 18,44
	88303		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,10000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000		R\$ 16,24	

J



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CPO-0016		DEMOLUÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO		M2					R\$ 23,97
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13000000	R\$ 22,00		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000		R\$ 16,24		
97632		DEMOLUÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVITAMENTO. AF. 12/2017		M					R\$ 1,96
	88236		AJUDANTE OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02930000	R\$ 21,99		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08250000		R\$ 16,24		
97625		DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVITAMENTO. AF. 12/2017		M3					R\$ 32,67
	5940		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,24000000	R\$ 111,24		
	5942		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,19340000		R\$ 42,92		
CPO-0021		DEMOLUÇÃO DE MEIO-FIO		M					R\$ 19,11
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 22,00		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000		R\$ 16,24		
CPO-0025		DEMOLUÇÃO DE CERCA		M					R\$ 32,49
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 16,24		
CCU-02.0002		CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72898 SINAPI AGO/2019		M3					R\$ 3,05
	5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,00700000	R\$ 111,75		
	5940		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,01800000		R\$ 111,24		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000		R\$ 16,24		
97914		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		M3XKM					R\$ 1,57
	67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,01390000	R\$ 99,50		
	67827		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00600000		R\$ 11,22		
CPF-C1630		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO DE TÁBUAS		M2					R\$ 7,01
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13000000	R\$ 18,43		
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000		R\$ 21,83		
	344		ARAME GALVANIZADO 16 B.W.G. 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,02000000		R\$ 18,84		
	4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	M	0,04000000		R\$ 11,92		
	5068		MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	0,01200000		R\$ 10,14		
	4993		TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	0,00500000		R\$ 97,51		
99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS COBRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018		M					R\$ 39,98
	94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016		M3	0,00460000	R\$ 371,03		
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000		R\$ 18,43		
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000		R\$ 21,83		
	95062		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF. 10/2018	UN	1,30000000		R\$ 2,01		
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00390000		R\$ 19,21		
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,01680000		R\$ 17,30		
	4433		PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	M	0,41250000		R\$ 11,92		
	4417		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,74450000		R\$ 5,18		
	5068		MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG	0,11100000		R\$ 10,14		
	10567		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 21* CM (1 X 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,52000000		R\$ 4,29		
	7336		TINTA ACRÍLICA PREMIUM, CDR BRANCO FOSCO	L	0,02540000		R\$ 20,09		
CCU-02.0003		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO REF.: 73859/2 SINAPI AGO/2019		M2					R\$ 1,29
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	R\$ 16,24		
96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORGAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017		M3					R\$ 75,75
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,18900000	R\$ 22,00		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000		R\$ 16,24		
96525		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI ESCAVADEIRA. AF. 06/2017		M3					R\$ 17,64
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10400000	R\$ 22,00		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000		R\$ 16,24		
	96243		MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF. 04/2017	CHP	0,30400000		R\$ 64,19		
	96246		MINI-ESCAVADORA SOBRE ESTERAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF. 04/2017	CHI	0,12500000		R\$ 37,21		
91382		REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016		M3					R\$ 22,85
	95626		UNIFICADO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016		M3	1,00000000	R\$ 1,19		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83000000		R\$ 16,24		
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,27400000		R\$ 23,59		
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,25400000		R\$ 18,31		
CCU-02.0004		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 73010/1 SINAPI AGO/2019		M3					R\$ 1,34
	5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,00300000	R\$ 111,75		
	5940		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,00800000		R\$ 111,24		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000		R\$ 16,24		
97915		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020		M3XKM					R\$ 0,62
	67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,00560000	R\$ 99,50		
	67827		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,00240000		R\$ 11,22		
97081		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2017		M2					R\$ 0,52
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00900000	R\$ 22,00		
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000		R\$ 16,24		
	91277		PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 XG). POTÊNCIA 3,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,00500000		R\$ 7,18		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
CÓDIGO (INSURTO / COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSURTO / COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSURTO/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSURTO/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSURTO/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
100997		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020		M					R\$ 66,79
	64305		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA F 1, SLURRY = 130 L/20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE HOMERAMENTO (BIBB 0551)	M³		0,64260000		R\$ 276,21	
	95116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27500000		R\$ 16,24	
	95800		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI		0,03420000		R\$ 234,93	
	95801		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPADO PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO AF_06/2015	CHI		0,06120000		R\$ 90,12	
	90776		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00640000		R\$ 97,22	
	95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG		1,93130000		R\$ 6,15	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA EM REESTABELECIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3/KM) AF_01/2020	M3/KM		0,05240000		R\$ 1,72	
	100974		CARGA, MANOBRÁVEL E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA. CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3		0,15710000		R\$ 4,89	
95578		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016		KG					R\$ 6,53
	92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000		R\$ 4,58	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00600000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,05700000		R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG		0,02000000		R\$ 12,81	
95581		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016		KG					R\$ 12,20
	95445		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000		R\$ 5,32	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01100000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27900000		R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG		0,02000000		R\$ 12,81	
95601		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016		UN					R\$ 17,17
	88298		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,32600000		R\$ 17,54	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,82600000		R\$ 16,24	
	95620		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO AF_11/2016	CHI		0,18000000		R\$ 19,40	
	95621		PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO AF_11/2016	CHI		0,14600000		R\$ 18,41	
CCU 02.0005		CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NÚMS 1 E 2 REF.: R3682 SINAPI AGO/2019		M3					R\$ 111,09
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,50000000		R\$ 16,24	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,35000000		R\$ 64,04	
	4738		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,35000000		R\$ 64,04	
96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2					R\$ 67,14
	88262		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,18300000		R\$ 18,41	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,41800000		R\$ 23,85	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI		0,01800000		R\$ 19,21	
	81693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI		0,01400000		R\$ 17,80	
	2657		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,01700000		R\$ 4,85	
	4517		SERRAJO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" EM (1 X 1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		0,92400000		R\$ 1,24	
	4491		MARTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 1) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	KG		0,62500000		R\$ 3,47	
	5924		FRIGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1,12 X 1,13)	M		0,01100000		R\$ 11,36	
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		1,05300000		R\$ 15,01	
	40304		FRIGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 1,13)	M		0,04400000		R\$ 12,52	
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG					R\$ 12,76
	95017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		1,96500000		R\$ 0,12	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG		0,02500000		R\$ 12,81	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06300000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19400000		R\$ 21,89	
	92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000		R\$ 6,67	
96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG					R\$ 11,21
	82782		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000		R\$ 6,62	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04000000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15100000		R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG		0,02500000		R\$ 12,81	
	95017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		1,19000000		R\$ 0,12	
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG					R\$ 8,41
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000		R\$ 5,81	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02500000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,08900000		R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG		0,02500000		R\$ 12,81	
	95017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,46300000		R\$ 0,12	
96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG					R\$ 6,53
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000		R\$ 4,86	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01800000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,04900000		R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	KG		0,02500000		R\$ 12,81	
	95017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,19700000		R\$ 0,12	
96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		M3					R\$ 358,52
	88309		PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,36300000		R\$ 22,00	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO) / COMPOSIÇÃO (AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,54400000	RS 16,24	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015		CHP		0,08800000	RS 1,29	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF. 06/2015		CHI		0,09400000	RS 0,42	
	1525		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA D 4 L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3		1,15000000	RS 297,02	
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018			M2				RS 32,73
	826		MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FIBRA (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)		KG		1,50000000	RS 14,54	
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08500000	RS 19,30	
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,42200000	RS 22,00	
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017			M2				RS 52,84
	88233		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,47100000	RS 19,43	
	88262		CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,14500000	RS 21,89	
	91892		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF. 08/2015		CHP		0,01790000	RS 13,21	
	91893		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF. 08/2015		CHI		0,01400000	RS 17,30	
	2602		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,01700000	RS 4,80	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 1/2) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		0,36700000	RS 1,24	
	4401		PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (1 X 3 1/2) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		0,60900000	RS 1,47	
	5073		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 34 (2 1/4 X 1 1/2)		KG		0,02600000	RS 10,33	
	9189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, ESPDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		1,00800000	RS 15,01	
	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)		KG		0,03400000	RS 12,52	
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017			KG				RS 9,95
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG		1,00000000	RS 6,33	
	88258		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03750000	RS 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,11950000	RS 21,89	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	RS 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,72400000	RS 0,12	
95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF. 11/2016			KG				RS 7,72
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG		1,00000000	RS 5,81	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02800000	RS 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10700000	RS 21,89	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02200000	RS 12,81	
96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017			KG				RS 7,13
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG		1,00000000	RS 4,93	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02200000	RS 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,06800000	RS 21,89	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	RS 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,30600000	RS 0,12	
CCU.02.0006		ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT SOM COM TRATOR SOBRE ESTERAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF.: 74155/1 SINAPI AÇO/2018			M3				RS 1,31
	8855		TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO AF. 06/2014		CHP		0,00844830	RS 869,36	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00544830	RS 16,24	
93366		REATOR MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 04/2016			M3				RS 6,06
	95808		MODIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2016		M3		1,00000000	RS 1,13	
	5631		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014		CHP		0,02400000	RS 113,80	
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF. 06/2014		CHI		0,03200000	RS 49,36	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02100000	RS 16,24	
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF. 08/2015		CHP		0,00600000	RS 23,09	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF. 08/2015		CHI		0,00600000	RS 18,31	
CPN 90810-1		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFORATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)			M				RS 124,94
	88484		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA D, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3		0,19624000	RS 311,55	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M3XM		0,02888000	RS 16,24	
	80674		PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO AF. 06/2015		H		0,14704000	RS 355,68	
	90675		PERFORATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO AF. 06/2015		H		0,04904000	RS 148,59	
	80776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI		0,02512000	RS 27,22	
	90728		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHP		0,02392000	RS 97,22	
	97812		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XM) AF. 07/2020		M3XM		0,02900000	RS 1,72	
	100973		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020		M3		0,09640000	RS 4,89	
95584		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF. 11/2016			KG				RS 10,07
	41172		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02000000	RS 12,81	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03900000	RS 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14000000	RS 21,89	
	95406		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF. 10/2016		KG		1,40000000	RS 5,30	
95579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF. 11/2016			KG				RS 6,15
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015		KG		1,00000000	RS 4,80	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02000000	RS 16,98	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (UNIDADE / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (UNIDADE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (UNIDADE/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INÍCIO	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (UNIDADE/COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
EFN 9555 1	95240	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SRA TOP 107)	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,04800000			RS 21,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000			RS 12,91	
				M2					RS 21,17
91607	95240	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF 06/2015	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,10800000			RS 11,61	
	95238		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,21200000			RS 23,50	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,21200000			RS 23,50	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,29000000			RS 2,91	
				M2				RS 10,58	
92530	95240	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,22400000			RS 21,81	
	95236		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,16140000			RS 16,24	
	99964		SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO, PARA EDIF. RESID. UNIFAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, UNIDADE HABITACIONAL TERREFA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANGUE EXTERNO (EM COBERTURA) (CONECTADO CASA)	M2	0,00260000			RS 1.101,83	
	95037		DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	L	0,03830000			RS 12,01	
				M2					RS 18,33
92472	92268	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 = 18 MM. AF 12/2015	M2	0,12200000			RS 39,69	
	95239		AUXILIANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000			RS 18,41	
	95237		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000			RS 21,85	
	10749		LOCALAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUINDO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000			RS 5,38	
	2632		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000			RS 4,85	
	41220		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 3,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	0,03000000			RS 52,21	
				M2					RS 58,61
	92266		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 = 18 MM. AF 12/2015	M2	0,14800000			RS 88,11	
95239	AUXILIANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21900000			RS 18,43			
95237	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19300000			RS 21,85			
10749	LOCALAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUINDO TRIPE E FORCADO	MES	1,18600000			RS 5,38			
40287	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,47400000			RS 2,94			
40319	LOCALAO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	MES	1,18600000			RS 2,94			
2632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000			RS 4,85			
4491	MONTELETT DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5* X *2,5* CM (3 X 3) FINES, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,18800000			RS 9,41			
40275	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,15600000			RS 11,76			
40304	PREGO DE AÇO RELEVO COM CABEÇA DUPLA (7 X 27 (2 X 3))	KG	0,03300000			RS 12,32			
		KG					RS 11,63		
92915	92751	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000			RS 6,87	
	95236		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02810000			RS 16,98	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17480000			RS 23,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02300000			RS 12,91	
	95017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000			RS 0,12	
		KG					RS 10,32		
92916	92752	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000			RS 6,62	
	95236		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02180000			RS 16,98	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13800000			RS 21,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02300000			RS 12,91	
	95017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000			RS 0,12	
		KG					RS 9,24		
92917	92753	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000			RS 6,39	
	95236		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000			RS 16,98	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09940000			RS 21,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000			RS 12,81	
	95017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74800000			RS 0,12	
		KG					RS 8,00		
92919	92754	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000			RS 5,81	
	95236		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01210000			RS 16,98	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07430000			RS 23,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02100000			RS 12,81	
	95017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54800000			RS 0,12	
		KG					RS 6,62		
92921	92755	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000			RS 4,98	
	95236		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00890000			RS 16,98	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05420000			RS 23,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000			RS 12,81	
	95017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000			RS 0,12	
		KG					RS 6,68		
92922	92756	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000			RS 4,86	
	95236		AUXILIANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000			RS 16,98	
	95240		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000			RS 23,89	
	41132		ARAMA RECORTADO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000			RS 12,81	
	95017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000			RS 0,12	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92923		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG					R\$ 6,50
	82707		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1,00000000		R\$ 3,60	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00400000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02420000		R\$ 21,85	
	48132		ARAME FIBRODO 18 BSWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)		KG	0,02500000		R\$ 12,81	
	35017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,11300000		R\$ 0,12	
CPN-92874		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA		M3					R\$ 375,37
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000		R\$ 21,85	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19200000		R\$ 16,24	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,06800000		R\$ 1,29	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,13100000		R\$ 0,32	
	34479		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA Ø 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	1,10300000		R\$ 314,76	
96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017		M3					R\$ 99,32
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,45900000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,13800000		R\$ 16,24	
CPN-92874-1		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA		M3					R\$ 336,25
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000		R\$ 21,85	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19200000		R\$ 16,24	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,06800000		R\$ 1,29	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,13100000		R\$ 0,32	
	1524		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA Ø 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	1,10300000		R\$ 279,30	
96535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2					R\$ 108,45
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,08600000		R\$ 18,43	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,78900000		R\$ 21,85	
	91492		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,07900000		R\$ 13,21	
	91493		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 18" - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,03900000		R\$ 17,30	
	2682		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,01700000		R\$ 4,85	
	4517		SERRA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	4,61200000		R\$ 1,24	
	5074		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 15 X 18 (1/2 X 1 1/2)		KG	0,01600000		R\$ 11,86	
	5073		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 24 (2/4 X 1 1/2)		KG	0,04700000		R\$ 10,83	
	6139		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,27800000		R\$ 15,01	
	80804		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1 1/2)		KG	0,01000000		R\$ 12,52	
CPN-92874-1		LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA		M3					R\$ 370,99
	94971		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3-2:7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	1,10300000		R\$ 310,79	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000		R\$ 21,85	
	88309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19200000		R\$ 16,24	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,06800000		R\$ 1,29	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,13100000		R\$ 0,32	
CPN-90883-1		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		M					R\$ 68,16
	18405		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA Ø 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	0,11782500		R\$ 276,21	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M3XKM	0,03532500		R\$ 16,24	
	90680		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015		H	0,10822500		R\$ 214,65	
	90681		PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015		H	0,04680000		R\$ 90,12	
	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		CHI	0,02092500		R\$ 92,22	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3	0,10732500		R\$ 1,72	
	100978		CARÇA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CÁMARA DE 1,7 A 2,3 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020		M3	1,10732500		R\$ 4,80	
CCU-03.0001		FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS. REF.: 88053 SINAPI AGO/2019		M2					R\$ 5,27
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 22,00	
	1777		LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA		M2	1,10000000		R\$ 0,70	
CTOP-ED-49713		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ATÉ 50 KM		UN					R\$ 8.820,00
	CINANT13002		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA ATÉ 50 KM - IM0042 SETOP		UN	1,00000000		R\$ 8.820,00	
92431		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2					R\$ 36,87
	92204		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015		M2	0,10500000		R\$ 110,05	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12100000		R\$ 18,43	
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,66100000		R\$ 21,85	
	40271		LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEL, REFERÊNCIA DE 11,507 A 12,407 M		MES	0,19600000		R\$ 7,64	
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,30 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO FORÇA E FLANJE		MES	0,78500000		R\$ 2,94	
	2690		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,01400000		R\$ 4,85	
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "6" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES	0,39900000		R\$ 11,74	
	40304		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (1/2 X 1 1/2)		KG	0,01900000		R\$ 12,52	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92755		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 10,19
	92751		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 6,81	
	92752		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02030000	R\$ 16,70	
	92753		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,12410000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		1,19000000	R\$ 0,12	
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 7,48
	92754		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 5,81	
	92755		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00860000	R\$ 16,38	
	92756		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02900000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,54100000	R\$ 0,12	
92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2				R\$ 63,67
	92764		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2		0,16500000	R\$ 66,13	
	92757		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21700000	R\$ 18,43	
	92758		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,29100000	R\$ 21,89	
	10749		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80 A *4,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (100 KN), INCLUSIVE TRÍPE E FIBRADO	MHS		1,18400000	R\$ 5,39	
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM RISCO DE 380, INCLUSIVE PÓPCIA E PLANO	MFS		0,47400000	R\$ 2,74	
	40159		LOCAÇÃO DE CRUISTA PARA ESCORA METÁLICA	MFS		1,18200000	R\$ 2,74	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DIFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L		0,00400000	R\$ 4,81	
	3491		PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		0,20800000	R\$ 8,47	
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDURICH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MFS		0,35600000	R\$ 11,76	
	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 2 7/2 (1/2 X 1 1/2)	KG		0,09300000	R\$ 12,52	
92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 9,37
	92759		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 6,82	
	92760		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01350000	R\$ 16,98	
	92761		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09470000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,97000000	R\$ 0,12	
92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 8,52
	92759		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 6,89	
	92760		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01150000	R\$ 16,98	
	92761		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07070000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,74300000	R\$ 0,12	
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 6,21
	92759		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 4,59	
	92760		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00630000	R\$ 16,98	
	92761		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,03860000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,36700000	R\$ 0,12	
92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 5,83
	92760		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 4,88	
	92760		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00430000	R\$ 16,98	
	92761		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,02610000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,21200000	R\$ 0,12	
92765		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG				R\$ 6,43
	92757		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG		1,00000000	R\$ 5,60	
	92760		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,00280000	R\$ 16,98	
	92761		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01720000	R\$ 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02600000	R\$ 12,81	
	99017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,11300000	R\$ 0,12	
CPN-92874-2		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPa		M3				R\$ 355,80
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19900000	R\$ 21,89	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19900000	R\$ 22,00	
	88336		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,19200000	R\$ 16,24	
	90569		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURADO AF_08/2015	CHP		0,06800000	R\$ 1,29	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURADO AF_06/2015	CHI		0,13100000	R\$ 0,12	
	1125		CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA D E 1, 5LUMP = 100 4/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3		1,10300000	R\$ 297,02	
95940		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017		M2				R\$ 121,96





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADICIONADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	95934		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1-18 MM, AF_01/2017		M2		0,57000000	R\$ 104,11	
	89259		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14900000	R\$ 18,43	
	88282		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,02000000	R\$ 21,89	
	10740		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 kN), INCLUSIVE TRINTE E FORÇADO		MES		2,16100000	R\$ 3,38	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,00400000	R\$ 4,85	
	20247		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1,2/4 X 13)		KG		0,02100000	R\$ 11,24	
	5073		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2,1/4 X 13)		KG		0,01900000	R\$ 10,33	
95943		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017			KG				R\$ 15,85
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,42	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,05800000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,36600000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		1,04000000	R\$ 0,12	
95945		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017			KG				R\$ 10,91
	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,24	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03900000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17500000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,61300000	R\$ 0,12	
95946		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017			KG				R\$ 8,37
	92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 5,72	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,01500000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09400000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,43100000	R\$ 0,12	
95947		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_01/2017			KG				R\$ 6,26
	92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 4,93	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00700000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04200000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,27800000	R\$ 0,12	
95948		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_01/2017			KG				R\$ 5,31
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 4,81	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00100000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00700000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,15000000	R\$ 0,12	
92430		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015			M2				R\$ 42,10
	92364		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1-18 MM, AF_12/2015		M2		0,10500000	R\$ 110,05	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15900000	R\$ 18,43	
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,86800000	R\$ 21,89	
	40271		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M		MES		0,19600000	R\$ 7,64	
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM RISCA DE 5/8" (INCLUINDO PORCA E FLANGE)		MES		0,78500000	R\$ 7,94	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍFOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,00400000	R\$ 4,85	
	40375		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES		0,89300000	R\$ 11,76	
	40104		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,1/2 X 13)		KG		0,01900000	R\$ 12,52	
92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 9,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015			KG				R\$ 12,86
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,97	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03900000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,22400000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		1,19000000	R\$ 0,12	
92776		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015			KG				R\$ 11,27
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,52	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02800000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17100000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,97000000	R\$ 0,12	
92777		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015			KG				R\$ 9,94
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,77	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02000000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,12780000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,81	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMP. AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	89012		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		0,74300000	RS 0,12	
92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG					RS 8,34
	92734		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJAS AF_12/2015	KG	KG	1,00000000		RS 5,81	
	89238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01340000		RS 16,98	
	89241		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,09560000		RS 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	KG	0,02500000		RS 12,81	
	89017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		0,54800000	RS 0,12	
92779		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG					RS 6,99
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJAS AF_12/2015	KG	KG	1,00000000		RS 4,99	
	89238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01340000		RS 16,98	
	89241		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,09560000		RS 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	KG	0,02500000		RS 12,81	
	89017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		0,36700000	RS 0,12	
92525		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015		M2					RS 20,43
	92506		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015	M2	M2	0,13600000		RS 19,41	
	89239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,08800000		RS 18,43	
	89242		CARPinteIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,95100000		RS 21,85	
	10748		LOCALAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (10 KNI), INCLUIDO TRIBE E FORCADO	MES	MES	0,89700000		RS 5,38	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE CLORETA EMULSIONADA EM AGUA	L	L	0,00800000		RS 4,85	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	M	0,03000000		RS 32,21	
CPN-92490-1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES		M2					RS 38,76
	CPN-92267-1		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM	M2	M2	0,16300000		RS 20,20	
	89239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,15800000		RS 18,43	
	89242		CARPinteIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,86100000		RS 21,85	
	10748		LOCALAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80" A *3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (10 KNI), INCLUIDO TRIBE E FORCADO	MES	MES	0,89700000		RS 5,38	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE CLORETA EMULSIONADA EM AGUA	L	L	0,00800000		RS 4,85	
	40290		LOCALAO DE FÓRMA PLÁSTICA PARA LAJAS NERVURADAS, DIMENSÕES *60" X *60" X *18" CM	MES	MES	1,03000000		RS 7,76	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H2O, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	M	M	0,03000000		RS 32,21	
92784		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG					RS 10,80
	92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	KG	1,00000000		RS 6,42	
	89238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,02530000		RS 16,98	
	89245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,15470000		RS 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	KG	0,02500000		RS 12,81	
	89017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		2,11800000	RS 0,12	
92785		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG					RS 9,71
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	KG	1,00000000		RS 6,36	
	89238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01310000		RS 16,98	
	89245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11880000		RS 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	KG	0,02500000		RS 12,81	
	89017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		1,33300000	RS 0,12	
92787		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG					RS 7,81
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	KG	1,00000000		RS 5,72	
	89238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01030000		RS 16,98	
	89245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,06290000		RS 21,89	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	KG	0,02500000		RS 12,81	
	89017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	UN		0,39700000	RS 0,12	
97627		DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017		M3					RS 214,89
	5785		MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DURINO AF_07/2016	CHP	CHP	3,24680000		RS 20,09	
	5992		MARTELETE DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR, CHI DURINO AF_07/2016	CHI	CHI	0,92020000		RS 18,74	
	88909		PLIEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,63860000		RS 22,80	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,57850000		RS 16,24	
	41954		CARO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	KG	0,28350000		RS 40,55	
CPN-07948		FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)		UN					RS 13,26
	CINQUANTILHO03		FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM) - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO - REF 07948/03E	UN	UN	1,00000000		RS 13,26	
CPN-88495-1		LIXAMENTO DE ARMADURA		M2					RS 2,86
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17200000		RS 16,24	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	UN	0,12000000		RS 0,62	
CCU-04.0001		FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMACS REF.: 74064/1 SINAPI AGO/2019		M2					RS 20,84
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,40000000		RS 29,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,30000000		RS 16,24	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,24000000		RS 28,12	
CCU-03.0002		REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM REF.: 83736 SINAPI AGO/2019		M2					RS 161,00
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000		RS 19,30	
	88270		IMPREGNABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000		RS 22,00	
	1196		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	KG	3,20000000		RS 37,40	
CPN-97063-1		CIMBRAMENTO METÁLICO - LOCAÇÃO MENSAL		M2xMÉS					RS 9,80

4



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO LIMITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M		0,29500000	R\$ 16,82	
	88216		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09900000	R\$ 16,24	
	100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR DO IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MKMM) AF_07/2019		MKMM		0,16790700	R\$ 9,99	
	CINWANT1004		LOCALÇÃO MENSAL DE TORRES METÁLICAS PARA CIMBRAMENTO (REFORÇO ESTRUTURAL)		UN/MES		1,00000000	R\$ 2,23	
92492		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2					R\$ 52,86
	92284		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015		M2		0,10500000	R\$ 110,09	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,23700000	R\$ 18,43	
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,29500000	R\$ 21,85	
	40271		LOCALÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M		MES		0,19600000	R\$ 1,64	
	40287		LOCALÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES		0,78500000	R\$ 2,94	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L		0,00400000	R\$ 4,85	
	40275		LOCALÇÃO DE VIGA SANDUÍCH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES		0,39300000	R\$ 11,76	
	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG		0,01900000	R\$ 12,52	
92466		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2					R\$ 161,41
	92286		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015		M2		0,16500000	R\$ 88,13	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81600000	R\$ 18,43	
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,72000000	R\$ 21,85	
	40287		LOCALÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES		0,47400000	R\$ 2,94	
	40291		LOCALÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE-DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS		MES		0,19800000	R\$ 410,23	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L		0,00400000	R\$ 4,85	
	40275		LOCALÇÃO DE VIGA SANDUÍCH METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES		1,73900000	R\$ 11,76	
	40304		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG		0,01900000	R\$ 12,52	
92523		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2					R\$ 46,35
	92286		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015		M2		0,13600000	R\$ 39,69	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13700000	R\$ 18,43	
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,74900000	R\$ 21,85	
	40291		LOCALÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE-DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS		MES		0,09000000	R\$ 410,23	
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L		0,00400000	R\$ 4,85	
	40270		VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS		M		0,03800000	R\$ 52,21	
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG					R\$ 8,42
	92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,39	
	88239		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,01050000	R\$ 16,24	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,06460000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,61	
	49017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		1,33300000	R\$ 0,12	
92771		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG					R\$ 6,91
	92809		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 5,12	
	88239		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,00250000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03480000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02500000	R\$ 12,61	
	49017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,95700000	R\$ 0,12	
98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018		M2					R\$ 80,74
	88248		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19200000	R\$ 19,30	
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,94800000	R\$ 22,00	
	4226		GÁS DE COZINHA - GLP		KG		0,26000000	R\$ 5,35	
	4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		M2		1,12500000	R\$ 40,25	
	511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO (DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADO À FRIJO)		L		0,61300000	R\$ 15,47	
CPN-92874-10		LANÇAMENTO MANUAL, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE PRODUÇÃO DE CONCRETO EM OBRA FCK 40 MPa		M3					R\$ 456,29
	CPN-00131		CONCRETO FCK 40 MPa PRODUZIDO EM OBRA		M3		1,10300000	R\$ 390,83	
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19900000	R\$ 21,85	
	88909		PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19900000	R\$ 22,00	
	88216		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,19200000	R\$ 16,24	
	90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015		CHP		0,08800000	R\$ 1,29	
	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI		0,13100000	R\$ 0,32	
92786		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG					R\$ 8,75
	92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015		KG		1,00000000	R\$ 6,24	
	88239		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,01400000	R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08990000	R\$ 21,89	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG		0,02250000	R\$ 12,61	
	49017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,72800000	R\$ 0,12	
92270		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015		M2					R\$ 73,88
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08800000	R\$ 16,43	
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,41800000	R\$ 21,85	
	91652		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015		CHP		0,05000000	R\$ 19,21	
	91653		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015		CHI		0,01800000	R\$ 17,30	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	4517		SARRAÍ DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	4,11800000		R\$ 1,24	
	1084		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 22 X 11		KG	0,01300000		R\$ 10,14	
	4101		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 80* CM, 1 (DIRINHO) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,07000000		R\$ 13,01	
92271		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJAS, EM MADEIRA SERRADA, L=25 MM, AF. 12/2015		M2					R\$ 55,41
	0029		AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00300000		R\$ 18,43	
	0022		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01300000		R\$ 21,95	
	1062		SERRA CIRCULAR DE BANCADA, COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CHAPA PARA DISCO 10" - C/HP DURINO AF. 08/2015		LHP	0,00800000		R\$ 29,21	
	1184		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,0 X 80* CM, 1 (DIRINHO) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,06700000		R\$ 3,93	
CCU.03.003		ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8" REF.: 73970/2 SINAPI AGO/2015		KG					R\$ 6,95
	94746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4" AF. 06/2018		M	0,00600000		R\$ 45,96	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04000000		R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04000000		R\$ 16,24	
	4786		PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22		KG	1,05000000		R\$ 4,91	
CPN-73970/1		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUECIDO		KG					R\$ 6,84
	94746		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4" AF. 06/2018		M	0,00600000		R\$ 45,96	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04000000		R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04000000		R\$ 16,24	
	40138		PERFIL UDC "I" U" DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 90 MM, E= 3 MM		KG	1,03000000		R\$ 4,84	
100761		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS) AF. 03/2020		M2					R\$ 38,71
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,12400000		R\$ 11,80	
	7268		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO		L	0,41340000		R\$ 30,68	
	88318		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,05130000		R\$ 23,07	
	96308		COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, C/HP DURINO AF. 05/2017		CHI	0,74630000		R\$ 0,11	
	96309		COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, C/HP DURINO AF. 05/2017		CHF	0,30680000		R\$ 1,04	
CDOP-241467		CHAPA METÁLICA PERFURADA (TELA MOEDA)		M2					R\$ 27,17
	88315		AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		R\$ 17,77	
	88316		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		R\$ 21,89	
	CINQUANTIS010		TELA MOEDA CHAPA METÁLICA PERFURADA		M2	1,00000000		R\$ 21,22	
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014		M2					R\$ 49,29
	87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014		M2	0,23340000		R\$ 70,74	
	87503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014		M2	0,20280000		R\$ 60,80	
	87511		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014		M2	0,24700000		R\$ 79,67	
	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014		M2	0,31680000		R\$ 63,92	
87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014		M2					R\$ 6,97
	87711		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019		M3	0,00420000		R\$ 85,51	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18300000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07100000		R\$ 16,24	
C3407		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:6		M2					R\$ 30,82
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 16,24	
	10173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:6		M3	0,02500000		R\$ 315,55	
CPN-73971/1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X90CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2					R\$ 113,07
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85000000		R\$ 16,24	
	00631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDADE) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		M3	0,00480000		R\$ 402,49	
	683		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 75* CM		UN	4,00000000		R\$ 15,65	
79637		DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS		M2					R\$ 680,48
	88274		MARMONISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,80000000		R\$ 18,45	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,30000000		R\$ 16,24	
	88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDADE) PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		M3	0,00330000		R\$ 402,49	
	1480		CIMENTO BRANCO		KG	0,70000000		R\$ 2,39	
	25976		DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/COUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, E= *8,0* CM		M2	1,00000000		R\$ 541,02	
CPO-10759		BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA		M2					R\$ 290,91
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,14000000		R\$ 16,24	
	388		CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1 1/4" E= 8/16"		M	0,60000000		R\$ 23,14	
	11692		BANCADA/BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COUMBA, E= *8* CM		M2	1,00000000		R\$ 244,20	
14.002.0050-0/EMOI		PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		M2					R\$ 686,06
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,86200000		R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	15,86200000		R\$ 16,24	
	1174404		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHEIRA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1/2"X3/8"		KG	5,75000000		R\$ 4,79	
	71313ADP		CHAPA DE AÇO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRÃO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM		KG	7,70520000		R\$ 6,95	
CCU.04.0002		PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, REF.: 74136/3 SINAPI AGO/2015		M2					R\$ 385,45
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		R\$ 22,00	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,80000000		R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,80000000		R\$ 16,24	
	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME) DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDADE) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		M3	0,00670000		R\$ 445,41	
	4930		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA LIGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA Nº18, 24 (SEM INSTALAÇÃO)		M2	1,00000000		R\$ 277,03	
CCU.04.0003		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA, REF.: 73933/5 SINAPI AGO/2015		M2					R\$ 339,45
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,40000000		R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,80000000		R\$ 16,24	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS								
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	8827		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ARÉIA)) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019		M3	0,00600000	R\$ 843,41	
	4930		PORTA DE ABIRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 1 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL		M2	1,00000000	R\$ 272,51	
CPN-91314		KIT PORTA PARA BOX SEMI-OCA, BOX175CM COM REVESTIMENTO MELAMINICO.		UN				R\$ 790,42
	CPN-90643		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA LEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, BOX120CM, ESPESURA DE 8,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 748,66	
	1358		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO LISO BRILHANTE DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM		M2	1,40000000	R\$ 29,82	
91307		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		UN				R\$ 62,56
	88251		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,76700000	R\$ 21,89	
	88336		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38400000	R\$ 16,24	
	3090		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	1,00000000	R\$ 39,54	
CCU-04.0004		DOBRADIXA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS REF: 74047/2 SINAPI AGO/2019		UN				R\$ 21,92
	88339		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 18,41	
	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 21,89	
	2420		DOBRADIXA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	1,00000000	R\$ 9,82	
CCU-04.0005		TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF: 74046/2 SINAPI AGO/2019		UN				R\$ 83,48
	88259		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 18,41	
	88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 21,89	
	11457		TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO		UN	1,00000000	R\$ 23,41	
14.007.0313 Q/EMDF		MOLA FECHA PORTA, AEREA, COM PINHAO E CREAMALHEIRA, EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA NPS PARA PORTAS FERRO DE 0,90 A 1,00M, FORNECIMENTO		UN				R\$ 150,67
	670/EMDF		MOLA FECHA-PORTA P/PORTA DE FERRO DE 0,90 A 1,00M, AEREA, C/PINHAO E CREAMALHEIRA, EM ALUM. / C/INTA ELETROST POTENC NPS		UN	1,00000000	R\$ 150,67	
64638		FUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		M				R\$ 221,55
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 21,89	
	08639		FUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		M	1,00000000	R\$ 216,09	
72317		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 6MM		M2				R\$ 131,66
	08425		VIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45000000	R\$ 20,46	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,45000000	R\$ 16,24	
	10498		MASSA PARA VIDRO		KG	1,60000000	R\$ 9,84	
	10492		VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLCACAO		M2	1,00000000	R\$ 108,52	
74325/2		ESPELHO CRISTAL ESPESURA 6MM, COM MOLDEIRA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO		M2				R\$ 434,27
	88239		AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,80000000	R\$ 18,43	
	88325		VIDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,80000000	R\$ 20,46	
	7334		ADITIVO ADS-VIDO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	0,18000000	R\$ 11,77	
	587		CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"		KG	1,54000000	R\$ 24,89	
	1380		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 9 MM, DE *1,60 X 2,20* M		M2	1,05000000	R\$ 23,03	
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		M2	1,00000000	R\$ 289,65	
61537		JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO.		M2				R\$ 268,70
	88309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,50000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 16,24	
	01079		AREIA MÉDIA		M3	0,30070000	R\$ 89,98	
	10438		JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO		M2	1,00000000	R\$ 198,00	
	10441		CAL HIDRATADA		KG	0,73000000	R\$ 1,07	
	03879		CIMENTO PORTLAND		KG	2,67000000	R\$ 0,45	
607-45001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE EM AÇO CARBONO DE 1/2"		M				R\$ 15,73
	88309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 22,00	
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 21,89	
	88336		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25000000	R\$ 16,24	
	100491		ARGAMASSA TRACO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ARÉIA)) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019		M3	0,00300000	R\$ 460,61	
	83427		PERFIL CANALATA, FORMATO E, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRIFWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	1,05000000	R\$ 8,17	
94573		JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		M2				R\$ 235,43
	88309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,96000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,48000000	R\$ 16,24	
	4477		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 82 * MM		UN	7,30000000	R\$ 0,11	
	84984		JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 VLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ALZAR OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR		UN	0,39600000	R\$ 396,73	
	89961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	0,36000000	R\$ 13,39	
94569		JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019		M2				R\$ 365,81
	88309		PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,70700000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85300000	R\$ 16,24	
	603		JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR		M2	1,00010000	R\$ 248,12	
	4177		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 33 * MM		UN	24,40000000	R\$ 0,11	
	89961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	1,24670000	R\$ 13,39	
94216		TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019		M2				R\$ 130,62
	88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05600000	R\$ 21,33	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06200000	R\$ 16,24	
	93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DRIBIND, AF 03/2016		CHF	0,00000000	R\$ 18,28	
	93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DRIBIND, AF 03/2016		CHF	0,00120000	R\$ 17,57	
	11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO		CJ	4,15000000	R\$ 1,10	
	80740		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)		M2	1,14600000	R\$ 107,94	
EPD-09072		CUMEIRA PARA TELHA TERMOACUSTICA		M				R\$ 74,75
	08267		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24000000	R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24000000	R\$ 16,24	
	UNIFANT14037		LUBRIFICANTE PARA TELHA TERMOACUSTICA		M	1,00000000	R\$ 67,62	
CPN-74209/1		CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO		M2				R\$ 87,07
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 21,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 16,24	
	11046		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GG6 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)		KG	3,60000000	R\$ 6,92	
	UNIFANT14020		TUBO INDUSTRIAL AÇO GALVANIZADO 50X50MM		M	0,33889900	R\$ 15,07	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
11802/AGETOP		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA		M					R\$ 31,23
	9509		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000		R\$ 22,00	
	9510		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000		R\$ 16,24	
	1982/AGETOP		PIEDREIRO		KG	0,01400000		R\$ 5,87	
	1990/AGETOP		CHAPA GALVANIZADA 40CM (26)		M	1,10000000		R\$ 17,96	
14980/AGETOP		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA		M2					R\$ 82,54
	1267		FACILITADOR (OU) BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,81830000		R\$ 21,54	
	1334/AGETOP		CHAPA GALVANIZADA 60CM (26)		M	1,66610000		R\$ 16,44	
EPN 8982		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARGO = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M2					R\$ 135,31
	1733/CAFEN		GRELHA EM FERRO Ø 16 (MM) INCL. PINTURA ANTI-ROSTIÇA		M2	1,00000000		R\$ 112,77	
	9516		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13491900		R\$ 16,24	
99501		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		M2					R\$ 8,25
	9544		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03910000		R\$ 21,29	
	10126		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13640000		R\$ 16,24	
	1024		GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO		M2	1,00000000		R\$ 4,69	
92199		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015		M2					R\$ 59,72
	95260		CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27030000		R\$ 20,66	
	95216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27030000		R\$ 16,24	
	91277		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KG). POTENCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,00550000		R\$ 7,18	
	91278		PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KG). POTENCIA 5,5 CV - CH DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,12970000		R\$ 0,74	
	91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMI-MONTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CH DIURNO AF_08/2015		CHI	0,02830000		R\$ 14,99	
	91284		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMI-MONTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 330 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CH DIURNO AF_08/2015		CHI	0,12170000		R\$ 0,71	
	970		AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,02680000		R\$ 96,77	
	9741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,00870000		R\$ 61,18	
	98170		BLOQUE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 LACAS/RETANGULAR/TUCULHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9061), COR NATURAL		M2	1,01810000		R\$ 42,76	
84391		PISO EM GRANULITO, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS		M2					R\$ 98,17
	87573		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA LÍQUIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,02000000		R\$ 492,34	
	88509		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000		R\$ 22,00	
	88116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		R\$ 16,24	
	1611		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 8 MM (ALTURA X ESPESURA)		M	1,00000000		R\$ 0,68	
	4788		PISO EM GRANULITO, MARMORITE OU GRANITINA, ACABADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)		M2	1,00000000		R\$ 89,58	
87251		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR DO QUE 10 M2. AF_06/2014		M2					R\$ 29,61
	88296		AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26000000		R\$ 21,94	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12000000		R\$ 16,24	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS		KG	6,14000000		R\$ 9,40	
	1287		PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR DO IGUAL A 4, FORMATO MENOR DO IGUAL A 2025 CM2		M2	1,06000000		R\$ 17,54	
	14517		REJUNTE CIMENTÍCIO QUALQUER COR		KG	0,19000000		R\$ 2,85	
84993		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016		M2					R\$ 52,02
	88762		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13540000		R\$ 21,85	
	88709		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11830000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23870000		R\$ 16,24	
	8777		LONA PLÁSTICA PRETA, E = 150 MICRA		M2	1,12800000		R\$ 0,76	
	2117		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 1) PINUS, NOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,43000000		R\$ 1,24	
	7136		TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,12240000		R\$ 19,68	
	84402		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA (Ø 1), SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8933)		M3	0,07280000		R\$ 258,70	
CPN-72183		EXECUÇÃO DE CALHAS E PISOS EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADÃO EM TELA SOLDADA		M2					R\$ 79,26
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2, F3 (CIMENTO)/ÁREA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	0,07000000		R\$ 298,09	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02000000		R\$ 21,89	
	88309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,94000000		R\$ 16,24	
	7136		TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM		M2	1,09000000		R\$ 19,88	
10615/ORSE		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC I, REJUN		M2					R\$ 46,88
	88309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,47800000		R\$ 16,24	
	02540/ORSE		REJUNTE COLORIDO FLEXÍVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS		KG	0,35000000		R\$ 2,87	
	871		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNÇÃO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERS		KG	3,98000000		R\$ 0,48	
	11297/ORSE		CERÂMICA 33,5 X 45 CM - ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC OU SIMILAR		M2	1,05000000		R\$ 23,42	
87242		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANDOS COM VÃOS. AF_06/2014		M2					R\$ 151,88
	88236		AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,29000000		R\$ 21,93	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65000000		R\$ 16,24	
	87596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III B		KG	7,69000000		R\$ 1,41	
	36881		PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INTER/EXT E PISCINA, CORES VARIAS *5 X 5* CM		M2	1,16000000		R\$ 88,19	
86113		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P		M2					R\$ 35,32
	88209		GESEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63130000		R\$ 21,89	
	88116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31600000		R\$ 16,24	
	943		ARAM GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,28MM (0,009 KG/M)		KG	0,02500000		R\$ 18,27	
	1915		GESELO EM PÓ PARA REVESTIMENTOS/RETOURA/PANCA		KG	0,99400000		R\$ 0,59	
	4812		PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO		M2	1,07400000		R\$ 13,61	
	20220		SISAL EM FIBRA		KG	0,00780000		R\$ 12,25	
	40947		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROGANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CHNTO	0,00800000		R\$ 21,27	
86111		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		M2					R\$ 34,37
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56720000		R\$ 16,82	
	49191		ARAM GALVANIZADO 6 BWG, D = 3,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 5,40 MM (0,0713 KG/M)		KG	0,07110000		R\$ 14,88	
	96238		FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,04260000		R\$ 11,48	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS								
CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INCLUSÃO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	0,02210000	R\$ 21,27	
	40552		PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, TENDA SIMPLES, 1/4 (6,3) MM X 25 MM		CENTO	0,03330000	R\$ 38,47	
	39430		PERNOCAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		UN	2,21270000	R\$ 1,19	
	39427		PERFIL, CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M		M	2,40180000	R\$ 1,17	
88497	*	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2				R\$ 12,61
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31200000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11400000	R\$ 16,24	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,10000000	R\$ 0,62	
	4053		EM PROCESSO DE DESATIVACAO: MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	0,04890000	R\$ 72,22	
88496	*	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2				R\$ 23,09
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,67200000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24700000	R\$ 16,24	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,10000000	R\$ 0,62	
	4053		EM PROCESSO DE DESATIVACAO: MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	0,04890000	R\$ 72,22	
88486	*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2				R\$ 10,64
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06200000	R\$ 16,24	
	7345		EM PROCESSO DE DESATIVACAO: TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA		L	0,33000000	R\$ 17,16	
88473	*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014		M2				R\$ 16,73
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17600000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04800000	R\$ 16,24	
	38877		MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO		KG	1,99800000	R\$ 6,18	
84665	*	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO		M2				R\$ 21,86
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33000000	R\$ 16,24	
	7343		TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, VARIAS (NBR 13862)		L	0,85200000	R\$ 14,20	
88489	*	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2				R\$ 12,09
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18700000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000	R\$ 16,24	
	7356		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,33000000	R\$ 20,09	
00883	*	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		M2				R\$ 10,25
	88279		MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	R\$ 23,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18000000	R\$ 16,24	
	0068		ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO		M2	1,03000000	R\$ 5,65	
97063	*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA), AF_13/2017		M2				R\$ 7,54
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29510000	R\$ 16,82	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09900000	R\$ 16,24	
	100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE DO MEDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÁMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR DO IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXX), AF_07/2019		MXXX	0,16730700	R\$ 9,93	
12316/ORSÉ	*	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, A TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC. 5H.		M2				R\$ 34,30
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 23,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000	R\$ 16,24	
	04849/ORSÉ		SIKA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE, COR BRANCA, APLICADO A TRINCHAS, BI-COMPONENTE, EMBALAGEM COM 118-21KG		KG	4,00000000	R\$ 5,45	
CPN 73850/1	*	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM		M				R\$ 48,95
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 16,24	
	370		AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/COMPLETADOR (FITRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,01000000	R\$ 90,73	
	3376		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	4,20000000	R\$ 0,40	
	84580		RODAPÉ PRÉ-MOLDADO DE GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA 1 + 10 CM		M	1,00000000	R\$ 24,13	
98685	*	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF_06/2018		M				R\$ 59,29
	88274		MARMORISTA/GRANITARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39000000	R\$ 18,35	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000	R\$ 16,24	
	20231		RODAPÉ OU RODANBADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, H= 10 CM, E= *2,0* CM		M	1,04000000	R\$ 48,12	
	34357		RESINTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	0,12000000	R\$ 2,43	
	87593		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	0,88140000	R\$ 1,23	
98689	*	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_06/2018		M				R\$ 84,18
	88274		MARMORISTA/GRANITARIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,54700000	R\$ 18,35	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27000000	R\$ 16,24	
	20232		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM		M	1,00000000	R\$ 48,12	
	87593		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	1,39000000	R\$ 1,29	
CCJ.04.00010	*	SOLEIRA DE GRANILITE PRÉ-MOLDADA, 15 CM DE LARGURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRÁÇO 1:1:4		M				R\$ 44,64
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44000000	R\$ 16,24	
	03001000000MA7(JP)		AREA LAVADA TIPO MEDIA		M²	0,00350000	R\$ 100,00	
	04002000002MA7(JP)		CIMENTO PORTLAND CP II-32 (RESISTENCIA: 32,00 MPA)		KG	1,14000000	R\$ 0,40	
	18005000000MA7(JP)		SOLEIRA DE GRANILITE PRÉ-MOLDADA (ALTURA: 15,00 MM)		M	1,00000000	R\$ 38,92	
	04001000001MA7(JP)		CAL HIDRATADA CP III		KG	0,57000000	R\$ 0,94	
	12003000012MA7(JP)		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PD PARA ARGAMASSAS		KG	0,06000000	R\$ 10,96	
99837	*	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P		M				R\$ 422,16
	88233		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,52600000	R\$ 17,79	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,51000000	R\$ 21,89	
	1332		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2		KG	0,98900000	R\$ 5,59	
	11002		BULBOSHO H=ESTUDO AWS - F8013 DIAMETRO IGUAL A 2,30 MM		KG	0,06600000	R\$ 16,59	
	11994		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		UN	8,83800000	R\$ 1,45	
	21009		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (1 1/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)		M	6,25000000	R\$ 16,00	
	21010		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,85 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)		M	2,02300000	R\$ 21,16	
	21011		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/8"), E = 2,65 MM, *2,21* KG/M (NBR 5580)		M	0,92600000	R\$ 31,41	
	21012		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,28* KG/M (NBR 5580)		M	1,02900000	R\$ 34,72	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INCLUIR / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUIR/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INCLUIR/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INÍCIO	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INCLUIR/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
09455		CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019 F		M					R\$ 76,79
	14212		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,79000000		R\$ 21,29	
	14213		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,94000000		R\$ 27,89	
	7400		BUCHA DE NYLON SEM ABR 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 80 MM EM AÇO INOX COM ROSCA SERRADA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	1,27000000		R\$ 6,25	
	11302		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,00400000		R\$ 16,10	
	11313		SUPORTE PARA CALHA DE 130 MM EM FERRO GALVANIZADO		UN	1,07100000		R\$ 4,10	
	11014		TUBO AÇO GALVANIZADO LOM COSTURA, ELASTO LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,03 MM *148" KG/M (NBR 5400)		M	1,02700000		R\$ 14,72	
113104006		ALCAPÃO EM FERRO 10X10CM, INCLUI FERRAGENS. REF.: 740731 SINAPI AGO/2019		UN					R\$ 43,88
	88309		FERRIJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29000000		R\$ 22,10	
	88312		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000		R\$ 27,89	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,63000000		R\$ 16,24	
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019		M3	0,00200000		R\$ 402,49	
	947		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ARAZ GUAIAS, 1" X 1/8" (L X E) 1,20X5/M		M	2,40000000		R\$ 7,02	
	1327		CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)		KG	0,36000000		R\$ 6,40	
	11447		DOBRAÇA EM LATÃO, 3" X 2 1/2" E+ 1,3 A 2 MM, COM ANEL CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS		UN	2,00000000		R\$ 19,43	
C1251		ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H-VAR		M					R\$ 238,95
	88249		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000		R\$ 16,83	
	88209		BOMBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 16,24	
	40001		CIMENTO PORTLAND		KG	4,00000000		R\$ 0,45	
	81038		AREIA GROSSA		M3	0,01500000		R\$ 13,90	
	80878		COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/4"		UN	3,00000000		R\$ 5,19	
	12167		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")		M	4,50000000		R\$ 12,40	
01897/ORSF		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS		M2					R\$ 48,31
	88262		LARPEITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		R\$ 21,85	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,80000000		R\$ 16,24	
	01581/ORSF		MADREIRA MASSARANDUBA SERRADA		M3	0,00400000		R\$ 1.920,00	
	7170		TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHOCEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFICAÇÕES		M2	1,05000000		R\$ 1,96	
95470		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016		UN					R\$ 171,87
	95469		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020		UN	1,00000000		R\$ 168,51	
	6142		CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIRILHO		UN	1,00000000		R\$ 5,36	
03670/ORSF		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO		UN					R\$ 291,13
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000		R\$ 16,24	
	02873/ORSF		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF. L41, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000		R\$ 47,21	
	6138		SIFÃO EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, DE 1" X 1 1/2"		UN	1,00000000		R\$ 113,14	
	11485		ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM		UN	1,00000000		R\$ 25,94	
	6137		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" P/ PIA DE COZINHA		UN	1,00000000		R\$ 88,63	
86804		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020		UN					R\$ 109,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38700000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18860000		R\$ 16,24	
	10423		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM		UN	1,00000000		R\$ 70,95	
			PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8		UN	2,00000000		R\$ 12,99	
	17326		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,03040000		R\$ 48,68	
07371/ORSF		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, 1193, DODOL, REF. 2005056 OU SIMILAR		UN					R\$ 101,61
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 16,24	
	00981/ORSF		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,36000000		R\$ 0,18	
	06977/ORSF		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 1193, DODOL 2005056 OU SIMILAR		UN	1,00000000		R\$ 82,63	
12101/ORSF		VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CAIXA OU VÁLVULA DE DESCARGA		UN					R\$ 803,64
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 16,24	
	00369/ORSF		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA, DECA SP13 OU SIMILAR		CJ	1,00000000		R\$ 26,90	
	6138		VEDAÇÃO PVE 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UN	1,00000000		R\$ 1,98	
	12420/ORSF		ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS AP30, DA DECA (OU SIMILAR)		UN	1,00000000		R\$ 15,98	
	12932/ORSF		VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL CONFORTO SEM ABERTURA FRONTAL, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P.510.17, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000		R\$ 563,40	
CEU 04.0007		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 9535 SINAPI AGO/2019		UN					R\$ 71,00
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43000000		R\$ 22,20	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 16,24	
	1168		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 9 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)		UN	1,00000000		R\$ 56,02	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,01000000		R\$ 12,42	
11747/ORSF		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO		UN					R\$ 223,32
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000		R\$ 16,24	
	00981/ORSF		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,50000000		R\$ 0,18	
	12097/ORSF		FURO EM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COLOCAÇÃO DE TORNEIRA		UN	1,00000000		R\$ 9,89	
	11610/ORSF		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF.: FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000		R\$ 194,93	
02019/ORSF		MICTÓRIO DE LOUÇA (DECA REF M711 - 5) SIFÃO INTEGRADO, ENGATE CROMADO (DECA REF C6606180) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 R)		UN					R\$ 660,07
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,90000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,90000000		R\$ 16,24	
	11003		ENGATE DO RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM		UN	1,00000000		R\$ 25,94	
	01965/ORSF		REGISTRO PRESSÃO 1/2" C/CANOPLA ACAB CROM SIMPLES, LINHA TARGA C40 - REF. 1416, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000		R\$ 54,11	
	01815/ORSF		MICTÓRIO LOUÇA BRANCA 1/2" SIFÃO INTEGRADO (DECA - REF. M-711 OU SIMILAR)		UN	1,00000000		R\$ 470,30	
09921/ORSF		SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR		UN					R\$ 145,45
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 16,24	
	00981/ORSF		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,56000000		R\$ 0,18	
	02015/ORSF		SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO		UN	1,00000000		R\$ 126,44	
08492/ORSF		BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L-80CM, Ø=1 1/2"		UN					R\$ 154,67
	88309		FERRIJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39000000		R\$ 22,00	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO INSUMO / COMPOSIÇÃO (ALÍQUIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALÍQUIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALÍQUIA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALÍQUIA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	L2965/ORSF		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2" - JACKWAL OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 148,07	
12113/ORSF		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R\$ 145,47
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,00	
	12972/ORSF		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70 CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 139,97	
12128/ORSF		BARRA DE APOIO, PARA LAVATORIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R\$ 476,89
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,00	
	12967/ORSF		BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"		UN	1,00000000	R\$ 470,30	
12121/ORSF		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR		UN				R\$ 133,89
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 22,00	
	09404/ORSF		BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX POLIDO, L=60 CM, D=38,1 MM		UN	1,00000000	R\$ 127,30	
02033/ORSF		PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR		UN				R\$ 47,22
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60400000	R\$ 16,24	
	170		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 96,77	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,40	
	01982/ORSF		PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 24,00	
95547		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN				R\$ 43,61
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31620000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09950000	R\$ 16,24	
	11758		SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML		UN	1,00000000	R\$ 33,18	
12208/ORSF		PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTR		UN				R\$ 95,42
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 22,00	
	13056/ORSF		PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO		UN	1,00000000	R\$ 82,22	
02037/ORSF		CABIDE DE LOUÇA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR		UN				R\$ 20,95
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00400000	R\$ 16,24	
	170		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 96,77	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,40	
	00351/ORSF		CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, REF: A680, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 5,28	
03670/ORSF		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO		UN				R\$ 291,13
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,75000000	R\$ 16,24	
	02871/ORSF		CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF: L41, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 47,21	
	6156		SIFÃO EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, DE 1 X 1 1/2		UN	1,00000000	R\$ 113,14	
	11683		ENGATE DO RABINHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 80CM		UN	1,00000000	R\$ 29,94	
	6157		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" P/ PIA DE COZINHA		UN	1,00000000	R\$ 38,61	
07371/ORSF		TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193, DOCOL, REF. 2005056 OU SIMILAR		UN				R\$ 101,61
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000	R\$ 16,24	
	00981/ORSF		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,50000000	R\$ 0,18	
	06977/ORSF		TORNEIRA PARA LAVATORIO 1193, DOCOL, 2005056 OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 92,61	
02031/ORSF		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF A180) OU SIMILAR		UN				R\$ 33,52
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,60400000	R\$ 16,24	
	170		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 96,77	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,40	
	01908/ORSF		SABONETEIRA BRANCA 15 X 15CM (DECA - REF. A180 OU SIMILAR)		UN	1,00000000	R\$ 10,20	
02037/ORSF		CABIDE DE LOUÇA, DECA A680, BRANCO OU SIMILAR		UN				R\$ 20,95
	88309		PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,70000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00400000	R\$ 16,24	
	170		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,00110000	R\$ 96,77	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	0,30000000	R\$ 0,40	
	00351/ORSF		CABIDE DE LOUÇA, BRANCO, REF: A680, DECA OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 5,28	
86902		LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,3* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R\$ 219,59
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,87880000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44480000	R\$ 16,24	
	4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8		UN	6,00000000	R\$ 12,18	
	36794		LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM		UN	1,00000000	R\$ 111,72	
	17329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,07650000	R\$ 49,68	
CPN 86936		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50X50, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2023		UN				R\$ 460,58
	86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00000000	R\$ 43,42	
	86881		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00000000	R\$ 120,54	
	86900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00000000	R\$ 115,42	
	CPNAN14028		CUBA EM AÇO INOX 70X50X50 EM		UN	1,00000000	R\$ 66,10	
02020/ORSF		CUBA DE AÇO INOX DIMENSÕES 0,35 X 0,40M PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C		UN				R\$ 431,29
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 16,24	
	6157		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" P/ PIA DE COZINHA		UN	1,00000000	R\$ 38,61	
	02016/ORSF		SIFÃO PARA PIA DE COZINHA, DECA 1680, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 173,02	
	6141		ENGATE DO RABINHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 80CM		UN	1,00000000	R\$ 3,04	
	1744		CUBA AÇO INOXIDÁVEL N10M E J40.0X34.0X11,5" CM		UN	1,00000000	R\$ 88,36	
	11735		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF: 1157 P/ PIA COZ. - C/ ARRABADOR - PADRÃO MÉDIO		UN	1,00000000	R\$ 88,18	
02016/ORSF		TANQUE DE LOUÇA (DECA REF 03) COM COLUNA (DECA REF 23), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LINHA C23 REF 1353), C/ VÁLVULA DE PLÁSTIC		UN				R\$ 859,70
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000	R\$ 16,24	
	00981/ORSF		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,75000000	R\$ 0,18	
	00824/ORSF		COLUNA DE LOUÇA BRANCA P/ TANQUE LAVAR (DECA - REF CT-25 OU SIMILAR)		UN	1,00000000	R\$ 113,22	
	00848/ORSF		CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE, DECA ET11 OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 44,00	
	02012/ORSF		SIFÃO COM VÁLVULA PARA TANQUE LAVAR, AEROS Nº 8 OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 6,60	
	02096/ORSF		TANQUE LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA (DECA - REF: TQ-03 OU SIMILAR)		UN	1,00000000	R\$ 743,90	
	18984		TORNEIRA CROMADA CURTA SEM ARRABADOR 1/2" OU 3/4" REF: 1152 - USO GERAL		UN	1,00000000	R\$ 46,50	
CPN-86900-1		CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X30CM		UN				R\$ 527,97
	86878		VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/12" X 1 1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M_01/2020		UN	1,00000000	R\$ 43,42	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO COMPOZIÇÃO	CODIGO (NOME) / COMPOZIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOZIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (NOME/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOZIÇÃO)	UNIDADE (NOME/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (R\$) (NOME/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOZIÇÃO)
	01981		SRAO DO TIPO GARRATA EM NYTAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	UN	1,00000000	R\$ 121,54	
	01214		MARMOZAMENTO E REFINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,49000000	R\$ 18,11	
	01215		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,15000000	R\$ 16,24	
	01213		MASSA PLÁSTICA PARA MARMÓZAR (GRANITO)	KG	KG	0,75000000	R\$ 27,51	
	01981/0027		UBINA INDUSTRIAL S/BRANCO EM NYTAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 144,14	
12317/0891		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO		UN				R\$ 228,12
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,30000000	R\$ 21,58	
	01116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,30000000	R\$ 16,24	
	01981/0199		FITA VEDA ROSCA 16MM	M	M	0,30000000	R\$ 0,18	
	12037/0891		FURO EM BANCADA DE MARMÓZAR OU GRANITO PARA COLAÇÃO DE TORNEIRA	UN	UN	1,00000000	R\$ 9,90	
	12610/0891		TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR	UN	UN	1,00000000	R\$ 194,92	
86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020		UN				R\$ 39,58
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11640000	R\$ 21,58	
	01116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,03670000	R\$ 16,24	
	1146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 30 M (L X C)	UN	UN	0,02100000	R\$ 2,37	
	13416		TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM ARRABOZ PADRÃO POPULAR, 1/2 OU 3/4 (REF. 1198)	UN	UN	1,00000000	R\$ 86,41	
CCU 01.0012		BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL		M2				R\$ 1.126,22
	01409		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,00000000	R\$ 22,00	
	01116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,75000000	R\$ 16,24	
	0100100000MATERIA		ÁREA LAVADA TIPO MÍDIA	M²	M²	0,02000000	R\$ 100,00	
	0100200000MATERIA		CEMENTO PORTLAND CP II-E-42 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPa)	KG	KG	10,00000000	R\$ 0,45	
	1500200000MATERIA		BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO ESCOVADO FINO E LANTO 810 (LARGURA: 40 MM)	M²	M²	1,00000000	R\$ 1.047,28	
270802/AGEFOP		MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PRINTADOS) - 3 UNIDADES		EJ				R\$ 952,34
	01309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,55900000	R\$ 22,00	
	01116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,27810000	R\$ 23,07	
	01116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,19040000	R\$ 16,24	
	1138		DISCO DE COBRE DIAM. 110" - 100"	UN	UN	0,07200000	R\$ 6,20	
	1215/0848 TOP		CEMENTO PORTLAND CP-32	KG	KG	26,40000000	R\$ 0,89	
	1672/0848 TOP		LOJA PARA FERRO (NÚMERO 100)	M²	M²	0,81760000	R\$ 2,07	
	11970		CLIPA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	LT	LT	0,24090000	R\$ 28,45	
	2788		COMPRESSOR DE 1,0HP-70C-140L + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPRADOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	UN	UN	0,01860000	R\$ 116,92	
	2804/AGEFOP		ÁREA GROSSA	M3	M3	0,09440000	R\$ 88,20	
	2387/AGEFOP		BRITA No 0	M3	M3	0,025790000	R\$ 88,35	
	1264/AGEFOP		DISCO DE BRASS 7/8" P/ CONC. FERRO (1/4" X 7")	UN	UN	0,05000000	R\$ 6,96	
	06672/AGEFOP		TUBO FERRO GALVANIZADO 2	M	M	16,00000000	R\$ 42,73	
	2055/AGEFOP		TINTA ESMALTE	LT	LT	0,25278000	R\$ 26,03	
	2073/AGEFOP		DILUENTE NR 338 SUMARX / DILUENTE NR410 RETANER OU EQUIVALENTE	LT	LT	0,01280000	R\$ 14,94	
	2246/AGEFOP		ELETRODO 2 1/2 OK	KG	KG	0,02400000	R\$ 6,32	
	2417		MASSA PLÁSTICA	KG	KG	0,40000000	R\$ 94,88	
	2212/AGEFOP		ZARCÃO/CROMADO DE ZINCO	LT	LT	0,29840000	R\$ 8,03	
	2467/AGEFOP		PRIMER SUPER GALVALITE	L	L	0,12850000	R\$ 33,19	
05 057 0010 A/EMDI		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE MEDINDO 8X25CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN				R\$ 89,72
	08809		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,51500000	R\$ 22,00	
	13571/EMOP		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE, MED. 8X25CM	UN	UN	1,00000000	R\$ 78,40	
CPN 74244/1		ALAMBRADO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2448, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM		M2				R\$ 130,99
	08315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,50000000	R\$ 21,89	
	08316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,00000000	R\$ 16,24	
	49181		ARAME GALVANIZADO 6 B/WG, D = 1,58 MM (0,137 KG/M), OU 8 B/WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B/WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	KG	0,15000000	R\$ 14,88	
	49180		ARAME GALVANIZADO 12 B/WG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 B/WG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	KG	0,07000000	R\$ 12,81	
	7187		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 B/WG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	M2	1,05000000	R\$ 15,68	
	7699		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 1,65* MM, PESO 75,10* KG/M (NBR 5580)	M	M	1,68000000	R\$ 50,12	
CPN 85189		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO E MOTOR.		UN				R\$ 1.713,59
	CPN 95468		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO) REF: 95468 SINAPI AGO/2019	M2	M2	19,37500000	R\$ 36,05	
	08317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	10,00000000	R\$ 22,61	
	08316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	10,00000000	R\$ 16,24	
	43056		AÇO CA-50, 30,0 MM OU 25,0 MM, VEBGALHAD	KG	KG	0,36000000	R\$ 4,38	
	355		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2205 KG/M	M	M	1,20000000	R\$ 6,17	
	10958		ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	KG	0,80000000	R\$ 18,11	
	7698		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 1,25* MM, PESO 75,10* KG/M (NBR 5580)	M	M	19,00000000	R\$ 29,91	
	7691		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 2,65* MM, PESO 112,2* KG/M (NBR 5580)	M	M	28,00000000	R\$ 12,64	
	21010		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 2 1/2" (1"), E = 2,65 MM, 72,11* KG/M (NBR 5580)	M	M	5,00000000	R\$ 21,96	
	41758		ITEM PROCESSO DE DESATIVACÃO CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE 50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLDA - CHAVES INCLUIDAS	UN	UN	1,00000000	R\$ 127,03	
	139666114901		MOTOR ELÉTRICO 1/4 CV PARA PORTÃO	UN	UN	1,00000000	R\$ 1.768,16	
1090152/CAERN		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1 1/2" (MOLDURA) E Ø 3/4" (GRADIL XADREZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA		M2				R\$ 188,46
	08309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,00000000	R\$ 22,00	
	08316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,00000000	R\$ 16,24	
	067		ÁREA GROSSA - PORTO LAZAR/CONCRETO (RETIRADO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,02050000	R\$ 116,82	
	1339		CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	KG	8,24310000	R\$ 0,40	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRO/ORNDECOR, SEM FRETE	M3	M3	0,01980000	R\$ 64,04	
	15182		PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1 1/2" (MOLDURA) E Ø 3/4" (GRADIL XADREZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M²	M²	1,00000000	R\$ 104,95	
CCU 04 0008		CAIAÇA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAD DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS REF: 73445 SINAPI AGO/2019		M2				R\$ 9,26
	08310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,91500000	R\$ 23,07	
	08316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,10500000	R\$ 16,24	
	1107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	KG	0,44000000	R\$ 0,63	
	CPN 11162		FIXADOR DE CAL (PACHT 150 ML) REF: 11162 SINAPI AGO/2019	UN	UN	0,01500000	R\$ 1,44	
CPN 99264-1		ARRIO DE FILTRO DO REUSO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,56X1,56X1,92 M		UN				R\$ 1.089,75
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO)/ÁREA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 07/2016	M3	M3	0,78880000	R\$ 299,09	
	97786		PEÇA RETANGULAR PFI-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TACA DE AÇO APRIADA DE 30KG/M² AF. 01/2016	M3	M3	0,17130000	R\$ 1.062,52	
	94099		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 06/2016	M2	M2	2,87300000	R\$ 2,46	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO ALIENAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO ALIENAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO ALIENAR)	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO ALIENAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	5678		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014		CHP	0,03230000	R\$ 83,08	
	5679		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014		CHI	0,11288000	R\$ 37,29	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019		M3	0,00957000	R\$ 935,76	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,34080000	R\$ 22,00	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	12,34080000	R\$ 16,24	
	88628		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019		M3	0,23868000	R\$ 359,81	
	37873		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FCK 12 MPa (NBR 6198)		UN	37,80000000	R\$ 2,63	
87876		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014		M2				R\$ 3,56
	87377		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00430000	R\$ 498,06	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	R\$ 16,24	
87794		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VEDOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014		M2				R\$ 31,86
	87369		ARGAMASSA TRACÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,02980000	R\$ 497,15	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	R\$ 16,24	
	37411		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	0,15810000	R\$ 12,74	
98510		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018		UN				R\$ 50,47
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18180000	R\$ 21,29	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,72720000	R\$ 16,24	
	338		MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITRULDEIRA SALSABANGIDA/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,1* M		UN	1,00000000	R\$ 34,79	
98509		PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018		UN				R\$ 31,34
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02550000	R\$ 21,29	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10180000	R\$ 16,24	
	365		MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM SAZÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 1,50 A 70* CM		UN	1,00000000	R\$ 29,15	
94275		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X150X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P		M				R\$ 34,06
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	R\$ 16,24	
	88629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00100000	R\$ 436,84	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/GRANDEZOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00700000	R\$ 96,77	
	4099		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *80 X 15/ 12* CM (H X L X C)		M	1,00500000	R\$ 19,11	
94263		GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		M				R\$ 23,41
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08700000	R\$ 19,30	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22100000	R\$ 22,00	
	88316		SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44200000	R\$ 16,24	
	88631		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00200000	R\$ 402,49	
	92960		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015		CHP	0,01400000	R\$ 12,09	
	92961		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015		CHI	0,07200000	R\$ 4,10	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/TORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00700000	R\$ 96,77	
	34492		CONCRETO USUADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8933)		M3	0,03000000	R\$ 258,10	
89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R\$ 17,25
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36900000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36900000	R\$ 21,58	
	9868		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	R\$ 2,78	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,12900000	R\$ 1,65	
89357		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R\$ 23,63
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44000000	R\$ 21,58	
	9868		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	R\$ 5,13	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,14700000	R\$ 1,65	
89438		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R\$ 10,39
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02400000	R\$ 21,58	
	9874		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	R\$ 8,93	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,00800000	R\$ 1,65	
89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R\$ 11,96
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02900000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02900000	R\$ 21,58	
	9875		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	R\$ 10,24	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,01000000	R\$ 1,65	
89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R\$ 15,61
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03400000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03400000	R\$ 21,58	
	9873		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	R\$ 17,28	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,01100000	R\$ 1,65	
89452		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M				R\$ 40,17
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04700000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04700000	R\$ 21,58	
	9872		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000	R\$ 36,13	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,01600000	R\$ 1,65	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSTAÇÃO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTAÇÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSTAÇÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSTAÇÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
8444		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M					R\$ 75,35
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,58000000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,58000000		R\$ 21,58	
	8530		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	0,94200000		R\$ 58,00	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		LN	0,01000000		R\$ 1,65	
8931		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M					R\$ 12,31
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04200000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04200000		R\$ 21,58	
	8571		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,06100000		R\$ 28,53	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		LN	0,01400000		R\$ 1,65	
01072/DRSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 32 X 25MM		UN					R\$ 4,79
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09000000		R\$ 21,58	
	85316		SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00000000		R\$ 16,24	
	00140/DRSE		ADESIVO PVC		KG	0,00600000		R\$ 34,04	
	02036/DRSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,01000000		R\$ 39,89	
	829		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ ÁGUA FRIA FRED 32MM X 25MM		UN	1,00000000		R\$ 0,66	
01075/DRSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 40 X 30MM		UN					R\$ 10,42
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000		R\$ 21,58	
	85316		SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000		R\$ 16,24	
	00140/DRSE		ADESIVO PVC		KG	0,01400000		R\$ 34,04	
	02036/DRSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,02000000		R\$ 39,89	
	829		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ ÁGUA FRIA FRED 40MM X 30MM		UN	1,00000000		R\$ 3,36	
01076/DRSE		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DIÂM = 110 X 85MM		UN					R\$ 68,61
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23000000		R\$ 21,58	
	85316		SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23000000		R\$ 16,24	
	00140/DRSE		ADESIVO PVC		KG	0,05400000		R\$ 34,04	
	02036/DRSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,08000000		R\$ 39,89	
	841		BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD CURTA P/ ÁGUA FRIA FRED - 110MM X 85MM		UN	1,00000000		R\$ 54,95	
9482		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN					R\$ 82,68
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27600000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27600000		R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,15400000		R\$ 17,75	
	8511		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 67,81	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,04100000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02800000		R\$ 1,65	
89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 7,13
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15000000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,00700000		R\$ 55,94	
	8529		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 0,53	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,00800000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,05000000		R\$ 1,65	
89367		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 9,40
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17900000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17900000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,00900000		R\$ 55,94	
	8536		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 1,60	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01100000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,08000000		R\$ 1,65	
89497		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 8,59
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08900000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01200000		R\$ 55,94	
	8535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 8,81	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01400000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02000000		R\$ 1,65	
89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 10,36
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10800000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10800000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01800000		R\$ 55,94	
	8540		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 4,12	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02200000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02400000		R\$ 1,65	
89505		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 25,66
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12800000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12800000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02400000		R\$ 55,94	
	8539		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 17,99	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03000000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02800000		R\$ 1,65	
89521		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 92,04
	8224		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17600000		R\$ 16,83	
	8267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17600000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,04700000		R\$ 55,94	
	8513		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA FRI-DIAL		UN	1,00000000		R\$ 79,60	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,06000000		R\$ 48,58	
	8583		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,03900000		R\$ 1,65	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
94686		JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN				R\$ 195,63
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,48500000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,48500000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,28900000	R\$ 17,75	
	3530		JOLHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 168,11	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,07500000	R\$ 48,58	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,04800000	R\$ 1,65		
89400		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		UN				R\$ 15,38
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23800000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23800000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01400000	R\$ 55,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01700000	R\$ 48,58	
	7136		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 4,30	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,08900000	R\$ 1,65		
89624		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		UN				R\$ 14,03
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11900000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11900000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01800000	R\$ 55,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02100000	R\$ 48,58	
	7128		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 7,89	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,03000000	R\$ 1,65		
89527		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		UN				R\$ 15,20
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14400000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14400000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02600000	R\$ 55,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03400000	R\$ 48,58	
	7129		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 6,57	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,03600000	R\$ 1,65		
89628		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		UN				R\$ 32,89
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,07500000	R\$ 55,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,04600000	R\$ 48,58	
	7143		TÊ, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)		UN	1,00000000	R\$ 22,16	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,04300000	R\$ 1,65		
94702		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN				R\$ 153,37
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,64600000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,64600000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,43300000	R\$ 17,75	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03400000	R\$ 48,58	
	7106		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL		UN	1,00000000	R\$ 113,37	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,09700000	R\$ 1,65		
94688		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN				R\$ 8,79
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15300000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15300000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,08000000	R\$ 17,75	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,03400000	R\$ 48,58	
	7139		TÊ, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)		UN	1,00000000	R\$ 0,91	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02400000	R\$ 1,65		
94690		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN				R\$ 10,91
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15200000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15200000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,08000000	R\$ 17,75	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01400000	R\$ 48,58	
	7140		TÊ, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)		UN	1,00000000	R\$ 3,03	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02400000	R\$ 1,65		
94694		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN				R\$ 19,39
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22700000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22700000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,10700000	R\$ 17,75	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,02700000	R\$ 48,58	
	7142		TÊ, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)		UN	1,00000000	R\$ 7,43	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,04400000	R\$ 1,65		
94699		TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN				R\$ 110,91
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,84600000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,84600000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,43300000	R\$ 17,75	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,11400000	R\$ 48,58	
	7145		TÊ, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)		UN	1,00000000	R\$ 12,77	
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,09700000	R\$ 1,65		
89609		UNÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014		UN				R\$ 63,21
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08500000	R\$ 16,83	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,28500000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,02400000		R\$ 55,94	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,02000000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,00600000		R\$ 37,22	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,02800000		R\$ 1,65	
89428		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 13,28
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,27800000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,31900000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,01800000		R\$ 55,94	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,02200000		R\$ 48,58	
	19383		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	UN	1,00000000		R\$ 6,60	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,03000000		R\$ 1,65	
89453		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 7,82
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,07800000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,07800000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,00900000		R\$ 55,94	
	19383		JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 3,16	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,01200000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,01700000		R\$ 1,65	
89502		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 11,67
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,10800000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,10800000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,01800000		R\$ 55,94	
	19383		JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 5,42	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,02200000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,02400000		R\$ 1,65	
89506		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN					R\$ 28,71
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,12800000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,12800000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,02400000		R\$ 55,94	
	19383		JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 21,04	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,02800000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,02800000		R\$ 1,65	
89615		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2015		UN					R\$ 214,78
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,28000000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,28000000		R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,01900000		R\$ 12,42	
	10228		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" e ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	UN	1,00000000		R\$ 184,24	
CPN-8345/1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MSA-21 R/2 2,7,5CV MONOFÁSICA		UN					R\$ 6.846,75
	88243		AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,10000000		R\$ 19,30	
	88278		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,10000000		R\$ 23,00	
	1331 00 0002		BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MSA-21 R/2 2,7,5CV MONOFÁSICA	UN	UN	1,00000000		R\$ 6.408,68	
CPN-8345/2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO		UN					R\$ 6.802,42
	88243		AUXILIAR ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,10000000		R\$ 19,30	
	88278		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,10000000		R\$ 23,00	
	1331 00 0001		BOMBA MONOFÁSICA SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFÁSICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO	UN	UN	1,00000000		R\$ 6.544,16	
CPO-01074		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50X40MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA		UN					R\$ 9,47
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14000000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14000000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,01200000		R\$ 55,94	
	8319		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 2,37	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,03200000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,06000000		R\$ 1,65	
CPO-01077		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA		UN					R\$ 22,06
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,19000000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,19000000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,03700000		R\$ 55,94	
	830		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 9,89	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,03600000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,06000000		R\$ 1,65	
CPO-01081		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 80X25MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA		UN					R\$ 13,09
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,22000000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,22000000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,00200000		R\$ 55,94	
	854		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 2,80	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,03400000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,06000000		R\$ 1,65	
CPO-01083		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X25MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA		UN					R\$ 14,77
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,24000000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,24000000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,00300000		R\$ 55,94	
	813		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1,00000000		R\$ 3,08	
	20883		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,04600000		R\$ 48,58	
	19383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,06000000		R\$ 1,65	
CPO-01085		BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA		UN					R\$ 19,50
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000		R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000		R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,00400000		R\$ 55,94	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE	ADOTADO	PREÇO UNITARIO (PRELIMINAR/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)
	816		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 6,63	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,76100000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,06000000	R\$ 1,65	
<b>CPQ-01899</b>		<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75X50MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 28,48</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,11000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,31000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,00700000	R\$ 53,94	
	821		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 12,32	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,07300000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,06000000	R\$ 1,65	
<b>CPN-89628-1</b>		<b>TE, PVC MARRON, SOLDÁVEL, DN 60X50MM</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 35,08</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,05000000	R\$ 53,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,04000000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,04000000	R\$ 1,65	
	CINQUANTIS065		TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 60X50MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA		UN		1,00000000	R\$ 24,93	
<b>CPN-90375-20</b>		<b>BUCHA Ø85x50MM PVC MARRON</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 39,40</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,03700000	R\$ 53,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,05600000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,06000000	R\$ 1,65	
	CINQUANTIS067		BUCHA Ø85x50MM PVC MARRON - REF IM1175 ORSE		UN		1,00000000	R\$ 27,23	
<b>CPN-90375-21</b>		<b>BUCHA Ø85x60MM PVC MARRON</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 26,83</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,05700000	R\$ 53,94	
	817		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 14,66	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,05600000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,06000000	R\$ 1,65	
<b>CPN-89610</b>		<b>NIPLE ROSCAVEL PVC 2"</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 15,08</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08300000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08300000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,02300000	R\$ 53,94	
	4213		NIPLE PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 9,59	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,03000000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,02800000	R\$ 1,65	
<b>CPN-89610-1</b>		<b>NIPLE Ø60 MM PVC MARRON</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 58,58</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10200000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10200000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,02890000	R\$ 53,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,03600000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,06000000	R\$ 1,65	
	CINQUANTIS068		NIPLE Ø60 MM PVC MARRON - REF IM1246 ORSE		UN		1,00000000	R\$ 49,22	
<b>89594</b>		<b>UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 27,55</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,07200000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,07200000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,01800000	R\$ 53,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,02700000	R\$ 48,58	
	9897		UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 22,69	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,02400000	R\$ 1,65	
<b>99632</b>		<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 123,40</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,01800000	R\$ 12,42	
	10417		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16) 2" 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN		1,00000000	R\$ 91,70	
<b>CPN-99632-10</b>		<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL 2 1/2"</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 268,23</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,03800000	R\$ 12,42	
	10405		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE POINÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN		1,00000000	R\$ 246,11	
<b>CPN-89511</b>		<b>VÁLVULA DE PE COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 147,00</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,26000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,26000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,02340000	R\$ 53,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,03640000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,06800000	R\$ 1,65	
	CINQUANTIS059		VÁLVULA DE PE COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL - REF IM1402 ORSE		UN		1,00000000	R\$ 193,81	
<b>94452</b>		<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 86,63</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,22700000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,22700000	R\$ 21,58	
	20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,10700000	R\$ 17,75	
	11677		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN		1,00000000	R\$ 14,70	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,02700000	R\$ 48,58	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,03400000	R\$ 1,65	
<b>94499</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 232,87</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,03800000	R\$ 12,42	
	1011		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO/DRIADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1309)		UN		1,00000000	R\$ 220,98	
<b>97400</b>		<b>TORNEIRA DE ROÇA, ROSCAVEL 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016</b>		<b>UN</b>					<b>R\$ 243,32</b>
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,51867000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,51867000	R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,01867000	R\$ 12,42	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO COMPOSIÇÃO	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	VIGOR DE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CPN-05120	01267	MANOMETRO 0 A 300 PSI, Ø = 1/8"	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 2", COM HASTA E TORNEIRA METÁLICA E RALAO PLÁSTICO	UN	UN		1,00000000	R\$ 227,41	R\$ 123,36
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,65000000	R\$ 16,83		
08902/0851	01267	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,65000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	R\$ 16,83		
	01248		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	R\$ 16,83		
	01248		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	R\$ 16,83		
CMOP-15.004.0067-0	01267	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h, ref. 15.004.0067-0/EMOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,50000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000	R\$ 16,83		
89983	01267	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30000000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23000000	R\$ 16,83		
94287	01267	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10000000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,78000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,78000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,78000000	R\$ 16,83		
89985	01267	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23000000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23000000	R\$ 16,83		
90443	01267	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,44000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,44000000	R\$ 16,83		
91222	01267	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF. 05/2015	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,48000000	R\$ 21,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,48000000	R\$ 16,83		
91358	01267	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		4,95000000	R\$ 16,24		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 16,83		
94104	01267	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		2,14000000	R\$ 22,00		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,22000000	R\$ 16,24		
	01267		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHP		0,06000000	R\$ 23,19		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,06400000	R\$ 18,31		
96965	01267	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF. 10/2017	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		1,10000000	R\$ 96,77		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,38800000	R\$ 16,24		
89576	01267	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,07000000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07000000	R\$ 21,58		
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,00740000	R\$ 55,94		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,00530000	R\$ 48,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,04000000	R\$ 12,66		
89578	01267	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,01200000	R\$ 1,63		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,11000000	R\$ 21,58		
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,00500000	R\$ 55,94		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,00820000	R\$ 48,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,04000000	R\$ 22,17		
89849	01267	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,02300000	R\$ 1,63		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,37000000	R\$ 16,83		
	01267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,37000000	R\$ 21,58		
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,01720000	R\$ 55,94		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,02820000	R\$ 48,58		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,05000000	R\$ 22,99		
CPN-85849-1	01267	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49330000	R\$ 16,83		
	01248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49330000	R\$ 21,58		



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (BOMBAJO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (BOMBAJO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (BOMBAJO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (BOMBAJO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,02200000	R\$ 23,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,03760000	R\$ 48,58	
	38383		LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,16400000	R\$ 1,63	
	CINQUANTIS001		Tubo PVC Ejetor 200MM R		M		1,05000000	R\$ 47,28	
CPN-89849-3		TUBO PVC, SERIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M					R\$ 106,81
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,74000000	R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,74000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,03440000	R\$ 50,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,05940000	R\$ 48,58	
	38383		LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN		0,24600000	R\$ 1,63	
	CINQUANTIS003		Tubo PVC Ejetor 300MM R		M		1,05000000	R\$ 68,56	
89587		CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014		UN					R\$ 33,73
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 21,58	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN		1,00000000	R\$ 2,07	
	20097		CURVA PVC, SERIE R, 87,30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)		UN		1,00000000	R\$ 26,88	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,04600000	R\$ 20,48	
89531		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014		UN					R\$ 22,55
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14000000	R\$ 21,58	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN		1,00000000	R\$ 2,07	
	20151		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 14,17	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,04600000	R\$ 20,48	
89522		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014		UN					R\$ 18,54
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 21,58	
	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 1,89	
	20156		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 12,21	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,03000000	R\$ 20,48	
89584		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014		UN					R\$ 25,07
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 21,58	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN		1,00000000	R\$ 2,07	
	20157		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 19,11	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,04600000	R\$ 20,48	
89590		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014		UN					R\$ 80,21
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17000000	R\$ 21,58	
	300		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 8,72	
	20158		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 83,51	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,07800000	R\$ 20,48	
89524		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014		UN					R\$ 16,50
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,10000000	R\$ 21,58	
	299		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 1,89	
	20150		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 10,17	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,03000000	R\$ 20,48	
89567		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014		UN					R\$ 49,16
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18500000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18500000	R\$ 21,58	
	302		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN		2,00000000	R\$ 2,07	
	20144		JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 30,03	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		UN		0,09200000	R\$ 20,48	
CTOP-ED-49961		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM		UN					R\$ 34,41
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 16,24	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,01200000	R\$ 23,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,00300000	R\$ 48,58	
	CINQUANTIS007		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM - REF IM1402 SETOP		UN		1,00000000	R\$ 14,70	
CTOP-ED-49962		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM		UN					R\$ 36,06
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 16,24	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,01200000	R\$ 23,94	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,00300000	R\$ 48,58	
	CINQUANTIS008		RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM - REF IM1404 SETOP		UN		1,00000000	R\$ 16,34	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMP. AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMP. AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
01393		TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		UN					R\$ 23,44	
	00740		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000		R\$ 16,33			
	00767		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000		R\$ 21,18			
	00768		ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO 3/4" 90° FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00000000		R\$ 1,49			
	00769		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONELOS COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS DN "400" GG	UN	0,04000000		R\$ 20,48			
00772	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 2,5 X 1,5 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000		R\$ 18,46					
01394/01395		TÉ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, SERIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM		UN					R\$ 58,57	
	00767		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000		R\$ 21,58			
	00768		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000		R\$ 16,24			
	00769/01395		ADESIVO PVC	KG	0,07000000		R\$ 34,04			
	00769/01395		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	0,12000000		R\$ 39,89			
00768	TÉ DE INSPEÇÃO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	1,00000000		R\$ 32,34					
92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M					R\$ 116,03	
	0031		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHP	0,08800000		R\$ 113,80			
	0032		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1,7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	LHI	0,18600000		R\$ 49,16			
	00248		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41500000		R\$ 17,28			
	00249		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83100000		R\$ 16,24			
00250	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) PREPARO MANUAL AF_06/2015	M3	0,00200000		R\$ 436,84					
00251	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,04600000		R\$ 73,17					
83659		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUDO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO		UN					R\$ 836,14	
	00243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41300000		R\$ 21,89			
	00262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,94000000		R\$ 21,85			
	00309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000		R\$ 22,00			
	00316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21100000		R\$ 16,24			
	04		ACO CA-50 10,0 MM, VERGALHO	KG	4,24000000		R\$ 4,37			
	067		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (METIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04800000		R\$ 116,82			
	1106		CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	24,84800000		R\$ 0,75			
	1140		EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHARRA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 3,1" M, 1 x 10 MM	UN	0,13188400		R\$ 42,61			
	1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	KG	87,13600000		R\$ 0,40			
	4716		PEDRA BRITADA N. 2 (19 X 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,12600000		R\$ 64,04			
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,09200000		R\$ 64,04			
	6100		TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 10" CM, EXORINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,30749000		R\$ 15,01			
	7258		TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	881,60000000		R\$ 0,44			
	83132		ARAME RECORTADO 18 B.W.G, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 19 B.W.G, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,07200000		R\$ 12,81			
94498		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2015		UN					R\$ 138,45	
	00348		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000		R\$ 16,83			
	00767		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000		R\$ 21,58			
	0148		TITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000		R\$ 12,42			
	0025		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000		R\$ 106,55			
96031		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019		UN					R\$ 93,34	
	00248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000		R\$ 16,83			
	00267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000		R\$ 21,58			
	0148		TITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000		R\$ 12,42			
	10416		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000		R\$ 62,19			
CPES-170541		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2		UN					R\$ 37,97	
	00267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 21,58			
	00316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000		R\$ 16,24			
	0148		TITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,06120000		R\$ 12,42			
95252		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016		UN					R\$ 142,58	
	00248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000		R\$ 16,83			
	00267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000		R\$ 21,58			
	0148		TITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000		R\$ 12,42			
	01751		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2" (REF 1552-8)	UN	1,00000000		R\$ 112,03			
CPES-141102		CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM 58X60CM E HMÁX-1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERNA C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL ESCAVAÇÃO E REATERRO		UN					R\$ 621,56	
	00243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14720000		R\$ 21,89			
	00262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000		R\$ 21,85			
	00309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23600000		R\$ 22,00			
	00316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,33120000		R\$ 16,24			
	21517/01015		ACO CA-50 DE 8,0MM	KG	1,97250000		R\$ 4,48			
	27011/01015		ARAME RECORTADO N.18 B.W.G	KG	0,03430000		R\$ 7,92			
	70503/01015		AREIA LAVADA MÉDIA	M3	0,19433700		R\$ 64,28			
	22102/01015		BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	86,76400000		R\$ 1,62			
	20317/01015		BRITA 1	M3	0,04551000		R\$ 80,26			
	20518/01015		BRITA 2	M3	4,34240000		R\$ 0,68			
	20505/01015		CAL HIDRATADO	KG	43,97150000		R\$ 0,32			
	20508/01015		CIMENTO CP III - 32	KG	43,97150000		R\$ 0,32			
	28001/01015		DESMOULDANTE PARA FORMAS	L	0,04600000		R\$ 11,14			
	24011/01015		IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000		R\$ 5,17			
	26362/01015		PREÇO 18x27	KG	0,02100000		R\$ 7,20			
	20983/01015		TÁBUA DE MADEIRA 10,0X2,5CM	M	0,07000000		R\$ 5,24			
	20588/01015		TÁBUA DE MADEIRA 2,5X8,0CM	M	0,14000000		R\$ 6,58			
	FINANCI5060		GRELHA EM FERRO FUNDIDO 60X60CM - REF IM2293 0151	UN	1,00000000		R\$ 159,12			
	97994			BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO AF_05/2018		UN				
09996		ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	KG		1,97440000		R\$ 7,06			
09998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2015	KG		2,96160000		R\$ 6,61			



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	89993		GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015		M3	0,05980000		R\$ 647,22
	89995		GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR DU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2015		M3	0,07380000		R\$ 618,35
	92783		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO EM UMA FONDAÇÃO TERRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG	12,60040000		R\$ 12,61
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016		M3	0,47470000		R\$ 299,01
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018		M3	0,25160000		R\$ 1.062,92
	97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018 P		M3	0,02210000		R\$ 3.406,44
	94116		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016		M3	0,62480000		R\$ 140,18
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIAGEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014		CHP	0,09930000		R\$ 83,08
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIAGEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014		CHI	0,33410000		R\$ 37,29
	87816		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2015		M3	0,00990000		R\$ 335,76
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,08260000		R\$ 22,00
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,08260000		R\$ 16,24
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2015		M3	0,50280000		R\$ 483,41
	25067		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, F84 4,5 MPa (NBR 6136)		UN	57,20000000		R\$ 7,96
	560		CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	25,20000000		R\$ 1,85
CPN-83627-1		TAMPÃO FODÓ 60X40 CM		UN				R\$ 281,98
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2015		M3	0,00500000		R\$ 335,76
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 22,00
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 16,24
	14112		TAMPÃO FODÓ SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX. 1,5 T. 400 X 600* MM, REDE TELEFONE		UN	1,00000000		R\$ 209,90
94107		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016		M3				R\$ 191,10
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,13400000		R\$ 22,00
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,28000000		R\$ 16,24
	91583		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015		CHP	0,03200000		R\$ 23,73
	91584		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015		CHI	0,03000000		R\$ 18,41
	4720		PEDRA BRITADA N. 6, OU PEDRISO (4 B A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/DEFINIDOR, SEM FRETE		M3	1,10000000		R\$ 81,77
89711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		M				R\$ 15,08
	88246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 16,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 21,58
	9835		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05000000		R\$ 8,23
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100		UN	0,10000000		R\$ 1,65
89712		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		M				R\$ 21,97
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000		R\$ 16,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,38000000		R\$ 21,58
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01080000		R\$ 55,94
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01830000		R\$ 48,58
	9836		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05000000		R\$ 5,51
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100		UN	0,12700000		R\$ 1,65
89713		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		M				R\$ 33,40
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000		R\$ 16,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000		R\$ 21,58
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02470000		R\$ 55,94
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,04850000		R\$ 48,58
	9837		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05000000		R\$ 7,95
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100		UN	0,14700000		R\$ 1,65
89800		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO DE VENTILAÇÃO AF_12/2014		M				R\$ 17,20
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000000		R\$ 16,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,16000000		R\$ 21,58
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,01170000		R\$ 55,94
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,01930000		R\$ 48,58
	9838		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05000000		R\$ 8,08
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100		UN	0,05300000		R\$ 1,65
08473/0R5E		TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SÉRIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, Ø = 200MM		M				R\$ 65,50
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56000000		R\$ 21,58
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000		R\$ 16,24
	01703/0R5E		PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC 88		KG	0,09300000		R\$ 42,04
	08819/0R5E		TUBO PVC RÍGIDO BRANCO P/ESGOTO PREDIAL Ø = 200MM		M	1,01000000		R\$ 41,14
	308		ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDZ ESGOTO Ø844 DN 200MM		UN	0,17000000		R\$ 8,86
CPN-94703		ANEL DE VEDAÇÃO MALEÁVEL P/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 7,20
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13600000		R\$ 16,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13600000		R\$ 21,58
	6118		VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VAZÃO SANITÁRIO		UN	1,00000000		R\$ 1,98
89726		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLO NÍVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014		UN				R\$ 5,77
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000		R\$ 16,83
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000		R\$ 21,58



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INELMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INELMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INELMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INELMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	UN	UN	0,00990000	R\$ 53,94	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 16,83	
	102		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,01500000	R\$ 48,58	
	1033		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,02100000	R\$ 1,65	
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				R\$ 8,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 21,58	
	216		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,16	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,92	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,02700000	R\$ 20,48	
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				R\$ 14,11
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 21,58	
	216		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,65	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 4,35	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,03000000	R\$ 20,48	
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				R\$ 17,68
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000	R\$ 21,58	
	101		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 2,07	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 5,07	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,04600000	R\$ 20,48	
89742		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				R\$ 7,37
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,10000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,10000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	UN	UN	0,00990000	R\$ 53,94	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 2,24	
	20078		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,01500000	R\$ 48,58	
	1033		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,02100000	R\$ 1,65	
89751		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				R\$ 8,09
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 21,58	
	216		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,16	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,53	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,02000000	R\$ 20,48	
89757		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				R\$ 13,57
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,19000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,19000000	R\$ 21,58	
	216		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,65	
	115		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 4,01	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,03000000	R\$ 20,48	
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				R\$ 9,24
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	UN	UN	0,01400000	R\$ 53,94	
	1166		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 2,24	
	20078		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,01500000	R\$ 48,58	
	1033		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	UN	0,02100000	R\$ 1,65	
89785		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN				R\$ 15,11
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17000000	R\$ 21,58	
	216		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	2,00000000	R\$ 1,16	
	1162		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 5,43	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,04000000	R\$ 20,48	
01563/ORSE		JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 100 X 75MM		UN				R\$ 39,63
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 21,58	
	88318		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 18,24	
	00143/ORSE		ADESIVO PVC	KG	KG	0,06700000	R\$ 54,04	
	00216/ORSE		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	L	0,10600000	R\$ 39,89	
	3660		JUNÇÃO SIMPLES PVC # ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 14,39	
89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014		UN				R\$ 31,38
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33000000	R\$ 21,58	
	303		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	2,00000000	R\$ 2,07	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	3670		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 13,28	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,09200000	R\$ 20,48	
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				R\$ 14,02
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17000000	R\$ 21,58	
	298		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	2,00000000	R\$ 1,16	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,04000000	R\$ 20,48	
	709 F		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 4,33	
89786		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R\$ 22,83
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000	R\$ 21,58	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	2,00000000	R\$ 1,63	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,06000000	R\$ 20,48	
	11698		TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 8,70	
01665/ORSF		TE 90° DE INSPECÃO EM PVC RIGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM		UN				R\$ 54,58
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 16,24	
	25188		TE INSPECÃO PVC SERIE B P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 32,34	
	01703/ORSF		PASTA LUBRIFICANTE 2/ PVC B	KG	KG	0,06100000	R\$ 42,04	
	821		ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO PREDIAL, DN = 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 2,07	
01588/ORSF		TE SANITÁRIO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM		UN				R\$ 35,59
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,45000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 16,24	
	00138/ORSF		ADESIVO PVC	KG	KG	0,07500000	R\$ 54,04	
	02036/ORSF		SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	L	0,10000000	R\$ 30,99	
	11655		TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 9,56	
CPF-C2350		TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 27,39
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17000000	R\$ 21,58	
	02036/ORSF		SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	L	0,06300000	R\$ 39,89	
	09026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	KG	0,04150000	R\$ 42,68	
	02011		TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 8,90	
CPF-C2348		TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 80,72
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46000000	R\$ 21,58	
	11379		TE DE REDUCAO PVC PBA, BBR, B, DN 100 X 75 / DR 110 X 85 MM, PARA BDR AGUA (NBR 10353)	UN	UN	1,00000000	R\$ 61,91	
	02036/ORSF		SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	L	0,10600000	R\$ 33,83	
	00026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	KG	0,06700000	R\$ 42,68	
89755		CURVA LONGA 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				R\$ 15,19
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,13000000	R\$ 21,58	
	216		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,16	
	1368		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 6,63	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,02000000	R\$ 20,48	
89750		CURVA LONGA 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				R\$ 41,07
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25000000	R\$ 21,58	
	801		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 2,07	
	1970		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1,00000000	R\$ 28,45	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,04800000	R\$ 20,48	
89708		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN				R\$ 58,46
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,01480000	R\$ 53,04	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,63	
	11714		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRÉLHA QUADRADA BRANCA	UN	UN	1,00000000	R\$ 39,61	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,03800000	R\$ 20,48	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,02250000	R\$ 48,38	
	88383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	UN	0,05700000	R\$ 1,63	
EPO-09365		CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMETICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 64,43
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,38000000	R\$ 21,58	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,01480000	R\$ 53,04	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,63	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	UN	0,03800000	R\$ 20,48	
	20083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,02250000	R\$ 48,38	
	88383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	UN	0,05700000	R\$ 1,63	
	11715		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	UN	1,00000000	R\$ 45,57	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
89710		RALO SECO, PVC, DN 100 X 80 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN					R\$ 9,33
	15240		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01000000		R\$ 16,83	
	15267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,01000000		R\$ 21,58	
	152		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 800 GR	UN		0,00400000		R\$ 53,94	
	11799		RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM DRENA EM DUNDA BRANCA	UN		1,00000000		R\$ 6,29	
	23081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,00700000		R\$ 48,18	
	89844		LOJA D'ÁGUA EM POLIHA, DIÁM 100	UN		0,01700000		R\$ 3,65	
CPD-47171		CAIXA DE SABÃO SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 137,35
	88246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,98000000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,98000000		R\$ 21,58	
	CONJUNTOS018		CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE GORDURA 300MM EM PVC, ACRIS OU SIMILAR	UN		1,00000000		R\$ 94,71	
CPD-47172		CAIXA DE GORDURA SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 137,35
	88246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,98000000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,98000000		R\$ 21,58	
	CONJUNTOS018		CONJUNTO PORTA TAMPA / TAMPA P/CAIXA DE GORDURA 300MM EM PVC, ACRIS OU SIMILAR	UN		1,00000000		R\$ 95,71	
89106		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M AF. 05/2018		UN					R\$ 910,45
	14970		CONCRETO FCK + 20MPA, TRAÇO 1:2:7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, M, 07/2016	M3		0,02820000		R\$ 299,09	
	17733		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE ACOAPROXIMADA DE 30KG/M³ AF. 01/2018	M3		0,00400000		R\$ 2.513,11	
	17734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE ACOAPROXIMADA DE 30KG/M³ AF. 01/2018	M3		0,03600000		R\$ 2.160,35	
	14097		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR DOE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 06/2018	M2		1,05000000		R\$ 4,02	
	3678		RETROSCAVADEIRA SOBRI RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.174 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DURO AF. 06/2014	CHP		0,00790000		R\$ 88,08	
	3679		RETROSCAVADEIRA SOBRI RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHD DURO AF. 06/2014	CHI		0,02870000		R\$ 37,29	
	67316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	M3		0,00120000		R\$ 33,76	
	88309		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,28990000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,28990000		R\$ 16,24	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA LIMPA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	M3		0,26330000		R\$ 461,41	
	7258		TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* (EM L X A X C)	UN		330,55070000		R\$ 0,44	
CPD-10745		CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM: 80 X 80 X 80 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN					R\$ 341,24
	CPD-00140		ACO CA-50 B, 3 A 12,5 MM CORTA DOBRA, MONTA E COLOCA	KG		8,00000000		R\$ 2,88	
	94975		CONCRETO FCK + 15MPA, TRAÇO 1:1,4:3,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2018	M3		0,24000000		R\$ 391,26	
	96334		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2		1,12000000		R\$ 62,24	
	72131/0R58		ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VET	M2		1,92000000		R\$ 113,07	
	67777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF. 06/2014	M2		1,92000000		R\$ 47,19	
	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO COM COLHER DE FERREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:1 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2		1,92000000		R\$ 3,36	
02797/0R51		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,80 X 0,50 X 0,60M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN					R\$ 346,24
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,34000000		R\$ 21,58	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,13120000		R\$ 28,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,32840000		R\$ 16,24	
	04174/0R58		DESSEMPENHADORA DE AÇO USA, CABO MADEIRA, REF:143, ATLAS OU SIMILAR	UN		0,00183466		R\$ 10,88	
	112288/0R18		FUNDIDORA ELÉTRICA PROFISIONAL	UN		0,00009990		R\$ 294,29	
	112470/0R18		SERRA CIRCULAR ELÉTRICA ROBOTIZADA	UN		0,00009652		R\$ 5077,64	
	470		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,00780000		R\$ 96,77	
	1339		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		57,56000000		R\$ 0,40	
	7258		TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* (EM L X A X C)	UN		161,29000000		R\$ 0,44	
	2731		CARRIO DE MAD CAÇAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO	UN		0,00100000		R\$ 126,66	
	01368/0R58		MADERA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M		0,25740000		R\$ 6,37	
	06081/0R58		ACO CA-50 B, 3 A 12,5 MM	KG		3,20000000		R\$ 3,22	
	11245/0R58		DESSEMPENHADORA DE MADEIRA 12X22	UN		0,00300000		R\$ 11,73	
	11247/0R58		FUNDO PREPARADOR DE PAREDE A BASE D'ÁGUA PARA SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA EUCATEX (OU SIMILAR)	UN		0,07040000		R\$ 267,51	
	41132		ARAMÉ RECORTADO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,06400000		R\$ 12,81	
	1130		CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		22,36780000		R\$ 0,75	
	2692		DESSECADENTE PARA FORMAS DE MADEIRA	L		0,01170000		R\$ 4,85	
	4509		PEÇA DE MADEIRA NA QUALIDADE 2,5 X 10CM NÃO APARELHADA	M		1,03740000		R\$ 1,90	
	04049/0R58		SIRA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR BRANCA, APLICADA A TRINCHA-BI-COMPONENTE, EMBALAGEM COM 18x21KG	KG		1,30000000		R\$ 3,45	
CPN-83427		TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X80CM)		UN					R\$ 203,38
	CPN-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN		1,00000000		R\$ 51,42	
	CONJUNTOS028		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X80 CM	UN		1,00000000		R\$ 241,96	
02800/0R51		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 1,00M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN					R\$ 1.097,15
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		15,13120000		R\$ 21,58	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,37220000		R\$ 28,07	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		11,95340000		R\$ 16,24	
	870		ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,02040000		R\$ 96,77	
	1339		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		220,13270000		R\$ 0,40	
	7258		TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* (EM L X A X C)	UN		880,80000000		R\$ 0,44	
	01369/0R58		MADERA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M		0,44000000		R\$ 6,37	
	06081/0R58		ACO CA-50 B, 3 A 12,5 MM	KG		15,85000000		R\$ 3,22	
	871		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNDO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE 6x6	KG		0,00640000		R\$ 0,43	
	11297/0R58		CERÂMICA 33 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCA AC OU SIMILAR	M2		0,00140000		R\$ 23,42	
	11247/0R58		FUNDO PREPARADOR DE PAREDE A BASE D'ÁGUA PARA SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA EUCATEX (OU SIMILAR)	UN		0,00140000		R\$ 267,51	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INCLUI / COMPOSIÇÃO ALVENARIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUI / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INCLUI / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INCLUI / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
43132			ARAFI RECIDIDO 18 B/WG, 1,25 MM (Ø) 107(M)		KG		0,31700000	R\$ 12,81	
1106			CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE PARA ARGAMASSA		KG		98,78960000	R\$ 0,75	
2672			DESALCANTADA PARA FORMA DE MADEIRA		L		0,01650000	R\$ 4,85	
4307			PEÇA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA		M		0,25400000	R\$ 1,70	
14843/DR5E			SIKA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR BRANCA, APLICADO À TRINCHA - R1 - COMPONENTE, EMBALAGEM COM (18x2)KG		KG		1,20000000	R\$ 3,45	
97995		ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF. 05/2018		M					R\$ 1.034,36
89996			ARMACÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 01/2015		KG		1,97400000	R\$ 7,06	
89998			ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 01/2015		KG		1,48800000	R\$ 6,61	
89993			GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2015		M3		0,05960000	R\$ 64,72	
89995			GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2015		M3		0,01650000	R\$ 618,65	
87316			ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2019		M3		0,00410000	R\$ 835,76	
88300			PERFILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		15,33310000	R\$ 22,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		15,33310000	R\$ 16,24	
100475			ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2019		M3		0,33630000	R\$ 461,41	
23067			BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM FBR 4,5 MPa (NBR 6136)		UN		61,21460000	R\$ 2,98	
840			CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN		12,60000000	R\$ 1,85	
CPD-02804		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 90X90 CM PROF. ATÉ 180 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN					R\$ 1.779,18
CPD-00140			ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTE DOBRO, MONTAG E COLOCA		KG		20,52000000	R\$ 7,88	
84875			CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (CEMENTO)/AREIA		M3		0,56900000	R\$ 391,26	
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017		M2		12,15000000	R\$ 62,24	
72131/DR5E			ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACIÇO 1X10X20CM 1 VEZ		M2		4,14000000	R\$ 113,05	
87777			EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM AF. 06/2014		M2		4,14000000	R\$ 47,10	
CPD-02804/1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 100X100 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN					R\$ 1.224,78
CPD-00140			ACO CA-50 6,3 A 12,5 MM CORTE DOBRO, MONTAG E COLOCA		KG		22,80000000	R\$ 7,88	
84875			CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (CEMENTO)/AREIA		M3		0,56100000	R\$ 391,26	
96534			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017		M2		1,35000000	R\$ 62,24	
72131/DR5E			ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACIÇO 1X10X20CM 1 VEZ		M2		4,60000000	R\$ 113,05	
87777			EMBOCO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM AF. 06/2014		M2		4,60000000	R\$ 47,19	
CPN-83627/1		TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 197,18
CPN-73607			ASSENTAMENTO DE TAMPA DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN		1,00000000	R\$ 51,43	
21071			TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM BASE, CLASSE A15 CARGA MÁX. 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA		UN		1,00000000	R\$ 145,76	
03497/DR5E		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3					R\$ 48,74
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000000	R\$ 16,24	
02660/DR5E		APLODAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA		M2					R\$ 24,37
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,90000000	R\$ 16,24	
1725460153/		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES DE (80X80X80)CM, COM TAMPA DE FERRO, FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO. (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)		UN					R\$ 369,63
ALD5200050/			ALVENARIA DE TUILO (10X20X20)CM DE FUNDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SABÃO NO TRACO 1:4, EM PARO DE MEIA VEZ (Ø 100), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 1,50M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL		M2		2,05000000	R\$ 45,60	
0135050800/			PINTURA ASFALTICA (UMA DEMAO COM 200G/M2), PARA SUPERFÍCIES LISAS DE MARGILIZES, BANHEIROS E DEMAIS SUPERFÍCIES DE PEQUENAS DIMENSÕES: 1GOL 2 OU SIMILAR, FORNECIMENTO E APLICACAO		M2		2,05000000	R\$ 6,83	
1705050100A			MATERIAS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 15MPa, INCLUSIVE PERDAS FORNECIMENTO.		M3		0,13400000	R\$ 209,99	
RV10050106A			EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CHAPISCO		M2		2,05000000	R\$ 28,10	
MAT127900			TAMPA MISTO DE FERRO FUNDIDO, TIPO LFVE, DE 33KG, COM DIÂMETRO DE 850MM		UN		1,00000000	R\$ 176,40	
98111		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018		UN					R\$ 22,79
94102			LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 06/2016		M3		0,91410000	R\$ 264,97	
88309			PERFILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,16930000	R\$ 22,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,16930000	R\$ 16,24	
34043			CAIXA INSPECION EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA BAIXO DIÂMETRO - 300 MM		UN		1,00000000	R\$ 13,38	
CPD-11140/1		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 57,1 E 75 KW COM POSTE DE AÇO E MURETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO		UN					R\$ 4.849,61
CPD-2942			ARMACÃO SECUNDARIA 1 SERVIDO		UN		1,00000000	R\$ 19,08	
CPD-02892			ISOLADOR NOLIANA DE PORCELANA		UN		1,00000000	R\$ 5,79	
CPD-08023			CABOTE DE ALUMINIO 3"		UN		1,00000000	R\$ 22,54	
CPD-08350			CABO COBRE ISOL HEPR (XLPE) 100 30 MM2 1KV 30 GRA.C		M		1,00000000	R\$ 34,72	
747804			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 30 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN		1,00000000	R\$ 94,73	
747805			DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN		1,00000000	R\$ 127,01	
CPN-73769/4			POSTE DE AÇO CONICO CONTIBUO BETO, FLANGIADO 140MM		UN		1,00000000	R\$ 1.167,86	
CPN-73767/2			TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 30 MM2		UN		2,00000000	R\$ 82,83	
CPN-73762/3			TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2		UN		3,00000000	R\$ 30,59	
91863			ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M		1,30000000	R\$ 6,44	
93011			ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		M		6,00000000	R\$ 28,11	
93016			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UN		4,00000000	R\$ 22,41	
83024			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UN		2,00000000	R\$ 33,38	
96974			CONDICIONADA DE COBRE NO 50 MM², NÃO INTERIADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		M		2,20000000	R\$ 49,46	
96985			HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017		UN		1,00000000	R\$ 16,04	
97887			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS, 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018		UN		1,00000000	R\$ 21,81	
3380			HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO CURAMPO		UN		3,00000000	R\$ 48,33	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	142 (306)		CAIXA EXTERNA DE AMERICA PARA 1 MVDOR TRIFASICO, COM VENTILADOR EM CHAPA DE AÇO 18 (18) (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)		UN		2,00000000	R\$ 181,00	
	143 (317)		CABO DE FIBRA (SOL HEPR (LPE) - 95 MM2 14x90) 0,8ALUS E		M		21,00000000	R\$ 17,85	
CPN-7136/2		POSTE CONICO CONTINÚO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGIADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 811,64
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	88262		POSTE CONICO CONTINÚO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGIADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM		UN		1,00000000	R\$ 676,20	
91951		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1 3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015		M					R\$ 7,19
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14400000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14400000	R\$ 22,20	
	2648		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM		M		1,01700000	R\$ 1,48	
95760		LUIVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P		UN					R\$ 15,41
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,26510000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,26510000	R\$ 22,20	
	7644		LUIVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")		UN		1,00000000	R\$ 4,51	
96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017		UN					R\$ 96,84
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,23100000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,23100000	R\$ 22,20	
	8178		SEM PROCESSO DE DESALIVADO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 5,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN		1,00000000	R\$ 26,58	
CPN-8346/1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDG) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 1.844,95
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11076		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDG de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 1.765,96	
CPN-8346/11		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 1.500,00
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11087		Quadro de comando de Bomba Q18 REC 2x1cu partida direta		UN		1,00000000	R\$ 1.421,00	
CPN-8346/12		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 1.500,00
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11088		Quadro de comando de Bomba Q18 INC 2x1cu partida		UN		1,00000000	R\$ 1.421,00	
CPN-8346/1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 650,81
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11072		Quadro de distribuição QDF 7 de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 571,81	
CPN-74131/4A		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF AR) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 1.182,63
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11073		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF AR de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 1.083,88	
CPN-8346/2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 639,56
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11074		QUADRO ELETRICO DISTRIBUIÇÃO TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF REC		UN		1,00000000	R\$ 580,56	
CPN-8346/3		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF BIN) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 606,11
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11075		QUADRO ELETRICO DISTRIBUIÇÃO TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF BIN		UN		1,00000000	R\$ 561,71	
CPN-8346/3/4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF BIO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 626,04
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11076		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF BIO de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 547,03	
CPN-74131/4B		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF CO2) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 1.354,80
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11077		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF CO2 de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 1.296,05	
CPN-8346/3/6		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF FIS) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 836,35
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11079		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF FIS de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 797,84	
CPN-74131/8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF 1º FAV) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 2.579,22
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,00000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,00000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11080		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF 1º FAV de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 2.542,20	
CPN-74131/4C		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF INF) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 902,35
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 22,20	
	CINNANT11081		Quadro de distribuição TRIF 220V/380VCA/60HZ DENOMINADO QDF INF de embutir (com barramentos)		UN		1,00000000	R\$ 903,60	
CPN-8346/3/7		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF GUIA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 1.206,49
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 17,29	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 22,20	
	CINNANT16082		Quadro de distribuição TRIF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDLF-GUA de embutir com barramentos		UN		1,00000000	RS 1.127,49	
CPN-83463/8		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-QUI) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 626,04
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 22,20	
	CINNANT16083		Quadro de distribuição TRIF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDLF-QUI de embutir com barramentos		UN		1,00000000	RS 547,03	
CPN-74131/6		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-TER) DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 1.810,43
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,50000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,50000000	RS 22,20	
	CINNANT16084		Quadro de distribuição TRIF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDLF-TER de embutir com barramentos		UN		1,00000000	RS 1.672,17	
CPN-83463/9		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 1.705,80
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 22,20	
	CINNANT16085		Quadro de distribuição TRIF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QM de embutir com barramentos		UN		1,00000000	RS 1.626,80	
CPN-83463/10		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLF-INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 896,11
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	RS 22,20	
	CINNANT16086		Quadro de distribuição TRIF 220/380VCA/60HZ DENOMINADO QDLF-INC de embutir com barramentos		UN		1,00000000	RS 817,10	
91856		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015		M					RS 9,06
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,16400000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,16400000	RS 22,20	
	2690		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, CDR AMARILHA, DE 32 MM		M		1,01700000	RS 2,55	
09045/ORSE		DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 1,1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO		M					RS 14,17
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,45000000	RS 16,24	
	06597/ORSE		ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 1,1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR/ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 2", TIPO KANALEX OU SIMILAR		M		1,01500000	RS 9,76	
07150/ORSE		DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO		M					RS 54,85
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,45000000	RS 16,24	
	09454/ORSE		ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR		M		1,01500000	RS 46,94	
03771/ORSE		DUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAO Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO		M					RS 14,56
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,45000000	RS 16,24	
	2442		ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV		M		1,01500000	RS 7,15	
CPD-12460		CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 20,48
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,21000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,21000000	RS 22,20	
	CINNANT16001		CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2")		UN		1,00000000	RS 12,30	
CPD-12460A		CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 9,39
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,21000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,21000000	RS 22,20	
	CINNANT16002		CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1/2")		UN		1,00000000	RS 1,11	
CPN-95757		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					RS 7,70
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18270000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18270000	RS 22,20	
	CINNANT16003		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, 1/2"		UN		1,00000000	RS 0,49	
95745		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016-P		M					RS 22,51
	95757		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2016-P		UN		0,33330000	RS 8,86	
	91171		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015		M		2,00000000	RS 1,18	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19440000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,19440000	RS 22,20	
	21128		EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM		M		1,05000000	RS 9,06	
11773/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M		UN					RS 107,33
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75000000	RS 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75000000	RS 16,24	
	08973/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M		UN		1,05000000	RS 74,77	
88022/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M		UN					RS 232,34
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75000000	RS 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75000000	RS 16,24	
	04976/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M		UN		1,05000000	RS 132,83	
09973/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		UN					RS 76,14
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75000000	RS 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,75000000	RS 16,24	
	03972/ORSE		ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M		UN		1,05000000	RS 45,07	
11817/ORSE		BOX RETO EM ALUMINIO DE 1"		UN					RS 7,40
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,11000000	RS 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,11000000	RS 16,24	
	08206/ORSE		BOX RETO 1"		UN		1,00000000	RS 1,16	
91926		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015		M					RS 3,16
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,03000000	RS 22,20	
	1014		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M		1,13000000	RS 1,63	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA, ANTICHAMA, USD ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN		0,00900000	RS 1,40	
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015		M					RS 5,11
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04000000	RS 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,04000000	RS 22,20	
	983		CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		M		1,10000000	RS 2,95	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
91916	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,00900000		R\$ 3,40	
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M					R\$ 6,90
	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,02000000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,02000000		R\$ 22,20	
92973	952		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	M	1,00000000		R\$ 4,14	
	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,00900000		R\$ 3,40	
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M					R\$ 7,44
	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00900000		R\$ 17,20	
92981	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00900000		R\$ 22,20	
	952		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	M	1,02700000		R\$ 7,08	
	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,01000000		R\$ 3,40	
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M					R\$ 11,75
92983	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01000000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,01000000		R\$ 22,20	
	952		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	M	1,02700000		R\$ 10,02	
	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,01000000		R\$ 3,40	
92985	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00400000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00400000		R\$ 22,20	
	952		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	M	1,01500000		R\$ 17,31	
	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,00900000		R\$ 3,40	
92987	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00400000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00400000		R\$ 22,20	
	952		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M	M	1,01500000		R\$ 24,09	
	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,00900000		R\$ 3,40	
92989	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00800000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,00800000		R\$ 22,20	
	952		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWI-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	M	M	1,01500000		R\$ 29,74	
	21227		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	LN	LN	0,00900000		R\$ 3,40	
97886	97754		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	M3	0,01700000		R\$ 2.188,35	
	94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	M3	0,04900000		R\$ 210,78	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	M3	M3	0,00040000		R\$ 335,76	
	88309		PERFIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,34620000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,34620000		R\$ 16,24	
	88629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	M3	M3	0,02780000		R\$ 155,81	
97887	7258		TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	LN	LN	48,75000000		R\$ 0,44	
		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 0,30 M. AF_05/2018		UN					R\$ 136,13
	97754		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	M3	0,02700000		R\$ 2.188,35	
	94103		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	M3	0,04900000		R\$ 210,78	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	M3	M3	0,00070000		R\$ 335,76	
	88309		PERFIZO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,55080000		R\$ 22,00	
CPN-83366	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	2,55080000		R\$ 16,24	
	88629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	M3	M3	0,04680000		R\$ 155,81	
	7258		TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	LN	LN	80,28000000		R\$ 0,44	
		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM (EMBUTIR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 59,42
	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,25000000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,25000000		R\$ 22,20	
CFO-00665	CINNA/TREDDA		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM	LN	LN	1,00000000		R\$ 10,10	
		CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 156,78
	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,88750000		R\$ 17,20	
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,88750000		R\$ 22,20	
070647/AGETOP	1003A/OP18		PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FIBRA EM PLÁSTICO ABS BRANCO	LN	LN	1,00000000		R\$ 92,22	
		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM		UN					R\$ 95,81
	00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,50000000		R\$ 22,20	
91933	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,50000000		R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	1,50000000		R\$ 16,24	
	8130/AGETOP		CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	UN	1,00000000		R\$ 37,78	
		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (200 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R\$ 27,26
00247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11900000		R\$ 17,20		
	00264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11900000		R\$ 22,20	
	88629		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	M3	M3	0,00090000		R\$ 436,84	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INÍCIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INÍCIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INÍCIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INÍCIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO		UN		1,00000000	R\$ 1,37	
91942		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R\$ 26,78
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,59600000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,59600000	R\$ 22,20	
	88629		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2015		M3		0,00120000	R\$ 436,84	
	1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO		UN		1,00000000	R\$ 2,73	
92867		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R\$ 21,81
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,51900000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,51900000	R\$ 22,20	
	88629		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2015		M3		0,00900000	R\$ 436,84	
	2556		CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA		UN		1,00000000	R\$ 0,92	
92872		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R\$ 9,02
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18600000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18600000	R\$ 22,20	
	88629		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2015		M3		0,00120000	R\$ 436,84	
	2557		CAIXA DE LUZ 4 X 4" EM AÇO ESMALTADA		UN		1,00000000	R\$ 1,06	
95795		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN					R\$ 24,86
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,43680000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,43680000	R\$ 22,20	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2,00000000	R\$ 0,19	
	2574		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN		1,00000000	R\$ 7,24	
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					R\$ 20,02
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,34480000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,34480000	R\$ 22,20	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2,00000000	R\$ 0,19	
	2565		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN		1,00000000	R\$ 6,06	
95781		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UN					R\$ 23,85
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,35700000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,35700000	R\$ 22,20	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2,00000000	R\$ 0,19	
	2560		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN		1,00000000	R\$ 9,36	
CPO-07144/6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50		M					R\$ 28,62
	02 INEL ELCA 011/01		EMENDA PARA ELETROCALHA, USA OU PERFORADA EM AÇO		UN		0,33300000	R\$ 29,03	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M		1,00000000	R\$ 2,34	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09100000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09100000	R\$ 22,20	
	CINNANT16033		Eletrocalha pré-galv. quente 100x50mm		M		1,00000000	R\$ 13,01	
CPO-07812/7		Eletrocalha pré-galv. quente 150x50mm		M					R\$ 25,54
	02 INEL ELCA 011/01		EMENDA PARA ELETROCALHA, USA OU PERFORADA EM AÇO		UN		0,33300000	R\$ 29,03	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M		1,00000000	R\$ 2,34	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,12000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,12000000	R\$ 22,20	
	CINNANT16034		Eletrocalha pré-galv. quente 150x50mm		M		1,00000000	R\$ 8,82	
CPO-07812/8		Eletrocalha pré-galv. quente 200x50mm		M					R\$ 65,72
	02 INEL ELCA 011/01		EMENDA PARA ELETROCALHA, USA OU PERFORADA EM AÇO		UN		0,33300000	R\$ 29,03	
	88264		PERFILADO DE SEÇÃO 88X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA		M		1,00000000	R\$ 38,85	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17800000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17800000	R\$ 22,20	
	CINNANT16035		Eletrocalha pré-galv. quente 200x50mm		M		1,00000000	R\$ 10,58	
CPO-07812/9		Eletrocalha pré-galv. quente 200x50mm		M					R\$ 19,77
	02 INEL ELCA 011/01		EMENDA PARA ELETROCALHA, USA OU PERFORADA EM AÇO		UN		0,33300000	R\$ 29,03	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M		1,00000000	R\$ 2,34	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,06300000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,06300000	R\$ 22,20	
	CINNANT16036		Eletrocalha pré-galv. quente 200x50mm		M		1,00000000	R\$ 5,29	
CPO-07812/10		Eletrocalha pré-galv. quente 75x50mm		M					R\$ 21,76
	02 INEL ELCA 011/01		EMENDA PARA ELETROCALHA, USA OU PERFORADA EM AÇO		UN		0,33300000	R\$ 29,03	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M		1,00000000	R\$ 2,34	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09100000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09100000	R\$ 22,20	
	CINNANT16037		Eletrocalha pré-galv. quente 75x50mm		M		1,00000000	R\$ 6,17	
CPO-07144/11		SAÍDA LATERAL DUPLA DE ELETROCALHAS D=3/4"		UN					R\$ 11,80
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 82 * MM		UN		2,00000000	R\$ 0,11	
	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/16"		UN		4,00000000	R\$ 0,10	
	93209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN		4,00000000	R\$ 0,33	
	CINNANT16038		Saída lateral dupla para eletrocalha 3/4"		UN		1,00000000	R\$ 1,87	
CPO-07144/12		SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA D=3/4"		UN					R\$ 11,21
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 82 * MM		UN		2,00000000	R\$ 0,11	
	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/16"		UN		4,00000000	R\$ 0,10	
	93209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN		4,00000000	R\$ 0,33	
	CINNANT16039		Saída horizontal para eletrocalha 3/4"		UN		1,00000000	R\$ 1,27	
CPO-07144/13		CURVA HORIZONTAL P/ELETROCALHA 90° X 200X50mm		UN					R\$ 31,52
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 82 * MM		UN		6,00000000	R\$ 0,14	
	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/16"		UN		16,00000000	R\$ 0,09	
	93209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 3/4", PARA ELETRODUTO		UN		16,00000000	R\$ 0,34	
	CINNANT16040		Curva horizontal 90° 200x50mm		UN		1,00000000	R\$ 15,52	
CPO-07144/14		CURVA VERTICAL P/ELETROCALHA 90° X 200X50mm		UN					R\$ 32,51
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 22,20	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO PRELIMINAR / COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INÍCIO ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	217		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	4,00000000	R\$ 0,11	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	16,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	16,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16043		Curva vertical 180° 200x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 16,40	
CPO-07144/16		SUPORTE VERTICAL DE ELETRICALHAS 150X50 MM		UN				R\$ 12,80
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,11	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16043		Supporte vertical 150x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 8,12	
CPO-07144/17		SUPORTE VERTICAL DE ELETRICALHAS 75X50 MM		UN				R\$ 11,16
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 11,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,11	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16044		Supporte vertical 75x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 2,48	
CPO-07144/18		SUPORTE VERTICAL DE ELETRICALHAS 50X50 MM		UN				R\$ 10,87
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,11	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16043		Supporte vertical 50x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,96	
CPO-07144/19		SUPORTE VERTICAL DE ELETRICALHAS 100X150 MM		UN				R\$ 12,12
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,11	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	2,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16040		Supporte vertical 100x150mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 3,41	
CPO-07144/20		TÊ HORIZONTAL PARA ELETRICALHA 90° X 200X50mm		UN				R\$ 40,76
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	12,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16047		T horizontal 90° 200x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 20,63	
CPO-07144/21		TÊ HORIZONTAL PARA ELETRICALHA 90° X 200X75mm		UN				R\$ 44,70
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	12,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16048		T horizontal 90° 200x75mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 24,37	
CPO-07144/22		TÊ HORIZONTAL PARA ELETRICALHA 90° X 50X50mm		UN				R\$ 30,59
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	12,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16049		T horizontal 90° 50x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 10,46	
CPO-07144/23		TÊ RETO PARA ELETRICALHA 90° X 100X50mm		UN				R\$ 40,76
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	12,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16030		T reto 90° 100x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 20,63	
CPO-07144/24		TÊ RETO PARA ELETRICALHA 90° X 200X100mm		UN				R\$ 44,70
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	12,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16051		T reto 90° 200x100mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 24,37	
CPO-07144/25		TÊ RETO PARA ELETRICALHA 90° X 50x50mm		UN				R\$ 30,59
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	12,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	24,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16052		T reto 90° 50x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 10,46	
CPO-07144/26		TALA PLANA PERFORADA DE ELETRICALHAS 50 MM		UN				R\$ 12,68
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	UN	4,00000000	R\$ 0,13	
	4180		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN	UN	8,00000000	R\$ 0,10	
	31209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN	UN	8,00000000	R\$ 0,83	
	CINNAM16053		Tala plana perforada 50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,70	
CPO-07144/27		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 200x50mm		UN				R\$ 16,50
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,40000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,40000000	R\$ 22,20	
	CINNAM16054		Tampa p/ T horizontal 90° 200x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,70	
CPO-07144/28		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 200x75mm		UN				R\$ 17,69
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	CINNAM16055		Tampa p/ T horizontal 90° 200x75mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,80	
CPO-07144/29		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 50x50mm		UN				R\$ 19,65
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	CINNAM16056		Tampa p/ T horizontal 90° 50x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 11,76	
CPO-07144/30		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 100x50mm		UN				R\$ 12,79
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	CINNAM16057		Tampa p/ T reto 90° 100x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 4,90	
CPO-07144/31		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 200x100mm		UN				R\$ 17,69
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	CINNAM16058		Tampa p/ T reto 90° 200x100mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 0,80	
CPO-07144/32		TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 50x50mm		UN				R\$ 19,65
	89247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 17,29	
	89264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,20000000	R\$ 22,20	
	CINNAM16059		Tampa p/ T reto 90° 50x50mm	UN	UN	1,00000000	R\$ 11,76	
CPO-07144/33		TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL DE ELETRICALHAS 90° 200x50mm		UN				R\$ 12,79



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO COMPOSIÇÃO	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CPO-07144/34	88247	CURVA VERTICAL P/ ELETRICALHA 90° X 150x50mm	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000		R\$ 17,29	R\$ 24,18
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000		R\$ 22,20	
	CINNANT16060		Tampa de curva horizontal 90° 200x50mm	UN		1,00000000		R\$ 4,90	
CPO-07144/35	88247	TERMINAL DE ELETRICALHAS 50x50mm	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000		R\$ 17,29	R\$ 13,03
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000		R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		8,00000000		R\$ 0,13	
	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN		16,00000000		R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN		16,00000000		R\$ 0,33	
11866/0R5E	88247	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SI	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000		R\$ 17,29	R\$ 180,89
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20000000		R\$ 22,20	
	4377		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		4,00000000		R\$ 0,13	
	4330		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	UN		8,00000000		R\$ 0,10	
	39209		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	UN		8,00000000		R\$ 0,33	
00639/0R5E	88247	PONTO DE LUZ EM TETO OU PARDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X10MM	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,00000000		R\$ 22,20	R\$ 249,64
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,00000000		R\$ 16,24	
	00492/0R5E		CANALETA SISTEMA "X", TERMOPLÁSTICA, 20 X 10MM, COM DIVISÓRIA (REF. 808 01 PLAL LEGRAND OU SIMILAR)	M		6,00000000		R\$ 2,10	
	00484/0R5E		CALHA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X"	UN		1,00000000		R\$ 6,86	
	939		FIO RÍGIDO, ISOLADO EM PVC 450/750V 2,5MM <sup>2</sup>	UN		12,00000000		R\$ 1,70	
11997/0R5E	88247	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 100W BIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ.FP. 0,57, PROT. OPS 10KV, IP66.	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000		R\$ 22,20	R\$ 1.302,22
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000		R\$ 16,24	
	12699/0R5E		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO	UN		1,00000000		R\$ 161,46	
	20111		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA: USO ATE 730 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN		0,15000000		R\$ 9,01	
CPO-12094A	88247	LÂMPADA LED AR 111 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19630000		R\$ 17,29	R\$ 85,02
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,47100000		R\$ 22,20	
	9799		LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM CHARRA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS (FLUORESCENTES DE "36" W, ALLETADA, COMPLETA (LÂMPADAS) E REATOR INCLUSO)	UN		1,00000000		R\$ 70,19	
	12884/0R5E		LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN		2,00000000		R\$ 15,97	
91952	88247	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22100000		R\$ 17,29	R\$ 14,84
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,22100000		R\$ 22,20	
	88112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 5,96	
92022	88247	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,47200000		R\$ 17,29	R\$ 31,39
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,47200000		R\$ 22,20	
	88112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 5,96	
	88101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 6,79	
91954	88247	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30800000		R\$ 17,29	R\$ 19,93
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30800000		R\$ 22,20	
	88113		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 7,78	
92026	88247	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,63700000		R\$ 17,29	R\$ 43,88
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,63700000		R\$ 22,20	
	88112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2,00000000		R\$ 5,96	
	88101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 6,79	
91990	88247	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49600000		R\$ 17,29	R\$ 26,37
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49600000		R\$ 22,20	
	88101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 6,79	
91991	88247	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49600000		R\$ 17,29	R\$ 28,27
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,49600000		R\$ 22,20	
	88102		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 8,69	
92002	88247	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,55500000		R\$ 17,29	R\$ 35,49
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,55500000		R\$ 22,20	
	88112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2,00000000		R\$ 5,96	
	88101		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2,00000000		R\$ 6,79	
91995	88247	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30800000		R\$ 17,29	R\$ 20,84
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,30800000		R\$ 22,20	
	88102		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		1,00000000		R\$ 8,69	
CPO-12094B	88247	SOQUETE BASE GU 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10000000		R\$ 17,29	R\$ 2,99
	CINNANT18007		SOQUETE BASE GU 10	UN		1,00000000		R\$ 1,77	
91945	88247	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,18200000		R\$ 22,20	R\$ 7,87
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000		R\$ 2,52	
	88099		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		1,00000000		R\$ 3,81	
91949	88247	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21600000		R\$ 22,20	R\$ 12,07
	88264		FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,00000000		R\$ 2,52	
	88100		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		1,00000000		R\$ 2,14	
CPO-91949/1	88247	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,21600000		R\$ 22,20	R\$ 24,56
	CINNANT18008		PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - CROMADA	UN		1,00000000		R\$ 20,16	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOZIÇÃO)	CODIGO (INSUMO/ COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOZIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOZIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOZIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOZIÇÃO)
CPN-91949/2		PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - LIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 24,98
	1764		PLA TRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21600000		R\$ 22,20	
	19247		PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - LIXADA		UN	1,00000000		R\$ 20,16	
CPN-09117		PLACA 4"X2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 4,22
	1727		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000		R\$ 17,29	
	19247		PLACA 4" X 2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000		R\$ 2,20	
9442-0191		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X10X15 - COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO		UN					R\$ 414,44
	19247		CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA NEUTRO		UN	1,00000000		R\$ 414,44	
9498		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		UN					R\$ 136,81
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32640000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32640000		R\$ 22,20	
	4274		PARAFUSOS TIPO FRANKLIN 3/8" X 100 MM EM LATÃO CRIMADO DIAS ESCOSSES, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATOMOSFERICAS		UN	1,00000000		R\$ 111,62	
94971		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		M					R\$ 39,47
	19463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		UN	0,50000000		R\$ 22,52	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25330000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25330000		R\$ 22,20	
	88264		CABO DE COBRE NU 35 MM² MHO-DURO		M	1,05000000		R\$ 17,35	
94974		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		M					R\$ 49,46
	19463		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		UN	0,50000000		R\$ 22,52	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37510000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37510000		R\$ 22,20	
	88264		CABO DE COBRE NU 50 MM² MHO-DURO		M	1,05000000		R\$ 24,16	
CPN-91173/1		BARRA CHATA DE COBRE 3/8X1/8" FIXADA COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M					R\$ 30,74
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00000000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00000000		R\$ 22,20	
	432		ABRACADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE FERRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	0,53300000		R\$ 1,06	
	UNSMAT10026		BARRA CHATA DE COBRE 3/8" X 1/8"		KG	0,40000000		R\$ 74,97	
9285		ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015		KG					R\$ 7,36
	14238		CORTE E DORIA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_12/2015		KG	1,00000000		R\$ 6,07	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00630000		R\$ 16,98	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00660000		R\$ 21,89	
	43332		ARAME RECORTADO 18-BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18-BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02500000		R\$ 12,81	
	19017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD 4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,36700000		R\$ 0,12	
CPN-02794/2		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUELOS MEDIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA		UN					R\$ 369,83
	CPN-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO LINDIDO 600 MM		UN	1,00000000		R\$ 51,42	
	94976		CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:5 (CIMENTO)/AREIA		M3	0,00882000		R\$ 391,26	
	94522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA AF_06/2017		M3	0,24000000		R\$ 119,31	
	CPN-72312		ALVENARIA EM TUELO CERAMICO MALEIO SX10X20CM 1/2 VEZ		M2	1,32000000		R\$ 58,14	
	87777		IMBUDO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014		M2	1,29000000		R\$ 47,19	
	87877		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00645000		R\$ 458,66	
	21071		TAMPAO FORD SIMPLES COM BASE, CLASS A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELTRICA		UN	1,00000000		R\$ 145,76	
CCU-06-0001		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO SUMM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 72263 SINAPI AGO/2018		UN					R\$ 21,07
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 22,20	
	11858		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXACAO		UN	1,00000000		R\$ 5,27	
CPN-02794/1		CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TUELOS MAÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA		UN					R\$ 369,83
	CPN-73607		ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO LINDIDO 600 MM		UN	1,00000000		R\$ 51,42	
	94976		CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:5 (CIMENTO)/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016		M3	0,00882000		R\$ 391,26	
	94522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO DO SAPATA, SEM PRE		M3	0,24000000		R\$ 119,31	
	CPN-72312		ALVENARIA EM TUELO CERAMICO MALEIO SX10X20CM 1/2 VEZ		M2	1,32000000		R\$ 58,14	
	87777		IMBUDO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANDS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014		M2	1,29000000		R\$ 47,19	
	87877		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00645000		R\$ 458,66	
	21071		TAMPAO FORD SIMPLES COM BASE, CLASS A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, RE DE PLUVIAL/ESGOTO/ELTRICA		UN	1,00000000		R\$ 145,76	
CCU-06-0002		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT - PARA CABO DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF.: 72272 SINAPI AGO/2019		UN					R\$ 13,52
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 22,20	
	11854		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 35 MM²		UN	1,00000000		R\$ 5,62	
02497/0RSE		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3					R\$ 48,74
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,00000000		R\$ 15,24	
11132/0RSE		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)		UN					R\$ 1,61
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01000000		R\$ 22,20	
	09210/0RSE		PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF-TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)		UN	1,00000000		R\$ 1,40	
CCU-06-0003		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.A. 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 83369 SINAPI AGO/2019		UN					R\$ 233,73
	87367		ARGAMASSA TRACO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA FBRACO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00400000		R\$ 487,77	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000		R\$ 22,20	
	88309		PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000		R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000		R\$ 16,74	
	11253		CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12" CM (PADRÃO CONDIÇÃO LOCAL)		UN	1,00000000		R\$ 181,65	
90486		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M					R\$ 10,66
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,05500000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39100000		R\$ 21,58	
	88425		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00300000		R\$ 436,94	





COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUI/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
08499/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM		UN					R\$ 640,22
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,00000000	R\$ 16,24	
	08782/ORSE		MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN			1,00000000	R\$ 561,81	
11228/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6		UN					R\$ 341,22
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,50000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,50000000	R\$ 16,24	
	07304/ORSE		PATH PANEL 24 PORTAS CAT.6E	UN			1,00000000	R\$ 283,54	
10726/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT		UN					R\$ 1.240,34
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,00000000	R\$ 22,20	
	11481/ORSE		SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN			1,00000000	R\$ 1.218,14	
04568		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"		UN					R\$ 43,12
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,25000000	R\$ 17,29	
	18448		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN			1,00000000	R\$ 38,79	
11230/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/3.50M		UN					R\$ 22,85
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 16,24	
	08619/ORSE		PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/3,50M	UN			1,00000000	R\$ 14,97	
10267/ORSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD CATEGORIA 6		UN					R\$ 46,68
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 16,24	
	11031/ORSE		LINE CORD CATEGORIA 6	UN			1,00000000	R\$ 96,00	
84798		TAMPÃO RÓDIO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 262,38
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3			0,00450000	R\$ 885,76	
	88309		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,50000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			1,50000000	R\$ 16,24	
	14112		TAMPÃO RÓDIO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFÔNICA	UN			1,00000000	R\$ 201,50	
73749/1		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		UN					R\$ 187,06
	32		ACAO CA-30, 4,3 MM, VIREALINHADO	KG			8,78000000	R\$ 5,25	
	48132		ARAME RECORTADO 16 BWA, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWA, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	KG			0,01100000	R\$ 12,81	
	87447		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 90X90X90CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS + ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2			1,15000000	R\$ 49,47	
	87345		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2			0,95000000	R\$ 21,30	
	87873		CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2			0,95000000	R\$ 8,33	
	88243		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 21,89	
	88309		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,92000000	R\$ 22,00	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,92000000	R\$ 16,34	
	92410		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015	M2			0,14000000	R\$ 123,99	
	94762		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3			0,93800000	R\$ 265,68	
	94969		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3-4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3			0,02200000	R\$ 282,47	
	94970		#N/D	M3			0,04600000	R\$ 299,09	
CPD-07144/1		CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN					R\$ 24,58
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 22,20	
	4377		PARA USO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 82 * MM	UN			8,00000000	R\$ 0,13	
	4330		ROSCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 5/16"	UN			16,00000000	R\$ 0,30	
	19209		ABRILHELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" - PARA ELETRODUTO	UN			16,00000000	R\$ 0,33	
	ENANANTMO28		CURVA HORIZONTAL P/ELETRICALHA 90° X 100X50mm	UN			1,00000000	R\$ 8,33	
12616/ORSE		TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, USA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)		UN					R\$ 13,65
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 16,24	
	13416/ORSE		TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, USA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIM)	UN			1,00000000	R\$ 5,96	
88113/ORSE		TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE USA PERFORADA PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)		UN					R\$ 24,58
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,20000000	R\$ 16,24	
	04095/ORSE		TE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN			1,00000000	R\$ 16,90	
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					R\$ 21,55
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,37690000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,37690000	R\$ 22,20	
	11930		BUCHA DE NYLON 58M ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN			2,00000000	R\$ 0,11	
	2599		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4" - COM TAMPA CEGIA	UN			1,00000000	R\$ 6,27	
95745		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P		M					R\$ 17,04
	95753		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN			0,33330000	R\$ 5,83	
	91130		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M			1,00000000	R\$ 2,34	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,08240000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,08240000	R\$ 22,20	
	21128		#M (PROCESSO DESATIVADO) ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1/4", PAREDE DE 0,90 MM	M			2,05000000	R\$ 9,06	
95746		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P		M					R\$ 21,16
	95754		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN			0,43330000	R\$ 7,27	
	91130		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M			1,00000000	R\$ 2,43	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,10440000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,10440000	R\$ 22,20	
	21136		#M (PROCESSO DESATIVADO) ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M			1,95000000	R\$ 11,71	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO COMPOSIÇÃO	CODIGO (INSUMO) / COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO)/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO)/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92701		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 23,51
	95249		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,44300000	RS 16,91	
	95250		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,44300000	RS 21,58	
	95251		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 38 MM X 50 M (L X E)	UN		0,01300000	RS 12,42	
	95252		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L		0,00300000	RS 28,12	
	95253		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 20	UN		1,00000000	RS 6,20	
92702		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 37,33
	95249		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,72400000	RS 16,83	
	95250		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,72400000	RS 21,58	
	95251		FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 38 MM X 50 M (L X E)	UN		0,01300000	RS 12,42	
	95252		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L		0,00300000	RS 28,12	
	95253		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 25	UN		1,00000000	RS 9,31	
95755		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015 P		UN				RS 5,81
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10970000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10970000	RS 22,20	
	95249		LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN		1,00000000	RS 1,68	
95756		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2015 P		UN				RS 7,27
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13540000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13540000	RS 22,20	
	95249		LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN		1,00000000	RS 1,94	
91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M				RS 9,59
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17000000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,17000000	RS 22,20	
	95249		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/4" - 59M LUVA	M		1,01300000	RS 2,64	
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M				RS 12,16
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19400000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,19400000	RS 22,20	
	95249		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - SEM LUVA	M		1,01300000	RS 4,45	
93011		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M				RS 28,11
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27300000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,27300000	RS 22,20	
	95249		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - 59M LUVA	M		1,00000000	RS 19,43	
91875		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 4,90
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10700000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,10700000	RS 22,20	
	95249		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN		1,00000000	RS 0,68	
91876		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 6,41
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13900000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13900000	RS 22,20	
	95249		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" PARA ELETRODUTO	UN		1,00000000	RS 0,96	
91816		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 22,41
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,34200000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,34200000	RS 22,20	
	95249		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" PARA ELETRODUTO	UN		1,00000000	RS 8,91	
91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 11,02
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23900000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,23900000	RS 22,20	
	95249		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UN		1,00000000	RS 1,19	
91893		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 10,66
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20900000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,20900000	RS 22,20	
	95249		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" PARA ELETRODUTO	UN		1,00000000	RS 2,42	
93024		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		UN				RS 33,98
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,51300000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,51300000	RS 22,20	
	95249		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" PARA ELETRODUTO	UN		1,00000000	RS 13,72	
11214/ORSF		TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6		UN				RS 57,11
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,70000000	RS 22,20	
	95249		SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,70000000	RS 16,24	
	95250		CAIXA PVC 4 X 2 P/ ELETRODUTO	UN		3,00000000	RS 1,97	
	12095/1854		TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	UN		1,00000000	RS 26,83	
(T24133360/		TOMADA RJ11, EM MÓDULO PIALPLUS, COM PLACA E SUPORTE PARA MECANISMO DE 01 POSTO, PARA CANALETA EVOLUTIVA BOXESMM, SISTEMA DIF, FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN				RS 55,05
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	RS 22,20	
	95249		SUPORTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,50000000	RS 16,24	
	MAT1100170		PLACA PARA MECANISMO DE 01 POSTO, PIALPLUS CONTENDO SUPORTE PARA CANALETA	UN		1,00000000	RS 6,04	
	MAT119126		TOMADA RJ11 EM MÓDULO PIALPLUS, FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU SIMILAR	UN		1,00000000	RS 27,78	
91855		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		M				RS 7,98
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14400000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14400000	RS 22,20	
	95249		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E RÍGIDOS	M		1,01700000	RS 2,27	
07138/ORSF		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6		M				RS 9,86
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14000000	RS 22,20	
	95249		SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14000000	RS 16,24	
	43130		ARAME GALVANIZADO 13 BWD, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWD, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG		0,10000000	RS 12,81	
	06472/185E		CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (P/CARFAM ESTRUTURADO)	M		1,05000000	RS 2,87	
98281		CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		M				RS 6,84
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14160000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,14160000	RS 22,20	
	11902		CABO TELEFÔNICO CCI-50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M		1,05000000	RS 1,03	
98400		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019		M				RS 11,96
	95247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09190000	RS 17,29	
	95248		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,09190000	RS 22,20	
	11918		CABO TELEFÔNICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M		1,05000000	RS 7,94	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INÍCIO / COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INÍCIO/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INÍCIO/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INÍCIO/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CPO-08643/1		CABO TELEFÔNICO 50-4P CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M				R\$ 7,91
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	R\$ 22,20	
	CANNANT19011		CABOS CCE -50-4 DU CTP-APL		UN	1,00000000	R\$ 2,08	
CPO-08643/2		CABO TELEFÔNICO 50-2P OU CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M				R\$ 6,14
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14000000	R\$ 22,20	
	CANNANT19013		CABOS CCE -50-2 DU CTP-APL		UN	1,00000000	R\$ 0,61	
08058/ORSF		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-BL, VERIN OU SIMILAR		UN				R\$ 325,89
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 22,20	
	07827/ORSF		CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD VR-BL, VERIN OU SIMILAR		UN	1,00000000	R\$ 303,69	
CPO-02794/1		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,50M, INCLUSIVE TAMPA		UN				R\$ 369,85
	73607		ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM		UN	1,00000000	R\$ 51,42	
	94975		CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4-1:5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016		M3	0,00882000	R\$ 391,25	
	96522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONGAMENTO OU SAPATA, SEM PRE		M3	0,24000000	R\$ 119,31	
	72132		ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ		M2	1,32000000	R\$ 58,18	
	87777		EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINES DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014		M2	1,29000000	R\$ 47,13	
	87377		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUM) DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL AF. 08/2019		M3	0,00645000	R\$ 458,66	
	21071		TAMPAO FERRO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA		UN	1,00000000	R\$ 145,76	
08123/ORSF		PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO		UN				R\$ 1.806,15
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 16,24	
	10232/ORSF		PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15CV, TRIFÁSICO		UN	1,00000000	R\$ 1.818,00	
09670/ORSF		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO Ø A 10 KGf/CM2		UN				R\$ 175,03
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	R\$ 16,24	
	10048/ORSF		PRESSOSTATO Ø A 10 KGf/CM2		UN	1,00000000	R\$ 137,20	
11854/ORSF		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO ILE 1106-1DF6, DA KBR OU SI		UN				R\$ 180,69
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,50000000	R\$ 16,24	
	12639/ORSF		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO		UN	1,00000000	R\$ 161,46	
93750		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P.		M				R\$ 26,50
	95758		LIXA DE FENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P.		UN	0,33330000	R\$ 0,99	
	91174		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF. 05/2015		M	2,00000000	R\$ 1,18	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21630000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,21630000	R\$ 22,20	
	21136		SEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM		M	1,05000000	R\$ 11,71	
85789		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016, P.		UN				R\$ 25,96
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39780000	R\$ 17,29	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39780000	R\$ 22,20	
	11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2,00000000	R\$ 0,18	
	2570		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	1,00000000	R\$ 9,85	
05023/ORSF		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO		M				R\$ 7,70
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12000000	R\$ 22,20	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12000000	R\$ 16,24	
	03804/ORSF		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V		M	1,00000000	R\$ 8,10	
15.005.0200-0/EMOF		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		UN				R\$ 519,52
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,50200000	R\$ 22,20	
	88316		SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15882000	R\$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,07016000	R\$ 16,24	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,88194000	R\$ 21,58	
	11,83AOP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERVALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 5/8" X 1/8" ATÉ 1/2" X 1/8"		KG	1,75000000	R\$ 4,79	
	2867/EMOP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADO 750V, DE Ø1,3MM2		M	25,00000000	R\$ 0,58	
	23627/EMOP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"		UN	0,03000000	R\$ 29,45	
	3023/EMOP		BOLHO ØØØ DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, ØØ1/2"		UN	1,00000000	R\$ 1,25	
	3273/EMOP		ABRAÇADORA TIPO COPO, DE 1"		UN	10,00000000	R\$ 1,81	
	5009		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE (5,3X50)MM		UN	4,00000000	R\$ 21,87	
	7859/EMOP		TUBO COBRE 3ØØ COSTURA, NO DIAMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/8"		KG	3,27000000	R\$ 45,08	
	7870/EMOP		CURVA ØØØ DE COBRE, DE 3/8" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	3,00000000	R\$ 2,45	
	7580/EMOP		FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM		M	7,00000000	R\$ 0,65	
	7881/EMOP		BOTHA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 1,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL		UN	0,00720000	R\$ 444,12	
	7882/EMOP		MANUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIAMETRO DE 1/2"		M	8,00000000	R\$ 1,75	
	7871/EMOP		CURVA ØØØ DE COBRE, DE 1/8" E COM ESPESURA DE 1/32"		UN	2,00000000	R\$ 1,87	
	7884/EMOP		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO DIAMETRO DE 3/8"		M	10,00000000	R\$ 0,82	
15.005.0202-0/EMOF		INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		UN				R\$ 984,77
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,30960000	R\$ 22,20	
	88316		SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28551600	R\$ 21,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,32708000	R\$ 16,24	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,18789200	R\$ 21,58	
	11,73AOP		CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERVALHERIA, PREÇO DE REVENDEDOR, DE 3/8" X 1/8" ATÉ 1/2" X 1/8"		KG	1,75000000	R\$ 4,79	
	2867/EMOP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADO 750V, DE Ø1,3MM2		M	45,00000000	R\$ 0,58	
	23627/EMOP		TUBO DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, EM BARRASDE 6,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"		UN	0,03000000	R\$ 29,45	
	3023/EMOP		BOLHO ØØØ DE PVC RÍGIDO ROSQUELAVEL, ØØ1/2"		UN	1,00000000	R\$ 1,25	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS								
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	21020000		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"	UN	UN	20,00000000	R\$ 1,11	
	0905		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 1,5X30MM	UN	UN	4,00000000	R\$ 21,87	
	07031000		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	KG	0,06600000	R\$ 43,08	
	21020000		FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	19,12500000	R\$ 0,65	
	09050000		BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	UN	0,08110000	R\$ 444,12	
	09050000		MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,00000000	R\$ 1,75	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 1,17	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 2,34	
	09050000		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	20,00000000	R\$ 0,93	
15.005.0204.0/EMDF		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		UN				R\$ 1.054,12
	09294		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,30860000	R\$ 22,20	
	09315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,28551800	R\$ 21,89	
	09316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	7,82700800	R\$ 16,24	
	09267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,18749200	R\$ 21,58	
	1118MDF		CANTONEIRA DE ACO DOCE - PSERRALHEIRA, PRECO DE REVENDIDOR, DE 3/8" X 1/8" ATÉ 1 1/2" X 1/8"	KG	KG	1,75000000	R\$ 4,79	
	286LMDP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 0,15MM2	M	M	45,00000000	R\$ 0,58	
	2542EMDF		TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL EM BARRADE 8,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	UN	0,03000000	R\$ 23,35	
	2623EMDF		JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,25	
	5270EMDF		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"	UN	UN	20,00000000	R\$ 1,11	
	0909		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 1,5X30MM	UN	UN	4,00000000	R\$ 21,87	
	07030000		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	KG	9,46600000	R\$ 43,08	
	09050000		FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	23,94000000	R\$ 0,65	
	09050000		BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	UN	0,08110000	R\$ 444,12	
	09050000		MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,00000000	R\$ 1,75	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 1,17	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 2,34	
	09050000		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO DIÂMETRO DE 3/8"	M	M	20,00000000	R\$ 0,90	
15.005.0206.0/EMDF		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		UN				R\$ 1.785,65
	09294		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	10,09400000	R\$ 22,20	
	09315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,15862000	R\$ 21,89	
	09316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	11,90866000	R\$ 16,24	
	09267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	9,06400000	R\$ 21,58	
	1118MDF		CANTONEIRA DE ACO DOCE - PSERRALHEIRA, PRECO DE REVENDIDOR, DE 3/8" X 1/8" ATÉ 1 1/2" X 1/8"	KG	KG	1,75000000	R\$ 4,79	
	286LMDP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 0,15MM2	M	M	65,00000000	R\$ 0,58	
	2542EMDF		TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL EM BARRADE 8,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	UN	0,03000000	R\$ 23,35	
	2623EMDF		JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,25	
	5270EMDF		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"	UN	UN	20,00000000	R\$ 1,11	
	0909		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 1,5X30MM	UN	UN	4,00000000	R\$ 21,87	
	07030000		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	KG	18,70000000	R\$ 43,08	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 2,45	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/2" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 1,72	
	09050000		FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	43,09000000	R\$ 0,65	
	09050000		BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	UN	0,12890000	R\$ 444,12	
	09050000		MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,00000000	R\$ 1,75	
	09050000		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO DIÂMETRO DE 3/4"	M	M	30,00000000	R\$ 1,10	
15.005.0207.0/EMDF		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)		UN				R\$ 1.878,53
	09294		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	10,09400000	R\$ 22,20	
	09315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,15862000	R\$ 21,89	
	09316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	11,90866000	R\$ 16,24	
	09267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	9,06400000	R\$ 21,58	
	1118MDF		CANTONEIRA DE ACO DOCE - PSERRALHEIRA, PRECO DE REVENDIDOR, DE 3/8" X 1/8" ATÉ 1 1/2" X 1/8"	KG	KG	1,75000000	R\$ 4,79	
	286LMDP		FIO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTICHAMADE 750V, DE 0,15MM2	M	M	65,00000000	R\$ 0,58	
	2542EMDF		TUBO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL EM BARRADE 8,00M, ROSCA EM AMBAS AS EXTREMIDADES, DE 1/2"	UN	UN	0,03000000	R\$ 23,35	
	2623EMDF		JOELHO 90º DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL, DE 1/2"	UN	UN	1,00000000	R\$ 1,25	
	5270EMDF		ABRACADURA TIPO COPO, DE 1"	UN	UN	20,00000000	R\$ 1,11	
	0909		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, DE 1,5X30MM	UN	UN	4,00000000	R\$ 21,87	
	07030000		TUBO COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 1/4" A 3/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	KG	6,00000000	R\$ 43,08	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 1/4" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 2,45	
	09050000		FITA EM POLIETILENO PARA TUBO ESPONJOSO EXPANDIDO COM LARGURA DE 48MM	M	M	50,27500000	R\$ 0,65	
	09050000		BOTIJA COM GAS REFRIGERANTE R-22, DE 13,6 KG, EMBALAGEM DESCARTAVEL	UN	UN	0,12890000	R\$ 444,12	
	09050000		MANGUEIRA CRISTAL EM PVC, NO DIÂMETRO DE 1/2"	M	M	3,00000000	R\$ 1,75	
	07030000		TUBO DE COBRE SEM COSTURA, NO DIÂMETRO DE 7/8" A 1 1/8" E COM ESPESURA DE 1/32"	KG	KG	13,08000000	R\$ 46,06	
	07030000		CURVA 90º DE COBRE, DE 7/8" E COM ESPESURA DE 1/32"	UN	UN	3,00000000	R\$ 7,84	
	09050000		TUBO ESPONJOSO EM POLIETILENO EXPANDIDO NO DIÂMETRO DE 7/8"	M	M	30,00000000	R\$ 1,27	
92305		TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015		M				R\$ 25,40
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,12500000	R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,12500000	R\$ 21,58	
	12719		TUBO DE COBRE CLASSE "B", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	M	1,02110000	R\$ 20,18	
92606		NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015		UN				R\$ 25,65
	85248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,49200000	R\$ 16,83	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,49200000	R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,01300000	R\$ 12,42	
	7407		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	L	0,00300000	R\$ 28,12	
	4179		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	UN	1,00000000	R\$ 6,00	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PROVE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92906		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 38,61
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,45200000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,48200000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,01300000	R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,00300000	R\$ 28,12	
	9886		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO DE 1"		UN		1,00000000	R\$ 19,90	
08977/ORSÉ		TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO		UN					R\$ 13,74
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,20000000	R\$ 16,24	
	00981/ORSÉ		FITA VEDA ROSCA 18MM		M		0,90000000	R\$ 13,18	
	09264/ORSÉ		TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO		UN		1,00000000	R\$ 6,10	
01370/ORSÉ		CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")		UN					R\$ 16,16
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18000000	R\$ 16,24	
	01104/ORSÉ		PASTA P/ SOLDAR		KG		0,00100000	R\$ 49,00	
	02023/ORSÉ		SOLDA BRANCA PREPARADA 30/70		KG		0,00200000	R\$ 19,20	
	12716		COTOVELO COBRE 5/8"X1" SOLDA REF 607 28MM		UN		1,00000000	R\$ 13,18	
92918		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 26,97
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,49000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,49000000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,01300000	R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,00300000	R\$ 28,12	
	9338		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"		UN		1,00000000	R\$ 7,92	
92692		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 10,17
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17300000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,17300000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,00800000	R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,00200000	R\$ 28,12	
	8177		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN		1,00000000	R\$ 3,38	
92334		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 32,81
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,38300000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,38300000	R\$ 21,58	
	12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 - MM, CABRETEL 300 GR (58 CHUMBO)		UN		0,00960000	R\$ 190,46	
	12735		TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM		UN		1,00000000	R\$ 16,17	
	93897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		Z50G		0,01250000	R\$ 34,98	
	98383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN		0,18860000	R\$ 1,65	
92953		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 17,34
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,29700000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,29700000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,01100000	R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,00300000	R\$ 28,12	
	12476		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN		1,00000000	R\$ 5,73	
CPN-95249		MANGOTE PARA BOTAÇÃO		UN					R\$ 39,20
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,00940000	R\$ 12,42	
	20260		MANGUEIRA PARA GÁS - GLP, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M		UN		1,00000000	R\$ 9,43	
85120		MANOMETRO D A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN					R\$ 106,98
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,63000000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,63000000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,02000000	R\$ 3,37	
	12899		MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"		UN		1,00000000	R\$ 83,96	
94394		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN					R\$ 58,03
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,00950000	R\$ 12,42	
	6016		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)		UN		1,00000000	R\$ 28,16	
09092/ORSÉ		REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN					R\$ 498,02
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,30000000	R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,30000000	R\$ 16,24	
	09476/ORSÉ		REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTÁGIO		UN		1,00000000	R\$ 470,11	
95250		VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN					R\$ 92,24
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,00950000	R\$ 12,42	
	11746		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)		UN		1,00000000	R\$ 62,17	
95248		VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN					R\$ 69,89
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77430000	R\$ 21,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,00940000	R\$ 12,42	
	11746		VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)		UN		1,00000000	R\$ 40,02	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO COMPOSIÇÃO	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92148		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R\$ 30,90
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15300000		R\$ 21,58	
	7626		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1" - 1 - 1/2" - 1/2" - 1/2" KG/M (NBR 5580)	M	1,01900000		R\$ 29,72	
92164		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 12 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R\$ 37,91
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17800000		R\$ 21,58	
	7618		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4" - F = *3,25" MM. PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	M	1,01900000		R\$ 29,91	
92165		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R\$ 43,56
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14800000		R\$ 21,58	
	7697		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2" - F = *3,25" MM. PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,01900000		R\$ 44,76	
92166		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R\$ 40,32
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000		R\$ 21,58	
	7696		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2" - F = *3,65" MM. PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,01900000		R\$ 50,12	
92167		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R\$ 74,61
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000		R\$ 21,58	
	7701		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2" - F = *3,65" MM. PESO *6,31" KG/M (NBR 5580)	M	1,01900000		R\$ 62,20	
92168		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M				R\$ 97,56
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000		R\$ 21,58	
	7694		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3" - F = *4,05" MM. PESO *8,81" KG/M (NBR 5580)	M	1,01900000		R\$ 82,70	
92190		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 97,32
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10400000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10400000		R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00700000		R\$ 28,12	
	8470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000		R\$ 54,34	
92189		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 103,34
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10400000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10400000		R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03000000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00800000		R\$ 28,12	
	12402		COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000		R\$ 60,35	
92188		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 67,38
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96500000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96500000		R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02400000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00600000		R\$ 28,12	
	8471		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000		R\$ 29,86	
92636		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 125,00
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24200000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24200000		R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03500000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,00800000		R\$ 28,12	
	8439		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00000000		R\$ 76,64	
00811/ORSE		LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 48MM (1 1/2") X 21MM (1/2")		UN				R\$ 26,64
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000		R\$ 15,24	
	8922		LUVA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA 1 1/2" X 1/2"	UN	1,00000000		R\$ 13,40	
01018/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"		UN				R\$ 10,34
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000		R\$ 15,24	
	1779		BUCHA REDUÇÃO FERRO GALV ROSCA RF - 3/4 1/2"	UN	1,00000000		R\$ 4,12	
97478		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 170,92
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48100000		R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48100000		R\$ 21,58	
	58317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48100000		R\$ 22,61	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6018, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,08900000		R\$ 18,50	
	40173		LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW. PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3" X 2 1/2"	UN	1,00000000		R\$ 140,10	
92658		LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 19,81



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	INDICE	ADOTADO	PREÇO UNITARIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30100000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30100000		R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		LN	0,01300000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,00300000		R\$ 28,12	
	8910		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		LN	1,00000000		R\$ 8,01	
CPO-03194		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"		UN					R\$ 20,29
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 21,58	
	CINNANT8004		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, DE 1 X 1/2"		UN	1,00000000		R\$ 4,92	
92907		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 48,57
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,64500000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,64500000		R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		LN	0,07400000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,00800000		R\$ 28,12	
	8926		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		UN	1,00000000		R\$ 23,94	
CPO-07787		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA		UN					R\$ 34,33
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 21,58	
	CINNANT8001		NIPLE DUPLO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA		UN	1,00000000		R\$ 18,07	
00949/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		UN					R\$ 65,28
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,43000000		R\$ 16,24	
	02163/ORSE		NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=3"		UN	1,00000000		R\$ 49,02	
00948/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"		UN					R\$ 33,68
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37000000		R\$ 16,24	
	02163/ORSE		NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=2"		UN	1,00000000		R\$ 19,68	
CPO-07787/1		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2"		UN					R\$ 46,37
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 21,58	
	CINNANT8002		NIPLE DUPLO DE FERRO DE REDUÇÃO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2"		UN	1,00000000		R\$ 11,00	
CPO-08577		TAMPÃO DO CAP D 32 MM EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN					R\$ 11,67
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 21,58	
	CINNANT8003		BUIÃO (CAP DO TAMPÃO) COM REBORDO 82 MM - FERRO GALVANIZADO		UN	1,00000000		R\$ 1,90	
92642		TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 132,76
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,47100000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,47100000		R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		LN	0,04900000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,01100000		R\$ 28,12	
	8295		TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"		UN	1,00000000		R\$ 25,38	
92644		TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 165,61
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,65600000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,65600000		R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		LN	0,09300000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,01300000		R\$ 28,12	
	8132		TÉ DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	1,00000000		R\$ 100,95	
01011/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"		UN					R\$ 29,71
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23000000		R\$ 16,24	
	02169/ORSE		TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=1 1/4 X 1"		UN	1,00000000		R\$ 21,02	
01013/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN					R\$ 29,22
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,30000000		R\$ 16,24	
	02171/ORSE		TÊ REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D=1 1/2 X 1 1/4"		UN	1,00000000		R\$ 17,88	
01015/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"		UN					R\$ 98,97
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000		R\$ 16,24	
	8399		TÊ REDUÇÃO FERRO GALV 1906 ROSCA 2 1/2" X 2"		UN	1,00000000		R\$ 81,61	
92495		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 281,81
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78100000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78100000		R\$ 21,58	
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78100000		R\$ 22,81	
	11002		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013 DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,10100000		R\$ 16,59	
	40198		TÊ 30 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 8 080 LBS, DN 2 1/2"		LN	1,00000000		R\$ 232,51	
10314/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"		UN					R\$ 32,99
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 21,58	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,20000000		R\$ 16,24	
	07725/ORSE		UNIÃO (ASSENTO CÔNICO EM BRONZE D=1/2"		UN	1,00000000		R\$ 25,44	
92895		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 86,14
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,64400000		R\$ 16,81	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,64400000		R\$ 21,58	
	1148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		LN	0,02400000		R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,00600000		R\$ 28,12	
	8857		UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"		UN	1,00000000		R\$ 60,94	
92896		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN					R\$ 129,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS									
CÓDIGO COMPOSIÇÃO	CÓDIGO (BRUNO) / COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (BRUNO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (BRUNO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (BRUNO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	15244		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,73600000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,73600000	R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN		0,03000000	R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L		0,00700000	R\$ 28,12	
	8409		UNIDADE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ALIAMENTO PLANO DE 2 1/2"		UN		1,00000000	R\$ 180,94	
94486		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN					R\$ 74,33
	15244		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77400000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,77400000	R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN		0,03000000	R\$ 12,42	
	8019		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BÍTOLA 1" (REV. 1509)		UN		1,00000000	R\$ 44,46	
11894/ORSF		HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUELOS MAÇOS ESP. = 0,12M. DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM		UN					R\$ 569,82
	88209		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,76600000	R\$ 22,00	
	88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,93600000	R\$ 16,24	
	815		ÁREA MISTRA - PORTLANDAZDA / FORNEC. DOB (3M X 3RE)		M2		0,00300000	R\$ 96,77	
	8179		CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG		9,02600000	R\$ 0,40	
	12272/ORSF		TUELO MAÇO 4 X 9 X 17CM		UN		5,71200000	R\$ 0,84	
	807		ÁREA GROSSA - POSTO INDIÇA / FORNEC. DOB (3M X 3RE)		M2		0,04900000	R\$ 136,87	
	8106		CAIXA HIDRÁTICA DE BA. QUALIDADE PARA ARGAMASSA		KG		7,44300000	R\$ 0,75	
	11894/ORSF		TAMPA EM LATÃO COM CORRENTE, DN = 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (INCENDDI)		UN		1,00000000	R\$ 88,36	
	11894/ORSF		TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)		UN		1,00000000	R\$ 241,06	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO FERREIRA / FORNEC. DOB (3M X 3RE)		M3		0,02400000	R\$ 84,04	
	11804		REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, DN = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL		UN		1,00000000	R\$ 109,89	
	10494		ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA VEDOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE CO		UN		1,00000000	R\$ 47,76	
92377		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN					R\$ 61,03
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,73600000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,73600000	R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN		0,03000000	R\$ 12,42	
	7307		FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L		0,00700000	R\$ 28,12	
	8409		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN		1,00000000	R\$ 13,19	
99622		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN					R\$ 148,50
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,78900000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,78900000	R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN		0,01900000	R\$ 12,42	
	10409		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2" - 400 PSI, TAMPA DE FERRO DE UNIDADE, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN		1,00000000	R\$ 117,06	
99624		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN					R\$ 208,23
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,81800000	R\$ 21,58	
	8148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X C)		UN		0,01800000	R\$ 12,42	
	10409		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2" - 400 PSI, TAMPA DE FERRO DE UNIDADE, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN		1,00000000	R\$ 236,33	
83635		EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN					R\$ 190,81
	88209		FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 22,00	
	88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 16,24	
	10892		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO 6KG (POSI) DE 6 KG, CLASSE BC		UN		1,00000000	R\$ 171,10	
96795		ABRIDO PARA HIDRANTE, 50X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017		UN					R\$ 986,68
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,03700000	R\$ 16,83	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,03700000	R\$ 21,58	
	10899		ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 1 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN		1,00000000	R\$ 47,56	
	8150		BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREBA, CARECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 X 30 MM		UN		4,00000000	R\$ 0,29	
	20963		CAIXA DE INCENDIO/ABRIDO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/EXSTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA		UN		1,00000000	R\$ 251,89	
	20971		CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		UN		1,00000000	R\$ 10,42	
	21030		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO E, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BARRILHA SINTETICA, COM UNICÕES ENGATE RÁPIDO		UN		1,00000000	R\$ 292,33	
	10904		REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI		UN		1,00000000	R\$ 109,89	
	87555		ESGUICHO JATO REGLAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO		UN		1,00000000	R\$ 156,41	
LPG-270901		LIMPEZA FINAL DA OBRA		M2					R\$ 2,94
	88216		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13000000	R\$ 16,24	
	8		ACIDO MURIATICO DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L		0,05000000	R\$ 4,42	
	6		DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUICAO)		L		0,07743191	R\$ 3,10	
	16		SABAO EM PO		KG		0,01000000	R\$ 6,16	
93567		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					R\$ 17.313,30
	95417		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES		1,00000000	R\$ 132,56	
	40613		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)		MES		1,00000000	R\$ 16.995,61	
	40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 64,67	
	40864		ESGUICHO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 12,80	
	43498		FPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 106,07	
	43474		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 1,42	
100321		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					R\$ 6.764,46
	40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 64,62	
	40864		ESGUICHO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 12,80	
	40544		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)		MES		1,00000000	R\$ 6.506,17	
	43470		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 7,22	
	43494		FPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 111,83	



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMP. AUXILIAR)	ÍNDICE	ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	100015		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES		1,00000000	R\$ 61,85	
84295		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					R\$ 4.669,02
	95423		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES		1,00000000	R\$ 48,74	
	40819		MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES		1,00000000	R\$ 4.353,02	
	40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 64,62	
	40864		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 12,80	
	43400		EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 175,85	
	43475		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES		1,00000000	R\$ 13,97	
88326		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					R\$ 20,63
	95388		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H		1,00000000	R\$ 0,04	
	41776		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)		H		1,00000000	R\$ 14,94	
	32370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 2,51	
	37972		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 1,33	
	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,34	
	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,06	
	43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,99	
	43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,37	
100285		VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					R\$ 16,57
	100288		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H		1,00000000	R\$ 0,02	
	34385		VIGIA DIURNO		H		1,00000000	R\$ 10,90	
	37300		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 2,51	
	37301		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 1,33	
	37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,34	
	37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,06	
	43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,99	
	43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H		1,00000000	R\$ 0,37	
CPN-97901		CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,4X0,4X0,45 M PARA REDE DE ESGOTO		UN					R\$ 42,25
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016		M2		0,15000000	R\$ 22,01	
	89044		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X9CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF 11/2014		M2		0,72000000	R\$ 49,28	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08500000	R\$ 18,81	
	88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,08500000	R\$ 21,58	
CMOP-15.004.0067-0		FORNECIMENTO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h, ref. 15.004.0067-0/EMOP		UN					R\$ 5.144,78
	01NVA05501		FORNECIMENTO DE FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA 5.000L/H		UN		1,00000000	R\$ 5.144,78	
CPES-170541 (E)		FORNECIMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2		UN					R\$ 3.430,00
	01NVA0505E		FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2		UN		1,00000000	R\$ 3.430,00	
CFE-15.005.0200-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.		UN					R\$ 1.591,81
	42424		AR CONDICIONADO SPLIT (INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/M, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A (SELO PROCEL), GAS HCFC, CONTROLE S/PIQ		UN		1,00000000	R\$ 1.591,81	
CFE-15.005.0202-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.		UN					R\$ 2.645,99
	42422		AR CONDICIONADO SPLIT (INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/M, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO A (SELO PROCEL), GAS HCFC, CONTROLE S/PIQ		UN		1,00000000	R\$ 2.645,99	
CFE-15.005.0204-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.		UN					R\$ 2.472,22
	18.030.0005-0/EMOP		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO		UN		1,00000000	R\$ 2.472,22	
CFE-15.005.0206-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.		UN					R\$ 3.009,87
	18.030.0007-0/EMOP		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALAÇÃO, ASSENTAMENTO E INTERLIGAÇÕES FAMILIA 15.005) FORNECIMENTO		UN		1,00000000	R\$ 3.009,87	
CFE-15.005.0207-0 (E)		FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.		UN					R\$ 8.691,45
	42419		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/M, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICADO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HCFC, CONTROLE S/PIQ		UN		1,00000000	R\$ 8.691,45	
CPN-83644		BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA POTÊNCIA 7,5CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.		UN					R\$ 4.082,96
	88241		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,10000000	R\$ 19,30	
	88270		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		6,10000000	R\$ 23,00	
	01NVA01496		BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTAGIO SCHNEIDER BC-22R18 - 28M C.A. - 36.4M³/H - 7.5CV		UN		1,00000000	R\$ 4.824,90	
CPN-83646		BOMBA Jockey PARA INCÊNDIO 1,5CV.		UN					R\$ 1.917,28
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		10,00000000	R\$ 18,81	
	88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		10,00000000	R\$ 21,58	
	785		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1.48HP, DIÂMETRO DE SUCAÇÃO E LLEVADA 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM - 3 X 100 MM, HM/Q: 10 M³ / 5,3 M³/H A 70 M / 1,8 M³/H		UN		1,00000000	R\$ 1.917,28	
09905/ORS8		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LTS.		UN					R\$ 1.171,42
	85267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,50000000	R\$ 21,58	
	10341/ORS8		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.		UN		1,00000000	R\$ 1.169,95	
CCU-04.0011		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE AROS PARA BASQUETE REFORÇADOS. (INCLUSIVE REDE)		UN					R\$ 749,37
	001-0033		PAR DE AROS PARA BASQUETE REFORÇADOS. (INCLUSIVE REDE)		UN		1,00000000	R\$ 721,00	
	88315		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,50000000	R\$ 46,24	
ED-58461		PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRA ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃO		M2					R\$ 8,24
	106001		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,09186660	R\$ 18,53	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,18333330	R\$ 23,07	
	MATFD-11447		TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO - PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)		L		0,24000000	R\$ 9,82	
CCU-04.0009		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO) REF. 95468 SINAPIAGO/2019		M2					R\$ 35,83
	3768		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150		UN		0,30000000	R\$ 7,54	
	4310		SOLUÇÃO BRILHANTE À BASE DE AGUARRAL		L		0,03000000	R\$ 11,00	
	7272		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE		L		0,14400000	R\$ 27,31	
	7207		TINTA ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L		0,12000000	R\$ 29,57	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,80000000	R\$ 24,01	
	88315		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,90000000	R\$ 11,24	
24245/1		PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO		M2					R\$ 14,40
	7348		TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO		L		0,17000000	R\$ 13,40	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,85000000	R\$ 23,07	
	88315		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,25000000	R\$ 14,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE	APOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CCU.06.0059		LUMINARIA LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585		UN					R\$ 513,19
	01021	AGD/2019							
	01024		AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13630000	R\$ 17,37	
	01025		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,87100000	R\$ 22,20	
	01026		LUMINARIA HERMÉTICA 10-65 PARA 2 LÂMPADAS DE 14-16/18/20 W (INCLUI REFLETOR E LAMPADAS)		UN		1,00000000	R\$ 94,04	
	01027		REFLETOR ELETRÔNICO BUDY PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20 W		UN		1,00000000	R\$ 19,64	
	01028		LAMPADA FM LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W		UN		1,00000000	R\$ 191,92	
02.087.0054		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/0054		M2					R\$ 255,51
	01016		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,50000000	R\$ 16,24	
	01017		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8,00000000	R\$ 21,81	
	01018		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,50000000	R\$ 27,87	
	02424/0054		VERNOZ POLUMBTANO		L		0,50000000	R\$ 26,46	
	00632/0054		COMPENSADO RESINADO 20MM - MADEIRA OU SIMILAR		M2		1,21000000	R\$ 40,58	
	01019/0054		BARRA DE ALUMÍNIO, MACIÇA, SEÇÃO QUADRADA 1/4" X 1/4" - COM EM		M		4,00000000	R\$ 1,98	
	0067		PREÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24		KG		0,20000000	R\$ 10,40	
	1.488		CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 1,00* M, P - 0,8 MM		M2		1,05000000	R\$ 29,82	
	1.487		COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO		KG		0,10000000	R\$ 29,83	
CCU.07.0001		FORNECIMENTO DE BOTAÇÃO DE GÁS P45 CHEIO		UN					R\$ 811,00
	0101.07.0001		BOTAÇÃO DE GÁS P45 CHEIO		UN		1,00000000	R\$ 811,00	

  
 Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP. 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28



SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

## COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES_H] - (Horista) =	112,85%
	[ES-M] - (Mensalista) =	72,54%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) ( 2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.477,77	2	R\$ 6.955,55

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT (R\$)
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	R\$ 14,95
(2) - Custo/hora _SINAPI S/ ENCARGOS	0	0,00%	
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS	0	0,00%	
	(2) = (1) / [ES_H] =	R\$	7,02
	(3) = (2) x [ES_M] =	R\$	12,11
	(4) - Horas/DIA	7,33 H/dia	
	(5) - Horas/mês		
	(6) - Quantidade de dias/mês	30,0 dias/mês	
	(5) = (4) x (6) =	220,00 H/mês	
	(7) - Custo mensal		
	(8) - Quantidade de profissionais	1,00	
	CUSTO MENSAL SEM ENCARGOS COMPLEMENTARES (7) = (3) x (5) x (8) =		R\$ 2.664,20

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,19	1	R\$ 7,19
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	0,00270	R\$ 2.664,20

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT (R\$)
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 475,49
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 252,11
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 64,62
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 12,80
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,99
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 7,19
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL	MES	R\$ 2664,20
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.477,77

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.758,50	2	R\$ 5.516,99
---------------	--	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,26	1	R\$ 5,26
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	R\$ 1.946,86

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT (R\$)
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 475,49
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 252,11
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 64,62
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 12,80
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	R\$ 0,37
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	R\$ 0,99
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MÊS	R\$ 5,26
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	R\$ 1946,86
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 2.758,50

*Eng. Civil Helton M. Ferreira*  
CREA nº 7488 - D/DF

CIVIL ENGENHARIA LTDA

SCIA QUADRA 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
CNPJ: 01.719.170/0001-22 - INSC. 07.369.361/001-28

**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

BDI	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS		
II	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL COM DESONERAÇÃO		

COMPONENTE			
A		DESPESAS INDIRETAS	INCIDÊNCIA
	1	Administração Central	4,00%
	2	Seguros + Garantias	0,62%
	3	Riscos	1,04%
	4	Despesas Financeiras	1,05%
			<b>6,71%</b>

B		TRIBUTOS	INCIDÊNCIA
	1	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	3	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	2,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>5,65%</b>

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			<b>7,40%</b>

<b>BDI</b>			<b>21,54%</b>
------------	--	--	---------------

**FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidencia de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

**REFERÊNCIAS:**

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário



**CIVIL ENGENHARIA LTDA****SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04**

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

<b>BDI</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>		
<b>II</b>	PARA ESTIMATIVAS DE OBRAS DE ENGENHARIA A SEREM LICITADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL		

COMPONENTE			
<b>A</b>		<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>INCIDÊNCIA</b>
	<b>1</b>	Administração Central	2,74%
	<b>2</b>	Seguros + Garantias	0,37%
	<b>3</b>	Riscos	0,69%
	<b>4</b>	Despesas Financeiras	0,75%
			<b>4,55%</b>

<b>B</b>		<b>TRIBUTOS</b>	<b>INCIDÊNCIA</b>
	<b>1</b>	COFINS - Contribuição Financiamento Seguridade Social	3,00%
	<b>2</b>	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	<b>3</b>	ISS - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza	0,00%
	<b>4</b>	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>SUBTOTAL "B"</b>			<b>3,65%</b>

<b>C</b>		<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>INCIDÊNCIA</b>
	<b>1</b>	Lucro	4,35%
	<b>2</b>		
	<b>3</b>		
	<b>4</b>		
			<b>4,35%</b>

<b>BDI</b>			<b>13,26%</b>
------------	--	--	---------------

**FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC	Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa Representativa de Seguros
R	Taxa Representativa de Riscos
G	Taxa Representativa de Garantias
DF	Taxa Representativa de Despesas Financeiras
L	Taxa Representativa de Lucro
I	Taxa Representativa de Incidência de Impostos
	Taxa Representativa da Incidência de Impostos é aplicada sobre o preço de venda da prestação do serviço,

**REFERÊNCIAS:**

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013 - TCU / Plenário

*Eng. Civil Helton M. Ferreira*

CREA 17.388 - DDF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.260-125  
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

CIVIL ENGENHARIA LTDA

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF

DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)

OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA

ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF



SINAPI - Composição de Encargos Sociais

DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	FERIADOS	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,69%	0,88%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,58%	8,33%	10,58%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,30%	Não incide	1,30%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,30%	9,68%	12,30%	9,68%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>47,14%</b>	<b>19,44%</b>	<b>47,14%</b>	<b>19,44%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,81%	3,00%	3,81%	3,00%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,09%	0,07%	0,09%	0,07%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,35%	1,71%	1,35%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,82%	3,01%	3,82%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,32%	0,25%	0,32%	0,25%
C	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,68%</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,68%</b>
<b>GRUPO D</b>					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,39%	3,46%	17,82%	7,35%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,32%	0,25%	0,34%	0,27%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,71%</b>	<b>3,71%</b>	<b>18,16%</b>	<b>7,62%</b>
<b>TOTAL GERAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,40%</b>	<b>48,63%</b>	<b>112,85%</b>	<b>72,54%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF  
 DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)  
 OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 ENDEREÇO: QNP 30 - ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF

**CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
CPN-73970/1-1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U ENRUJECIDO	KG	57.079,95	R\$ 6,86	R\$ 391.568,46	21,54%	R\$ 475.912,30	9,1345%	9,135%
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	M2	2.572,13	R\$ 130,62	R\$ 335.971,62	21,54%	R\$ 408.339,91	7,8376%	16,972%
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5.321,99	R\$ 38,75	R\$ 206.227,11	21,54%	R\$ 250.648,43	4,8109%	21,783%
92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	620,41	R\$ 161,41	R\$ 100.140,38	21,54%	R\$ 121.710,62	2,3361%	24,119%
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	380,10	R\$ 259,43	R\$ 98.609,34	21,54%	R\$ 119.849,80	2,3004%	26,419%
10615/ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUN	M2	2.011,82	R\$ 46,88	R\$ 94.314,12	21,54%	R\$ 114.629,38	2,2002%	28,620%
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	2.473,98	R\$ 35,32	R\$ 87.380,97	21,54%	R\$ 106.202,84	2,0384%	30,658%
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	864,57	R\$ 98,17	R\$ 84.874,84	21,54%	R\$ 103.156,88	1,9800%	32,638%
99637	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	191,30	R\$ 422,16	R\$ 80.759,21	21,54%	R\$ 98.154,74	1,8840%	34,522%
14.002.0050-0/EMCP	PORTA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº18 INCLUSIVE FECHO PARA COLOCAÇÃO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	114,01	R\$ 686,08	R\$ 78.219,98	21,54%	R\$ 95.068,56	1,8247%	36,347%
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19.839,50	R\$ 3,16	R\$ 62.692,82	21,54%	R\$ 76.196,85	1,4625%	37,809%
CPN-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM. COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	480,00	R\$ 124,94	R\$ 59.971,20	21,54%	R\$ 72.889,00	1,3990%	39,208%
CPN-73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1.219,08	R\$ 48,46	R\$ 59.076,62	21,54%	R\$ 71.801,72	1,3781%	40,586%
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.473,98	R\$ 23,09	R\$ 57.124,20	21,54%	R\$ 69.428,75	1,3326%	41,919%
CCU.03.0003	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "T" 6" X 3 3/8" REF. - 73970/2 SINAPI AÇO/2019	KG	8.170,41	R\$ 6,95	R\$ 56.784,35	21,54%	R\$ 69.015,70	1,3247%	43,244%
CCU.03.0002	REPARO/COLEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM REF. - 83736 SINAPI AÇO/2019	M2	332,73	R\$ 161,00	R\$ 53.569,53	21,54%	R\$ 65.108,41	1,2497%	44,493%
CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPa	M3	138,98	R\$ 375,37	R\$ 52.168,92	21,54%	R\$ 63.406,11	1,2170%	45,710%
09973/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	675,00	R\$ 76,14	R\$ 51.394,50	21,54%	R\$ 62.464,88	1,1989%	46,909%
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	382,44	R\$ 131,66	R\$ 50.352,05	21,54%	R\$ 61.197,88	1,1746%	48,084%
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	707,43	R\$ 69,29	R\$ 49.017,82	21,54%	R\$ 59.576,26	1,1435%	49,227%
92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	804,03	R\$ 59,72	R\$ 48.016,67	21,54%	R\$ 58.359,46	1,1201%	50,347%
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.447,87	R\$ 8,54	R\$ 46.524,81	21,54%	R\$ 56.546,25	1,0853%	51,433%
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.885,89	R\$ 9,24	R\$ 45.145,62	21,54%	R\$ 54.869,99	1,0532%	52,486%
CPN-72183	EXECUÇÃO DE CALHAS E PISOS EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	567,20	R\$ 79,26	R\$ 44.956,27	21,54%	R\$ 54.639,85	1,0487%	53,535%
CPN-97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	371,00	R\$ 115,99	R\$ 43.032,29	21,54%	R\$ 52.301,45	1,0039%	54,539%
CDOP-241467	CHAPA METÁLICA PERFORADA (TELA MOEDA)	M2	1.504,00	R\$ 27,17	R\$ 40.863,68	21,54%	R\$ 49.665,72	0,9533%	55,492%
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.117,68	R\$ 12,63	R\$ 39.376,30	21,54%	R\$ 47.857,95	0,9186%	56,410%
79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	56,79	R\$ 669,48	R\$ 38.019,77	21,54%	R\$ 46.209,23	0,8869%	57,297%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.131,28	R\$ 12,05	R\$ 37.731,92	21,54%	R\$ 45.859,38	0,8802%	58,178%
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	1.017,17	R\$ 30,82	R\$ 31.349,18	21,54%	R\$ 38.101,79	0,7313%	58,909%
96973	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	779,05	R\$ 39,47	R\$ 30.749,10	21,54%	R\$ 37.372,46	0,7173%	59,626%
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.836,09	R\$ 8,00	R\$ 30.688,72	21,54%	R\$ 37.299,07	0,7159%	60,342%
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 610,97	R\$ 30.548,50	21,54%	R\$ 37.128,65	0,7126%	61,055%
11997/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ. FP 0.97. PROT. DPS 10KV, IP65.	UN	23,00	R\$ 1.302,22	R\$ 29.951,06	21,54%	R\$ 36.402,52	0,6987%	61,753%
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.253,31	R\$ 12,86	R\$ 28.977,57	21,54%	R\$ 35.219,33	0,6760%	62,429%
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 687,41	R\$ 27.496,40	21,54%	R\$ 33.419,12	0,6414%	63,071%
CPN-83645/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOESTÁGIO SCHNEIDER MBV-42 F2 1/2 4CV MONOFASICA 220V/440V COM CAPACITOR ROTOR SEMIABERTO	UN	4,00	R\$ 6.802,42	R\$ 27.209,68	21,54%	R\$ 33.070,65	0,6347%	63,706%





## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	549,00	R\$ 49,46	R\$ 27.153,54	21,54%	R\$ 33.002,41	0,6334%	64,339%
07138/ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2.788,25	R\$ 9,66	R\$ 26.934,50	21,54%	R\$ 32.736,19	0,6283%	64,967%
88480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.473,98	R\$ 10,64	R\$ 26.323,15	21,54%	R\$ 31.993,15	0,6141%	65,581%
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	34,00	R\$ 772,52	R\$ 26.265,68	21,54%	R\$ 31.923,31	0,6127%	66,194%
CPN-97064-1	CIMBRAMENTO METÁLICO - LOCAÇÃO MENSAL	M2XME5	2.633,30	R\$ 9,80	R\$ 25.806,34	21,54%	R\$ 31.365,03	0,6020%	66,796%
CPN-92874-3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20 MPA	M3	76,71	R\$ 336,25	R\$ 25.793,74	21,54%	R\$ 31.349,71	0,6017%	67,398%
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	3.757,86	R\$ 6,62	R\$ 24.877,03	21,54%	R\$ 30.235,55	0,5803%	67,978%
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	754,95	R\$ 32,73	R\$ 24.709,51	21,54%	R\$ 30.031,94	0,5764%	68,555%
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	60,00	R\$ 397,91	R\$ 23.874,60	21,54%	R\$ 29.017,19	0,5569%	69,112%
97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018	UN	11,00	R\$ 2.013,50	R\$ 22.148,50	21,54%	R\$ 26.919,29	0,5167%	69,628%
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.112,40	R\$ 10,32	R\$ 21.799,97	21,54%	R\$ 26.495,68	0,5086%	70,137%
92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	515,77	R\$ 42,10	R\$ 21.713,92	21,54%	R\$ 26.391,09	0,5065%	70,643%
CPO-07948	FURO EM CONCRETO COM BROCA DE VIDEA, UTILIZANDO MARTELE ELÉTRICO (DIÂMETRO: 1/2" / PROFUNDIDADE: 15 CM)	UN	1.636,00	R\$ 13,26	R\$ 21.693,36	21,54%	R\$ 26.366,11	0,5061%	71,149%
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	2.602,76	R\$ 8,25	R\$ 21.472,77	21,54%	R\$ 26.098,00	0,5009%	71,650%
CPN-931-1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	308,00	R\$ 68,16	R\$ 20.993,28	21,54%	R\$ 25.515,23	0,4897%	72,140%
02387/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO EM MDF COM MOLDURA EM ALUMÍNIO, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. REF. 02387/ORSE	M2	81,60	R\$ 255,51	R\$ 20.849,62	21,54%	R\$ 25.340,62	0,4864%	72,626%
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	57,20	R\$ 363,81	R\$ 20.809,93	21,54%	R\$ 25.292,39	0,4855%	73,112%
CCU.04.0012	BIANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	M2	17,11	R\$ 1.126,22	R\$ 19.269,62	21,54%	R\$ 23.420,30	0,4495%	73,561%
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	368,88	R\$ 52,02	R\$ 19.189,14	21,54%	R\$ 23.322,48	0,4476%	74,009%
CPN-73769/2	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	R\$ 831,64	R\$ 19.127,72	21,54%	R\$ 23.247,83	0,4462%	74,455%
160600/AGETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	203,33	R\$ 88,56	R\$ 18.006,90	21,54%	R\$ 21.885,59	0,4201%	74,875%
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.613,40	R\$ 6,00	R\$ 17.248,44	21,54%	R\$ 20.963,75	0,4024%	75,278%
02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	335,62	R\$ 48,74	R\$ 16.358,12	21,54%	R\$ 19.881,66	0,3816%	75,659%
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	262,57	R\$ 62,24	R\$ 16.342,36	21,54%	R\$ 19.862,50	0,3812%	76,041%
12316/ORSE	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SIKA TOP 107, A TRINCHA DE SELO, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE APLIC 5H.	M2	448,20	R\$ 34,30	R\$ 15.373,26	21,54%	R\$ 18.684,66	0,3586%	76,399%
CPES-141102	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMAX=1M, C/ TAMPÃO EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E BEATERRO	UN	24,00	R\$ 621,56	R\$ 14.917,44	21,54%	R\$ 18.130,66	0,3480%	76,747%
96995	BEATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	381,08	R\$ 38,96	R\$ 14.846,88	21,54%	R\$ 18.044,89	0,3463%	77,094%
93358	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.291,20	R\$ 6,08	R\$ 13.930,50	21,54%	R\$ 16.931,12	0,3250%	77,418%
CPN-83645/1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	215,24	R\$ 64,27	R\$ 13.833,47	21,54%	R\$ 16.813,21	0,3227%	77,741%
CPN-92874-1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA MONOESTÁGIO SCHNEIDER MSA-21 R/2 2,7 CV MONOFÁSICA	UN	2,00	R\$ 6.866,75	R\$ 13.733,50	21,54%	R\$ 16.691,70	0,3204%	78,062%
05.057.0010-4/EMOP	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 25 MPA	M3	36,92	R\$ 370,99	R\$ 13.696,95	21,54%	R\$ 16.647,27	0,3195%	78,381%
CPD-10759	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL ESCRITA EM BRAILLE MEDINDO 8X25CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	150,00	R\$ 89,72	R\$ 13.458,00	21,54%	R\$ 16.356,85	0,3139%	78,695%
CPN-91314	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	45,78	R\$ 290,91	R\$ 13.317,86	21,54%	R\$ 16.186,53	0,3107%	79,006%
95579	KIT PORTA PARA BOX, SEMI-DCA, 80X175CM COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	UN	16,00	R\$ 790,42	R\$ 12.646,72	21,54%	R\$ 15.370,82	0,2950%	79,301%
CPN-86936	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 11/2016	KG	2.045,09	R\$ 6,15	R\$ 12.577,30	21,54%	R\$ 15.286,45	0,2934%	79,594%
98685	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 70X50X50, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00	R\$ 960,58	R\$ 12.487,54	21,54%	R\$ 15.177,36	0,2913%	79,885%
96557	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF 06/2018	M	209,56	R\$ 59,29	R\$ 12.424,81	21,54%	R\$ 15.101,12	0,2898%	80,175%
CPG-270501	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	34,61	R\$ 358,52	R\$ 12.408,38	21,54%	R\$ 15.081,14	0,2895%	80,465%
93583	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.872,50	R\$ 2,94	R\$ 11.385,15	21,54%	R\$ 13.837,51	0,2566%	80,730%
100897	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	36,00	R\$ 314,84	R\$ 11.334,24	21,54%	R\$ 13.775,64	0,2644%	80,995%
89849	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020	M	169,00	R\$ 66,79	R\$ 11.287,51	21,54%	R\$ 13.718,84	0,2633%	81,258%
96523	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	270,69	R\$ 40,86	R\$ 11.060,39	21,54%	R\$ 13.442,80	0,2580%	81,516%
CPN-98555-1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	142,24	R\$ 75,75	R\$ 10.774,68	21,54%	R\$ 13.095,55	0,2514%	81,767%
CPO-09077	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SIKA TOP 107)	M2	500,81	R\$ 21,17	R\$ 10.602,06	21,54%	R\$ 12.885,75	0,2473%	82,015%
	CUMEIIRA PARA TELHA TERMOCÁUSTICA	M	132,76	R\$ 76,75	R\$ 10.189,33	21,54%	R\$ 12.384,11	0,2377%	82,252%





CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%	
COT-45001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BAGUETE EM AÇO CARBONO DE 1/2"	M	517,25	R\$ 19,73	R\$ 10.106,69	21,54%	R\$ 12.283,67	0,2358%	82,488%	
92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	85,42	R\$ 116,03	R\$ 9.911,28	21,54%	R\$ 12.046,17	0,2312%	82,719%	
80578	TUBO PVC, SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	353,99	R\$ 27,96	R\$ 9.897,56	21,54%	R\$ 12.029,49	0,2309%	82,950%	
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	245,96	R\$ 39,96	R\$ 9.828,56	21,54%	R\$ 11.945,63	0,2293%	83,180%	
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	409,60	R\$ 22,51	R\$ 9.220,10	21,54%	R\$ 11.206,10	0,2151%	83,395%	
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	124,29	R\$ 74,01	R\$ 9.198,70	21,54%	R\$ 11.180,10	0,2146%	83,609%	
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	144,05	R\$ 63,67	R\$ 9.171,66	21,54%	R\$ 11.147,24	0,2140%	83,823%	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,52	R\$ 108,45	R\$ 9.166,19	21,54%	R\$ 11.140,59	0,2138%	84,037%	
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	371,00	R\$ 23,85	R\$ 8.848,35	21,54%	R\$ 10.754,28	0,2064%	84,244%	
11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA K8R OU SI	UN	47,00	R\$ 180,69	R\$ 8.492,43	21,54%	R\$ 10.321,70	0,1981%	84,442%	
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	1.093,91	R\$ 7,72	R\$ 8.444,99	21,54%	R\$ 10.264,04	0,1970%	84,639%	
80356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	487,77	R\$ 17,25	R\$ 8.414,03	21,54%	R\$ 10.226,42	0,1963%	84,835%	
92367	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	110,73	R\$ 73,88	R\$ 8.180,73	21,54%	R\$ 9.942,86	0,1908%	85,026%	
CPN-44	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA POTÊNCIA 7,5CV CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UN	2,00	R\$ 4.082,96	R\$ 8.165,92	21,54%	R\$ 9.924,86	0,1905%	85,216%	
03670/ORSE	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UN	28,00	R\$ 291,13	R\$ 8.151,64	21,54%	R\$ 9.907,50	0,1902%	85,406%	
CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO	M2	93,44	R\$ 87,07	R\$ 8.135,82	21,54%	R\$ 9.888,28	0,1898%	85,596%	
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	362,00	R\$ 22,26	R\$ 8.058,12	21,54%	R\$ 9.793,84	0,1880%	85,784%	
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.492,75	R\$ 5,11	R\$ 7.627,95	21,54%	R\$ 9.271,01	0,1779%	85,962%	
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	256,73	R\$ 29,61	R\$ 7.601,78	21,54%	R\$ 9.239,20	0,1773%	86,139%	
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	323,15	R\$ 23,41	R\$ 7.564,94	21,54%	R\$ 9.194,43	0,1765%	86,316%	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	874,30	R\$ 8,61	R\$ 7.527,72	21,54%	R\$ 9.149,19	0,1756%	86,492%	
00802/ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO 40 LITROS	UN	11,00	R\$ 676,56	R\$ 7.442,16	21,54%	R\$ 9.045,20	0,1736%	86,665%	
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.017,17	R\$ 6,97	R\$ 7.089,67	21,54%	R\$ 8.616,79	0,1654%	86,831%	
07660/ORSE	APLOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	275,20	R\$ 24,37	R\$ 6.706,62	21,54%	R\$ 8.151,23	0,1565%	86,987%	
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,30	R\$ 11,63	R\$ 6.458,14	21,54%	R\$ 7.849,22	0,1507%	87,138%	
CPO-07804/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 100X100 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.224,78	R\$ 6.123,90	21,54%	R\$ 7.442,99	0,1429%	87,281%	
97	ACRESCIMTO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018	M	5,85	R\$ 1.034,56	R\$ 6.052,18	21,54%	R\$ 7.355,81	0,1412%	87,422%	
02014/ORSE	MICTÓRIO DE LOUÇA (DECA REF M711 - S/ SIFÃO INTEGRADO), ENGATE CROMADO (DECA REF C4060180) E REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 R	UN	9,00	R\$ 660,07	R\$ 5.940,63	21,54%	R\$ 7.220,24	0,1386%	87,560%	
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	27,00	R\$ 214,78	R\$ 5.799,06	21,54%	R\$ 7.048,18	0,1353%	87,696%	
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 300 LITROS. AF_05/2018 P	UN	1,00	R\$ 5.752,12	R\$ 5.752,12	21,54%	R\$ 6.991,13	0,1342%	87,830%	
12128/ORSE	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	CI	12,00	R\$ 476,89	R\$ 5.722,68	21,54%	R\$ 6.955,35	0,1335%	87,963%	
CPN-92874-2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 30 MPa	M3	15,91	R\$ 355,80	R\$ 5.660,78	21,54%	R\$ 6.880,11	0,1321%	88,095%	
CPN-83627	TAMPA DE FERRO FUNDIDO (60X40CM)	UN	19,00	R\$ 293,38	R\$ 5.574,22	21,54%	R\$ 6.774,91	0,1300%	88,225%	
02800/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M. DIM. INT. = 0,80 X 0,80 X 1,00M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	5,00	R\$ 1.097,15	R\$ 5.485,75	21,54%	R\$ 6.667,38	0,1280%	88,353%	
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	36,08	R\$ 151,98	R\$ 5.483,44	21,54%	R\$ 6.664,57	0,1279%	88,481%	
C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	M	22,84	R\$ 239,99	R\$ 5.481,37	21,54%	R\$ 6.662,06	0,1279%	88,609%	
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	213,00	R\$ 24,86	R\$ 5.295,18	21,54%	R\$ 6.435,76	0,1235%	88,733%	
91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	476,60	R\$ 10,98	R\$ 5.233,07	21,54%	R\$ 6.360,27	0,1221%	88,855%	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	521,90	R\$ 9,95	R\$ 5.192,91	21,54%	R\$ 6.311,46	0,1211%	88,976%	
95940	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	41,39	R\$ 121,96	R\$ 5.047,92	21,54%	R\$ 6.135,25	0,1178%	89,094%	
94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	26,18	R\$ 191,10	R\$ 5.003,00	21,54%	R\$ 6.080,64	0,1167%	89,210%	
CCU 07.0001	FORNECIMENTO DE BOTAJO DE GÁS P45 CHEIO	UN	6,00	R\$ 833,00	R\$ 4.998,00	21,54%	R\$ 6.074,57	0,1166%	89,327%	





## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADOS
10726/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	4,00	R\$ 1.240,34	R\$ 4.961,36	21,54%	R\$ 6.030,04	0,1157%	89,443%
74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	M2	343,45	R\$ 14,40	R\$ 4.945,68	21,54%	R\$ 6.010,98	0,1154%	89,558%
95765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	5,00	R\$ 986,68	R\$ 4.933,40	21,54%	R\$ 5.996,05	0,1151%	89,673%
92002	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	138,00	R\$ 35,49	R\$ 4.897,62	21,54%	R\$ 5.952,57	0,1143%	89,787%
CPQ-11140/1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 57,1 E 75 KW COM POSTE DE AÇO E MURETA, COM MEDIDOR DE ENERGIA E MEDIDOR P/ INCENDIO - CONSTRUÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.849,61	R\$ 4.849,61	21,54%	R\$ 5.894,22	0,1131%	89,900%
12101/ORSE	VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CAIXA OU VÁLVULA DE DESCARGA	UN	6,00	R\$ 803,64	R\$ 4.821,84	21,54%	R\$ 5.860,46	0,1125%	90,013%
95245	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	276,95	R\$ 17,04	R\$ 4.719,23	21,54%	R\$ 5.735,75	0,1101%	90,123%
CPQ-12094A	LAMPADA LED AR 111 11W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 85,02	R\$ 4.676,10	21,54%	R\$ 5.683,33	0,1091%	90,232%
97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	21,00	R\$ 215,30	R\$ 4.521,30	21,54%	R\$ 5.495,19	0,1055%	90,338%
11214/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	UN	79,00	R\$ 57,11	R\$ 4.511,69	21,54%	R\$ 5.483,51	0,1052%	90,443%
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	401,50	R\$ 11,21	R\$ 4.500,82	21,54%	R\$ 5.470,29	0,1050%	90,548%
CCU.02.0001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI AGO/2019	M2	12,00	R\$ 371,21	R\$ 4.454,52	21,54%	R\$ 5.414,02	0,1039%	90,652%
92770	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	634,49	R\$ 6,99	R\$ 4.435,09	21,54%	R\$ 5.390,40	0,1035%	90,755%
CPQ-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50	M	154,62	R\$ 28,62	R\$ 4.425,22	21,54%	R\$ 5.378,42	0,1032%	90,858%
942	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	129,90	R\$ 34,06	R\$ 4.424,39	21,54%	R\$ 5.377,41	0,1032%	90,962%
92432	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	82,32	R\$ 52,86	R\$ 4.351,44	21,54%	R\$ 5.288,73	0,1015%	91,063%
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	57,10	R\$ 75,35	R\$ 4.302,49	21,54%	R\$ 5.229,24	0,1004%	91,164%
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	67,00	R\$ 62,56	R\$ 4.191,52	21,54%	R\$ 5.094,37	0,0978%	91,261%
CPN-83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	30,94	R\$ 135,36	R\$ 4.187,50	21,54%	R\$ 5.089,48	0,0977%	91,359%
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	188,92	R\$ 21,97	R\$ 4.150,57	21,54%	R\$ 5.044,61	0,0968%	91,456%
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,52	R\$ 434,27	R\$ 4.134,25	21,54%	R\$ 5.024,77	0,0964%	91,552%
CCU.06.0059	LUMINARIA LED, REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA ALTA POTÊNCIA 200W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI 97585 AGO/2019	UN	8,00	R\$ 513,19	R\$ 4.105,52	21,54%	R\$ 4.989,85	0,0958%	91,648%
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	585,25	R\$ 6,99	R\$ 4.090,90	21,54%	R\$ 4.972,08	0,0954%	91,744%
99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	53,10	R\$ 76,79	R\$ 4.077,55	21,54%	R\$ 4.955,85	0,0951%	91,839%
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,30	R\$ 12,76	R\$ 3.984,95	21,54%	R\$ 4.843,31	0,0930%	91,932%
927	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	632,90	R\$ 6,23	R\$ 3.942,97	21,54%	R\$ 4.792,28	0,0920%	92,024%
92987	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,05	R\$ 39,35	R\$ 3.936,97	21,54%	R\$ 4.784,99	0,0918%	92,115%
CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	53,76	R\$ 71,95	R\$ 3.868,03	21,54%	R\$ 4.701,21	0,0902%	92,206%
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	531,10	R\$ 7,13	R\$ 3.786,74	21,54%	R\$ 4.602,41	0,0883%	92,294%
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 189,08	R\$ 3.781,60	21,54%	R\$ 4.596,16	0,0882%	92,382%
CPN-85189	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO E MOTOR.	UN	1,00	R\$ 3.713,59	R\$ 3.713,59	21,54%	R\$ 4.513,50	0,0866%	92,469%
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	301,37	R\$ 12,20	R\$ 3.676,71	21,54%	R\$ 4.468,68	0,0858%	92,555%
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	374,90	R\$ 9,71	R\$ 3.640,28	21,54%	R\$ 4.424,40	0,0849%	92,640%
95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	21,00	R\$ 171,87	R\$ 3.609,27	21,54%	R\$ 4.386,71	0,0842%	92,724%
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	136,00	R\$ 26,37	R\$ 3.586,32	21,54%	R\$ 4.358,81	0,0837%	92,807%
93366	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	580,24	R\$ 6,06	R\$ 3.516,25	21,54%	R\$ 4.273,66	0,0820%	92,889%
ED-50461	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMAOIS	M2	413,86	R\$ 8,29	R\$ 3.430,90	21,54%	R\$ 4.169,92	0,0800%	92,969%
80452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	83,45	R\$ 40,17	R\$ 3.352,19	21,54%	R\$ 4.074,25	0,0782%	93,048%
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	276,59	R\$ 11,96	R\$ 3.308,02	21,54%	R\$ 4.020,56	0,0772%	93,125%
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00	R\$ 252,87	R\$ 3.287,31	21,54%	R\$ 3.995,40	0,0767%	93,202%





**CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	322,91	R\$ 10,07	R\$ 3.251,70	21,54%	R\$ 3.952,12	0,0759%	93,277%
CPN-73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	28,71	R\$ 113,07	R\$ 3.246,24	21,54%	R\$ 3.945,48	0,0757%	93,353%
93946	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	357,30	R\$ 9,06	R\$ 3.237,14	21,54%	R\$ 3.934,42	0,0755%	93,429%
CPN-91173/1	BARRA CHATA DE COBRE 3/4X3/16" FIXADA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,94	R\$ 30,74	R\$ 3.225,86	21,54%	R\$ 3.920,70	0,0753%	93,504%
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	60,66	R\$ 52,94	R\$ 3.211,34	21,54%	R\$ 3.903,06	0,0749%	93,579%
E1517	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO.	M2	11,90	R\$ 269,70	R\$ 3.209,43	21,54%	R\$ 3.900,74	0,0749%	93,654%
05021/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	409,88	R\$ 7,70	R\$ 3.156,08	21,54%	R\$ 3.835,89	0,0736%	93,727%
07371/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATORIO, 1193, DOCOL, REF. 2005056 OU SIMILAR	UN	30,00	R\$ 101,61	R\$ 3.048,30	21,54%	R\$ 3.704,90	0,0711%	93,798%
R9600	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M	175,62	R\$ 17,20	R\$ 3.020,66	21,54%	R\$ 3.671,32	0,0705%	93,869%
CCU.04.00010	SOLEIRA DE GRANILITE PRÉ-MOLDADA, 15 CM DE LARGURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:1:4	M	66,60	R\$ 44,66	R\$ 2.974,36	21,54%	R\$ 3.615,03	0,0694%	93,938%
07150/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	53,85	R\$ 54,85	R\$ 2.953,67	21,54%	R\$ 3.589,89	0,0689%	94,007%
CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	27,35	R\$ 106,51	R\$ 2.913,05	21,54%	R\$ 3.540,52	0,0680%	94,075%
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	391,75	R\$ 7,19	R\$ 2.816,68	21,54%	R\$ 3.423,40	0,0657%	94,141%
96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	M2	80,58	R\$ 34,37	R\$ 2.769,53	21,54%	R\$ 3.366,09	0,0646%	94,205%
11817/ORSE	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1"	UN	371,00	R\$ 7,40	R\$ 2.745,40	21,54%	R\$ 3.336,76	0,0640%	94,269%
93111	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	119,86	R\$ 22,85	R\$ 2.738,80	21,54%	R\$ 3.328,74	0,0639%	94,333%
95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	419,04	R\$ 6,53	R\$ 2.736,33	21,54%	R\$ 3.325,74	0,0638%	94,397%
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	358,25	R\$ 7,64	R\$ 2.737,03	21,54%	R\$ 3.326,59	0,0638%	94,461%
11747/ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, CROMADA, BICA ALTA, REF. FLEX PLUS, 1198 C21, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAC	UN	12,00	R\$ 223,32	R\$ 2.679,84	21,54%	R\$ 3.257,08	0,0625%	94,524%
CCU.04.0003	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA. REF.: 73933/4 SINAPI AGO/2019	M2	7,87	R\$ 339,45	R\$ 2.671,47	21,54%	R\$ 3.246,91	0,0623%	94,586%
R9587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	78,00	R\$ 33,71	R\$ 2.630,94	21,54%	R\$ 3.197,64	0,0614%	94,647%
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	375,00	R\$ 6,91	R\$ 2.591,25	21,54%	R\$ 3.149,41	0,0604%	94,708%
02020/ORSE	CUBA DE AÇO INOX DIMENSÕES 0,35 X 0,40M PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C	UN	6,00	R\$ 431,29	R\$ 2.587,74	21,54%	R\$ 3.145,14	0,0604%	94,768%
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDIOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 05/2018	UN	19,00	R\$ 136,13	R\$ 2.586,47	21,54%	R\$ 3.143,60	0,0603%	94,828%
CPN-74131/R	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLE-1# PAV) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.579,22	R\$ 2.579,22	21,54%	R\$ 3.134,78	0,0602%	94,889%
91945	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	316,00	R\$ 7,87	R\$ 2.486,92	21,54%	R\$ 3.022,60	0,0580%	94,947%
11773/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	23,00	R\$ 107,33	R\$ 2.468,59	21,54%	R\$ 3.000,32	0,0576%	95,004%
01111/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	172,70	R\$ 14,17	R\$ 2.447,16	21,54%	R\$ 2.974,28	0,0571%	95,061%
95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	140,00	R\$ 17,17	R\$ 2.403,80	21,54%	R\$ 2.921,58	0,0561%	95,117%
92523	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	51,20	R\$ 46,35	R\$ 2.373,12	21,54%	R\$ 2.884,29	0,0554%	95,173%
89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	67,10	R\$ 33,40	R\$ 2.241,14	21,54%	R\$ 2.723,88	0,0523%	95,225%
CCU.04.0002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. REF.: 74136/3 SINAPI AGO/2019	M2	5,70	R\$ 385,45	R\$ 2.197,07	21,54%	R\$ 2.670,31	0,0513%	95,276%
CPN-86900-1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50X40X30CM	UN	4,00	R\$ 527,97	R\$ 2.111,88	21,54%	R\$ 2.566,78	0,0493%	95,325%
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 262,38	R\$ 2.099,04	21,54%	R\$ 2.551,17	0,0490%	95,374%
CPF-C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R\$ 80,72	R\$ 2.098,72	21,54%	R\$ 2.550,78	0,0490%	95,423%
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	249,00	R\$ 8,42	R\$ 2.096,58	21,54%	R\$ 2.548,18	0,0489%	95,472%
01593/ORSE	TÊ DE INSPEÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE R, P/ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	35,00	R\$ 58,57	R\$ 2.049,95	21,54%	R\$ 2.491,51	0,0478%	95,520%
92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	278,10	R\$ 7,36	R\$ 2.046,82	21,54%	R\$ 2.487,70	0,0477%	95,568%
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	186,74	R\$ 10,86	R\$ 2.028,00	21,54%	R\$ 2.464,83	0,0473%	95,615%
CPF-C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO DE TABUAS	M2	288,47	R\$ 7,01	R\$ 2.022,17	21,54%	R\$ 2.457,75	0,0472%	95,662%
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	100,00	R\$ 20,02	R\$ 2.002,00	21,54%	R\$ 2.433,23	0,0467%	95,709%
11230/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH CORDS CAT.6 C/1,50M	UN	88,00	R\$ 22,65	R\$ 1.993,20	21,54%	R\$ 2.422,54	0,0465%	95,756%
94104	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	9,46	R\$ 208,89	R\$ 1.976,10	21,54%	R\$ 2.401,75	0,0461%	95,802%



**CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADOS%
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	368,40	R\$ 5,31	R\$ 1.956,20	21,54%	R\$ 2.377,57	0,0456%	95,847%
CPN-83636	BOMBA JOCKEY PARA INCÊNDIO 1,5CV	UN	1,00	R\$ 1.917,28	R\$ 1.917,28	21,54%	R\$ 2.330,26	0,0447%	95,892%
02812/GHM	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMÁTICA), 15 CV, TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$ 1.906,15	R\$ 1.906,15	21,54%	R\$ 2.316,71	0,0445%	95,936%
92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	92,16	R\$ 20,46	R\$ 1.885,59	21,54%	R\$ 2.291,75	0,0440%	95,980%
10267/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD CATEGORIA 6	UN	40,00	R\$ 46,68	R\$ 1.867,20	21,54%	R\$ 2.269,39	0,0436%	96,024%
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	123,40	R\$ 15,06	R\$ 1.858,40	21,54%	R\$ 2.258,70	0,0434%	96,067%
08492/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	12,00	R\$ 154,57	R\$ 1.856,04	21,54%	R\$ 2.255,81	0,0433%	96,111%
CPN-83463/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDG) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.844,96	R\$ 1.844,96	21,54%	R\$ 2.242,36	0,0430%	96,154%
CPO-07812/8	Eletrocalha pre-galv. quente 200x50mm	M	27,85	R\$ 65,72	R\$ 1.830,30	21,54%	R\$ 2.224,55	0,0427%	96,196%
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	280,00	R\$ 6,53	R\$ 1.828,40	21,54%	R\$ 2.222,24	0,0427%	96,239%
CPN-74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDLP-TER) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.810,43	R\$ 1.810,43	21,54%	R\$ 2.200,40	0,0422%	96,281%
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,32	R\$ 214,89	R\$ 1.787,46	21,54%	R\$ 2.172,47	0,0417%	96,323%
CPO-02804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90 CM PROF. ATÉ 100 CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X40 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	1,00	R\$ 1.779,18	R\$ 1.779,18	21,54%	R\$ 2.162,42	0,0415%	96,365%
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 63,21	R\$ 1.769,88	21,54%	R\$ 2.151,11	0,0413%	96,406%
85	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 79,21	R\$ 1.742,62	21,54%	R\$ 2.117,98	0,0407%	96,446%
02016/ORSE	TANQUE DE LOUÇA (DECA REFTQ 03) COM COLUNA (DECA REFT 25), COM TORNEIRA METÁLICA (DECA LINHA C23 REF 1153), C/ VÁLVULA DE PLÁSTIC	UN	2,00	R\$ 859,79	R\$ 1.719,58	21,54%	R\$ 2.089,98	0,0401%	96,487%
83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 190,61	R\$ 1.715,49	21,54%	R\$ 2.085,01	0,0400%	96,527%
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 107,04	R\$ 1.712,64	21,54%	R\$ 2.081,54	0,0400%	96,567%
CPN-83463/9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QM) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.705,80	R\$ 1.705,80	21,54%	R\$ 2.073,23	0,0398%	96,606%
CPN-83627-1	TAMPAO FOFO 60X40 CM	UN	6,00	R\$ 281,68	R\$ 1.690,08	21,54%	R\$ 2.054,12	0,0394%	96,646%
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	96,54	R\$ 16,73	R\$ 1.615,11	21,54%	R\$ 1.963,01	0,0377%	96,683%
93760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,70	R\$ 9,37	R\$ 1.599,46	21,54%	R\$ 1.943,98	0,0373%	96,721%
CPN-89610-1	NIPLE Ø60 MM PVC MARROM	UN	28,00	R\$ 56,58	R\$ 1.584,24	21,54%	R\$ 1.925,49	0,0370%	96,758%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	19,51	R\$ 80,74	R\$ 1.575,24	21,54%	R\$ 1.914,54	0,0367%	96,794%
IT24131300/	TOMADA RJ11, EM MÓDULO PIALPLUS, COM PLACA E SUPORTE PARA MECANISMO DE 01 POSTO, PARA CANALETA EVOLUTIVA 80X35MM, SISTEMA DLP, FABRICAÇÃO PIAL LEGRAND OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 55,05	R\$ 1.541,40	21,54%	R\$ 1.873,42	0,0360%	96,830%
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,56	R\$ 23,63	R\$ 1.501,92	21,54%	R\$ 1.825,44	0,0350%	96,865%
CPN-83463/11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDB REC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	21,54%	R\$ 1.823,10	0,0350%	96,900%
CPN-83463/12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDB INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	21,54%	R\$ 1.823,10	0,0350%	96,935%
CPO-02794/2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	R\$ 369,83	R\$ 1.479,32	21,54%	R\$ 1.797,97	0,0345%	96,970%
CCU.04.0004	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. REF.: 74047/2 SINAPI AGO/2019	UN	67,00	R\$ 21,92	R\$ 1.468,64	21,54%	R\$ 1.784,99	0,0343%	97,004%
CCU.02.0005	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 REF.: 83682 SINAPI AGO/2019	M3	12,65	R\$ 111,06	R\$ 1.405,35	21,54%	R\$ 1.708,07	0,0328%	97,037%
CPN-74131/8B	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDFL COZ) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.394,80	R\$ 1.394,80	21,54%	R\$ 1.695,24	0,0325%	97,070%
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	16,50	R\$ 84,18	R\$ 1.388,97	21,54%	R\$ 1.688,15	0,0324%	97,102%
CPO-07812/7	Eletrocalha pre-galv. quente 150x50mm	M	54,05	R\$ 25,54	R\$ 1.380,44	21,54%	R\$ 1.677,78	0,0322%	97,134%
08473/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, Ø = 200MM	M	21,00	R\$ 65,60	R\$ 1.377,60	21,54%	R\$ 1.674,34	0,0321%	97,166%
11229/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UN	4,00	R\$ 341,22	R\$ 1.364,88	21,54%	R\$ 1.658,88	0,0318%	97,198%
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,70	R\$ 20,33	R\$ 1.356,01	21,54%	R\$ 1.648,10	0,0316%	97,230%
12208/ORSE	PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTR	UN	14,00	R\$ 95,42	R\$ 1.335,88	21,54%	R\$ 1.623,63	0,0312%	97,261%
CPN-92490-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES	M2	34,44	R\$ 38,76	R\$ 1.334,89	21,54%	R\$ 1.622,43	0,0311%	97,292%
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,90	R\$ 9,94	R\$ 1.311,09	21,54%	R\$ 1.593,49	0,0306%	97,323%
09921/ORSE	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	9,00	R\$ 145,45	R\$ 1.309,05	21,54%	R\$ 1.591,02	0,0305%	97,353%





## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
08439/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UN	2,00	R\$ 640,22	R\$ 1.280,44	21,54%	R\$ 1.556,25	0,0299%	97,383%
02033/ORSE	PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	UN	27,00	R\$ 47,22	R\$ 1.274,94	21,54%	R\$ 1.549,56	0,0297%	97,413%
95287	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	59,00	R\$ 21,55	R\$ 1.271,45	21,54%	R\$ 1.545,32	0,0297%	97,442%
CTOP-ED-49962	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 100MM	UN	35,00	R\$ 36,06	R\$ 1.262,10	21,54%	R\$ 1.533,96	0,0294%	97,472%
LPO-07144/26	TALA PLANA PERFORADA DE ELTROCALHAS 50 MM	UN	98,00	R\$ 12,68	R\$ 1.242,64	21,54%	R\$ 1.510,30	0,0290%	97,501%
CCU.02.0006	ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR REF - 74155/1 SINAPI AGO/2019	M3	935,20	R\$ 1,31	R\$ 1.225,11	21,54%	R\$ 1.489,00	0,0286%	97,529%
CPO-07812/9	Eletrocalha pré-galv. quente 20x50mm	M	61,30	R\$ 19,77	R\$ 1.211,90	21,54%	R\$ 1.472,94	0,0283%	97,558%
CPN-83463/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-GUA) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.206,49	R\$ 1.206,49	21,54%	R\$ 1.466,37	0,0281%	97,586%
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 01/2017	KG	109,70	R\$ 10,91	R\$ 1.196,83	21,54%	R\$ 1.454,02	0,0279%	97,614%
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	97,99	R\$ 12,16	R\$ 1.191,56	21,54%	R\$ 1.448,22	0,0278%	97,642%
CPN-88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.189,31	R\$ 1.189,31	21,54%	R\$ 1.445,49	0,0277%	97,669%
CPN-74131/4A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-AR) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.182,63	R\$ 1.182,63	21,54%	R\$ 1.437,37	0,0276%	97,697%
BPB05/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	R\$ 1.171,42	R\$ 1.171,42	21,54%	R\$ 1.423,74	0,0273%	97,724%
CPO-07812/10	Eletrocalha pré-galv. quente 75x50mm	M	53,20	R\$ 21,76	R\$ 1.157,63	21,54%	R\$ 1.406,99	0,0270%	97,751%
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	28,00	R\$ 41,07	R\$ 1.149,96	21,54%	R\$ 1.397,66	0,0268%	97,778%
923	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	11,52	R\$ 97,56	R\$ 1.123,89	21,54%	R\$ 1.365,98	0,0262%	97,804%
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	156,00	R\$ 7,13	R\$ 1.112,28	21,54%	R\$ 1.351,87	0,0259%	97,830%
CPO-02794/3	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	R\$ 369,83	R\$ 1.109,49	21,54%	R\$ 1.348,47	0,0259%	97,856%
89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	48,00	R\$ 22,83	R\$ 1.095,84	21,54%	R\$ 1.331,88	0,0256%	97,882%
CPN-99264-1	ABRIGO DE FILTRO DO REUSO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,56X1,56X1,92 M	UN	1,00	R\$ 1.089,75	R\$ 1.089,75	21,54%	R\$ 1.324,48	0,0254%	97,907%
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	18,27	R\$ 59,63	R\$ 1.089,44	21,54%	R\$ 1.324,11	0,0254%	97,933%
CPO-10745	CAIXA DE SABÃO SIFONADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,10M, DIM. 80 X 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	2,00	R\$ 541,24	R\$ 1.082,48	21,54%	R\$ 1.315,65	0,0253%	97,958%
99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	4,00	R\$ 268,23	R\$ 1.072,92	21,54%	R\$ 1.304,03	0,0250%	97,983%
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	R\$ 97,32	R\$ 1.070,52	21,54%	R\$ 1.301,11	0,0250%	98,008%
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	38,00	R\$ 27,55	R\$ 1.046,90	21,54%	R\$ 1.272,40	0,0244%	98,032%
02797/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M - FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA)	UN	3,00	R\$ 346,24	R\$ 1.038,72	21,54%	R\$ 1.262,46	0,0242%	98,056%
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	10,20	R\$ 99,32	R\$ 1.013,06	21,54%	R\$ 1.231,28	0,0236%	98,080%
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	94,30	R\$ 10,66	R\$ 1.005,24	21,54%	R\$ 1.221,77	0,0235%	98,104%
91949	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 58,46	R\$ 993,82	21,54%	R\$ 1.207,89	0,0232%	98,127%
92989	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	81,00	R\$ 12,07	R\$ 977,67	21,54%	R\$ 1.188,26	0,0228%	98,150%
94800	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 243,32	R\$ 973,28	21,54%	R\$ 1.182,92	0,0227%	98,195%
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	37,00	R\$ 25,97	R\$ 960,89	21,54%	R\$ 1.167,87	0,0224%	98,217%
CCU.04.0001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOES. REF - 74064/1 SINAPI AGO/2019	M2	46,04	R\$ 20,84	R\$ 959,47	21,54%	R\$ 1.166,14	0,0224%	98,240%
270802/AGETOP	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	R\$ 952,34	R\$ 952,34	21,54%	R\$ 1.157,47	0,0222%	98,262%
1090152/CAERN	PORTÃO TIPO GRADIL EM FERRO REDONDO Ø 1/2" (MOLDURA) E Ø 1/4" (GRADIL XADREZ), INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	5,00	R\$ 188,46	R\$ 942,30	21,54%	R\$ 1.145,27	0,0220%	98,284%
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	33,31	R\$ 28,11	R\$ 936,34	21,54%	R\$ 1.138,03	0,0218%	98,306%
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	28,00	R\$ 32,89	R\$ 920,92	21,54%	R\$ 1.119,29	0,0215%	98,327%
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	62,00	R\$ 14,84	R\$ 920,08	21,54%	R\$ 1.118,27	0,0215%	98,349%
98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 910,45	R\$ 910,45	21,54%	R\$ 1.106,56	0,0212%	98,370%
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	23,00	R\$ 39,58	R\$ 910,34	21,54%	R\$ 1.106,43	0,0212%	98,391%
CPN-74131/4C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDIF-INF) DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 902,35	R\$ 902,35	21,54%	R\$ 1.096,72	0,0211%	98,412%
CPO-07144/19	SUPORTE VERTICAL DE ELTROCALHAS 100X150 MM	UN	71,00	R\$ 12,32	R\$ 874,72	21,54%	R\$ 1.063,13	0,0204%	98,433%
12133/DRSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 145,47	R\$ 872,82	21,54%	R\$ 1.060,83	0,0204%	98,453%





CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %		
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 43,61	R\$ 872,20	21,54%	R\$ 1.060,07	0,0203%	98,473%		
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,30	R\$ 8,75	R\$ 860,13	21,54%	R\$ 1.045,40	0,0201%	98,493%		
89450	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,74	R\$ 19,61	R\$ 838,13	21,54%	R\$ 1.018,66	0,0196%	98,513%		
CPN-83461/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-FIS) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 836,35	R\$ 836,35	21,54%	R\$ 1.016,50	0,0195%	98,533%		
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO LÖCIV E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 836,14	R\$ 836,14	21,54%	R\$ 1.016,24	0,0195%	98,552%		
10423/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 414,44	R\$ 828,88	21,54%	R\$ 1.007,42	0,0193%	98,571%		
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	109,00	R\$ 7,37	R\$ 803,33	21,54%	R\$ 976,37	0,0187%	98,590%		
12121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 133,89	R\$ 803,34	21,54%	R\$ 976,38	0,0187%	98,609%		
CPO-08643/1	CABO TELEFÔNICO 50-4P CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	105,00	R\$ 7,61	R\$ 799,05	21,54%	R\$ 971,17	0,0186%	98,627%		
CCU.03.0001	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS. REF.: 68053 SINAPI AGO/2019	M2	151,20	R\$ 5,27	R\$ 796,82	21,54%	R\$ 968,46	0,0186%	98,646%		
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 132,76	R\$ 796,56	21,54%	R\$ 968,14	0,0186%	98,665%		
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,15	R\$ 25,40	R\$ 791,21	21,54%	R\$ 961,64	0,0185%	98,683%		
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	76,00	R\$ 10,36	R\$ 787,36	21,54%	R\$ 956,96	0,0184%	98,701%		
CCU.04.0011	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOA (1 DEMAQ) REF.: 9568 SINAPI AGO/2019	M2	19,32	R\$ 39,83	R\$ 769,52	21,54%	R\$ 935,27	0,0180%	98,719%		
CPN-85120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE AROS PARA BASQUETE REFORÇADOS (INCLUSIVE REDE)	UN	1,00	R\$ 749,37	R\$ 749,37	21,54%	R\$ 910,78	0,0175%	98,737%		
CPO-02794/1	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, D= 1/4"	UN	6,00	R\$ 123,36	R\$ 740,16	21,54%	R\$ 899,59	0,0173%	98,754%		
94694	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M. DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,60M. INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 369,83	R\$ 739,66	21,54%	R\$ 898,98	0,0173%	98,771%		
92701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	38,00	R\$ 19,39	R\$ 736,82	21,54%	R\$ 895,53	0,0172%	98,789%		
92787	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	31,00	R\$ 23,50	R\$ 728,50	21,54%	R\$ 885,42	0,0170%	98,806%		
CPN-83463/3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,10	R\$ 7,61	R\$ 723,71	21,54%	R\$ 879,60	0,0169%	98,822%		
CPN-83463/10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BINC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 696,11	R\$ 696,11	21,54%	R\$ 846,05	0,0162%	98,839%		
89505	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-INC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 696,11	R\$ 696,11	21,54%	R\$ 846,05	0,0162%	98,855%		
CPD-07787	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 25,66	R\$ 692,82	21,54%	R\$ 842,05	0,0162%	98,871%		
86904	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NÍPÉ DUPLIO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" CONEXÃO ROSQUEADA	UN	20,00	R\$ 34,33	R\$ 686,60	21,54%	R\$ 834,49	0,0160%	98,887%		
CPN-83461/1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 109,83	R\$ 658,98	21,54%	R\$ 800,92	0,0154%	98,903%		
CPN-83461/1	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	48,00	R\$ 13,57	R\$ 651,36	21,54%	R\$ 791,66	0,0152%	98,918%		
95947	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BREC) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 650,83	R\$ 650,83	21,54%	R\$ 791,02	0,0152%	98,933%		
CPN-83463/2	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	102,70	R\$ 6,26	R\$ 642,90	21,54%	R\$ 781,38	0,0150%	98,948%		
02037/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-BI0) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 639,56	R\$ 639,56	21,54%	R\$ 777,32	0,0149%	98,963%		
CPN-83463/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-GUI) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 626,04	R\$ 626,04	21,54%	R\$ 760,89	0,0146%	98,992%		
CPN-83463/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (QDF-GUI) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 626,04	R\$ 626,04	21,54%	R\$ 760,89	0,0146%	99,007%		
160602/AGETOP	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,00	R\$ 31,25	R\$ 625,00	21,54%	R\$ 759,63	0,0146%	99,021%		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	51,90	R\$ 11,75	R\$ 609,83	21,54%	R\$ 741,18	0,0142%	99,035%		
CPN-89610	NÍPÉ ROSCAVEL PVC 2"	UN	38,00	R\$ 15,68	R\$ 595,84	21,54%	R\$ 724,18	0,0139%	99,049%		
01897/ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITERO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS	M2	12,32	R\$ 48,21	R\$ 593,95	21,54%	R\$ 721,88	0,0139%	99,063%		
CPN-89511	NÁLVULA DE PE COM CRIVO 60 MM PVC SOLDÁVEL	UN	4,00	R\$ 147,00	R\$ 588,00	21,54%	R\$ 714,66	0,0137%	99,077%		
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 195,63	R\$ 586,89	21,54%	R\$ 713,31	0,0137%	99,091%		
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	100,00	R\$ 5,83	R\$ 583,00	21,54%	R\$ 708,58	0,0136%	99,104%		
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	20,88	R\$ 27,64	R\$ 577,12	21,54%	R\$ 701,44	0,0135%	99,118%		



## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 142,58	R\$ 570,32	21,54%	R\$ 693,17	0,0133%	99,131%
11894/0RSE	HYDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUDOS MADRIS ESP. = Ø 120 MM, DIM. INT. = Ø 40 X Ø 60 X Ø 350 MM, COM TAMPA EM	UN	1,00	R\$ 569,82	R\$ 569,82	21,54%	R\$ 692,56	0,0133%	99,144%
CPO-07144/18	SUPOORTE VERTICAL DE ELTROCALHAS 50X50 MM	UN	52,00	R\$ 10,87	R\$ 565,24	21,54%	R\$ 686,99	0,0132%	99,158%
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 281,83	R\$ 563,66	21,54%	R\$ 685,07	0,0131%	99,171%
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 11,27	R\$ 563,50	21,54%	R\$ 684,88	0,0131%	99,184%
94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 138,45	R\$ 553,80	21,54%	R\$ 673,09	0,0129%	99,197%
CPO-07144/16	SUPOORTE VERTICAL DE ELTROCALHAS 150X50 MM	UN	44,00	R\$ 12,44	R\$ 547,36	21,54%	R\$ 665,26	0,0128%	99,209%
98400	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	45,00	R\$ 11,96	R\$ 538,20	21,54%	R\$ 654,13	0,0126%	99,222%
CPN-99632-10	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 268,23	R\$ 536,46	21,54%	R\$ 652,01	0,0125%	99,235%
CCU-04-0005	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO REF.: 74046/2 SINAPI AÇO/2019	UN	16,00	R\$ 33,48	R\$ 535,68	21,54%	R\$ 651,07	0,0125%	99,247%
CCU-06-0002	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72272 SINAPI AÇO/2019	UN	39,00	R\$ 13,52	R\$ 527,28	21,54%	R\$ 640,86	0,0123%	99,259%
00949/0RSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	8,00	R\$ 65,28	R\$ 522,24	21,54%	R\$ 634,73	0,0122%	99,272%
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 103,34	R\$ 516,70	21,54%	R\$ 628,00	0,0121%	99,284%
09092/0RSE	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO, D=28MM, TIPO FISHER, CLASSE 300, 1º ESTAGIO (INSTALAÇÃO GAS)	UN	1,00	R\$ 498,02	R\$ 498,02	21,54%	R\$ 605,29	0,0116%	99,295%
895	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	30,38	R\$ 16,30	R\$ 495,19	21,54%	R\$ 601,86	0,0116%	99,307%
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 123,40	R\$ 493,60	21,54%	R\$ 599,92	0,0115%	99,318%
93016	LUIVA PARA ELTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	R\$ 22,41	R\$ 493,02	21,54%	R\$ 599,22	0,0115%	99,330%
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	22,00	R\$ 21,16	R\$ 465,52	21,54%	R\$ 565,79	0,0109%	99,341%
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 92,04	R\$ 460,20	21,54%	R\$ 559,33	0,0107%	99,351%
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 153,37	R\$ 460,11	21,54%	R\$ 559,22	0,0107%	99,362%
CPO-07144/17	SUPOORTE VERTICAL DE ELTROCALHAS 75X50 MM	UN	40,00	R\$ 11,36	R\$ 454,40	21,54%	R\$ 552,28	0,0106%	99,373%
14.007.0313-0/EMOP	MOLA FECHA-PORTA AEREA, COM PINHAO E CREMALHEIRA EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°3 PARA PORTAS DE FERRO DE 0,90 A 1,00M. FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 150,67	R\$ 452,01	21,54%	R\$ 549,37	0,0105%	99,383%
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,00	R\$ 7,98	R\$ 446,88	21,54%	R\$ 543,14	0,0104%	99,394%
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	55,00	R\$ 8,09	R\$ 444,95	21,54%	R\$ 540,79	0,0104%	99,404%
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,86	R\$ 36,87	R\$ 437,28	21,54%	R\$ 531,47	0,0102%	99,414%
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	51,60	R\$ 8,37	R\$ 431,89	21,54%	R\$ 524,92	0,0101%	99,424%
95	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 69,89	R\$ 419,34	21,54%	R\$ 509,67	0,0098%	99,434%
CCU-04-0006	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUI FERRAGENS REF.: 74073/1 SINAPI AÇO/2019	UN	5,00	R\$ 83,68	R\$ 418,40	21,54%	R\$ 508,52	0,0098%	99,444%
CPO-07144/12	SAIDA HORIZONTAL DE ELTROCALHA D=3/4"	UN	36,00	R\$ 11,21	R\$ 403,56	21,54%	R\$ 490,49	0,0094%	99,453%
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 20,84	R\$ 395,96	21,54%	R\$ 481,25	0,0092%	99,463%
CPN-83627/1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 197,18	R\$ 394,36	21,54%	R\$ 479,31	0,0092%	99,472%
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	11,95	R\$ 31,86	R\$ 381,68	21,54%	R\$ 463,90	0,0089%	99,481%
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,70	R\$ 5,83	R\$ 377,20	21,54%	R\$ 458,45	0,0088%	99,489%
73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 Ø 60XØ 35XØ 500 EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00	R\$ 187,06	R\$ 374,12	21,54%	R\$ 454,71	0,0087%	99,498%
99611	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	4,00	R\$ 93,34	R\$ 373,36	21,54%	R\$ 453,78	0,0087%	99,507%
CCU-02-0003	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO REF.: 73859/2 SINAPI AÇO/2019	M2	288,47	R\$ 1,29	R\$ 372,13	21,54%	R\$ 452,28	0,0087%	99,516%
IT25460153/	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSOES DE (80X80X80)CM, COM TAMPAO DE FERRO. FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO - (INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA) RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	R\$ 369,63	R\$ 369,63	21,54%	R\$ 449,25	0,0086%	99,524%
91222	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 92,24	R\$ 368,96	21,54%	R\$ 448,43	0,0086%	99,531%
95250	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,90	R\$ 10,39	R\$ 362,61	21,54%	R\$ 440,72	0,0085%	99,550%



CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %	
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 170,92	R\$ 341,84	21,54%	R\$ 415,47	0,0080%	99,558%	
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 37,35	R\$ 336,15	21,54%	R\$ 408,56	0,0078%	99,566%	
92744	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 165,61	R\$ 331,22	21,54%	R\$ 402,56	0,0077%	99,573%	
DR058/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE 8 LACOS, COM 2 LINHAS, MOD VR-BL, VERIN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 325,89	R\$ 325,89	21,54%	R\$ 396,09	0,0076%	99,581%	
92985	CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,90	R\$ 27,35	R\$ 325,47	21,54%	R\$ 395,57	0,0076%	99,589%	
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	23,00	R\$ 14,02	R\$ 322,46	21,54%	R\$ 391,92	0,0075%	99,596%	
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 22,55	R\$ 315,70	21,54%	R\$ 383,70	0,0074%	99,603%	
CPN-89678-1	TE, PVC MARROM, SOLDÁVEL, DN 60X50MM	UN	9,00	R\$ 35,08	R\$ 315,72	21,54%	R\$ 383,73	0,0074%	99,611%	
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,90	R\$ 7,48	R\$ 313,41	21,54%	R\$ 380,92	0,0073%	99,618%	
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,00	R\$ 10,80	R\$ 313,20	21,54%	R\$ 380,66	0,0073%	99,625%	
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	19,70	R\$ 15,85	R\$ 312,25	21,54%	R\$ 379,50	0,0073%	99,633%	
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	13,50	R\$ 21,86	R\$ 295,11	21,54%	R\$ 358,68	0,0069%	99,640%	
91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,60	R\$ 9,59	R\$ 293,45	21,54%	R\$ 356,66	0,0068%	99,646%	
94452	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 66,65	R\$ 266,60	21,54%	R\$ 324,03	0,0062%	99,653%	
98281	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	40,00	R\$ 6,64	R\$ 265,60	21,54%	R\$ 322,81	0,0062%	99,659%	
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,35	R\$ 10,39	R\$ 263,39	21,54%	R\$ 320,12	0,0061%	99,665%	
89736	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	45,00	R\$ 5,77	R\$ 259,65	21,54%	R\$ 315,58	0,0061%	99,671%	
CPO-09365	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA HERMÉTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 64,43	R\$ 257,72	21,54%	R\$ 313,23	0,0060%	99,677%	
CCU.06.0001	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 72263 SINAPI AGO/2019	UN	12,00	R\$ 21,07	R\$ 252,84	21,54%	R\$ 307,30	0,0059%	99,683%	
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00	21,54%	R\$ 303,85	0,0058%	99,689%	
00639/ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM CALHA DE PVC (SISTEMA "X") APARENTE 20X10MM	UN	1,00	R\$ 249,64	R\$ 249,64	21,54%	R\$ 303,41	0,0058%	99,695%	
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 19,93	R\$ 239,16	21,54%	R\$ 290,68	0,0056%	99,700%	
94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27,00	R\$ 8,79	R\$ 237,33	21,54%	R\$ 288,45	0,0055%	99,706%	
CPN-95249	MANGOTE PARA BOLIÃO	UN	6,00	R\$ 39,30	R\$ 235,80	21,54%	R\$ 286,59	0,0055%	99,711%	
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 116,61	R\$ 233,22	21,54%	R\$ 283,46	0,0054%	99,717%	
08022/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3" X 3M	UN	1,00	R\$ 232,34	R\$ 232,34	21,54%	R\$ 282,39	0,0054%	99,722%	
08003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 83369 SINAPI AGO/2019	UN	1,00	R\$ 231,73	R\$ 231,73	21,54%	R\$ 281,64	0,0054%	99,728%	
92334	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 32,81	R\$ 229,67	21,54%	R\$ 279,14	0,0054%	99,733%	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	R\$ 56,84	R\$ 227,36	21,54%	R\$ 276,33	0,0053%	99,738%	
CPD-07144/11	SAÍDA LATERAL DUPLA DE ELTROCALHAS D=3/4"	UN	19,00	R\$ 11,80	R\$ 224,20	21,54%	R\$ 272,49	0,0052%	99,743%	
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 219,59	R\$ 219,59	21,54%	R\$ 266,89	0,0051%	99,749%	
01665/ORSE	TE 90° DE INSPEÇÃO EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 75MM	UN	4,00	R\$ 54,38	R\$ 217,52	21,54%	R\$ 264,37	0,0051%	99,754%	
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 26,97	R\$ 215,76	21,54%	R\$ 262,23	0,0050%	99,759%	
85120	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 106,98	R\$ 213,96	21,54%	R\$ 260,05	0,0050%	99,764%	
91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 6,43	R\$ 212,19	21,54%	R\$ 257,90	0,0049%	99,769%	
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	15,00	R\$ 14,11	R\$ 211,65	21,54%	R\$ 257,24	0,0049%	99,774%	
01563/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 100 X 75MM	UN	5,00	R\$ 39,63	R\$ 198,15	21,54%	R\$ 240,83	0,0046%	99,778%	
01015/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	R\$ 98,97	R\$ 197,94	21,54%	R\$ 240,58	0,0046%	99,783%	
CPN-94703	ANEL DE VEDAÇÃO MALEÁVEL P/ BACIA SANITARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R\$ 7,20	R\$ 194,40	21,54%	R\$ 236,27	0,0045%	99,787%	
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 31,98	R\$ 191,88	21,54%	R\$ 233,21	0,0045%	99,792%	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 7P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 31,39	R\$ 188,34	21,54%	R\$ 228,91	0,0044%	99,796%	
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 61,03	R\$ 183,09	21,54%	R\$ 222,53	0,0043%	99,800%	



## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO %
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 25,65	R\$ 179,55	21,54%	R\$ 218,23	0,0042%	99,805%
CPN-81106	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 102 X 102 X 82 MM (EMBITUR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 59,47	R\$ 178,41	21,54%	R\$ 216,84	0,0042%	99,809%
059170/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	UN	1,00	R\$ 175,03	R\$ 175,03	21,54%	R\$ 212,73	0,0041%	99,813%
C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 43,12	R\$ 172,48	21,54%	R\$ 209,63	0,0040%	99,817%
92895	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 86,14	R\$ 172,28	21,54%	R\$ 209,39	0,0040%	99,821%
80451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,21	R\$ 32,33	R\$ 168,44	21,54%	R\$ 204,72	0,0039%	99,825%
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 82,68	R\$ 165,36	21,54%	R\$ 200,98	0,0039%	99,829%
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,70	R\$ 6,42	R\$ 164,99	21,54%	R\$ 200,53	0,0038%	99,833%
CPO-120948	SOQUETE BASE GU 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	R\$ 2,99	R\$ 164,45	21,54%	R\$ 199,87	0,0038%	99,836%
80500	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 80,21	R\$ 160,42	21,54%	R\$ 194,97	0,0037%	99,840%
CPO-00665	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 152 X 152 X 82 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 156,78	R\$ 156,78	21,54%	R\$ 190,55	0,0037%	99,841%
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 21,81	R\$ 152,67	21,54%	R\$ 185,56	0,0036%	99,847%
80985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 75,30	R\$ 150,60	21,54%	R\$ 183,04	0,0035%	99,851%
991	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 148,50	R\$ 148,50	21,54%	R\$ 180,49	0,0035%	99,854%
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	20,00	R\$ 7,27	R\$ 145,40	21,54%	R\$ 176,72	0,0034%	99,858%
01588/ORSE	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	4,00	R\$ 35,59	R\$ 142,36	21,54%	R\$ 173,02	0,0033%	99,861%
CCJ.04.0007	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF: 9535 SINAPI AGO/2019	UN	2,00	R\$ 71,00	R\$ 142,00	21,54%	R\$ 172,59	0,0033%	99,864%
CTOP-ED-49961	RALO HEMISFÉRICO EM PVC, TIPO ABACAXI 75MM	UN	4,00	R\$ 34,41	R\$ 137,64	21,54%	R\$ 167,29	0,0032%	99,868%
CPO-4717/1	CAIXA DE SABÃO SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 137,35	R\$ 137,35	21,54%	R\$ 166,94	0,0032%	99,871%
CPO-4717/2	CAIXA DE GORDURA SIFONADA, PVC, 300 MM 18 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 137,35	R\$ 137,35	21,54%	R\$ 166,94	0,0032%	99,874%
CPF-C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 27,39	R\$ 136,95	21,54%	R\$ 166,45	0,0032%	99,877%
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 15,20	R\$ 136,80	21,54%	R\$ 166,27	0,0032%	99,880%
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 8,47	R\$ 135,52	21,54%	R\$ 164,71	0,0032%	99,884%
00948/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,00	R\$ 33,68	R\$ 134,72	21,54%	R\$ 163,74	0,0031%	99,887%
CPN-88495-1	LIXAMENTO DE ARMADURA	M2	46,04	R\$ 2,86	R\$ 131,67	21,54%	R\$ 160,04	0,0031%	99,890%
92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 129,68	R\$ 129,68	21,54%	R\$ 157,61	0,0030%	99,893%
CPN-91949/1	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 24,96	R\$ 124,80	21,54%	R\$ 151,68	0,0029%	99,896%
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 17,68	R\$ 123,76	21,54%	R\$ 150,42	0,0029%	99,899%
01370/ORSE	CURVA DE LATÃO, COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 28 MM (1")	UN	7,00	R\$ 16,16	R\$ 113,12	21,54%	R\$ 137,49	0,0026%	99,901%
940	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 110,91	R\$ 110,91	21,54%	R\$ 134,80	0,0026%	99,904%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,00	R\$ 8,52	R\$ 110,76	21,54%	R\$ 134,62	0,0026%	99,906%
CPO-08643/2	CABO TELEFÔNICO 50-2P OU CTP-APL-G - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 6,14	R\$ 110,52	21,54%	R\$ 134,33	0,0026%	99,909%
CPO-07144/14	CURVA VERTICAL P/ELETROCALHA 90º X 200X50mm	UN	3,00	R\$ 32,51	R\$ 97,53	21,54%	R\$ 118,54	0,0023%	99,911%
070647/AGETOP	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBITUR 30X30X12 CM	UN	1,00	R\$ 95,41	R\$ 95,41	21,54%	R\$ 115,96	0,0022%	99,913%
89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 23,64	R\$ 94,56	21,54%	R\$ 114,93	0,0022%	99,916%
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 8,59	R\$ 94,49	21,54%	R\$ 114,84	0,0022%	99,918%
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 18,54	R\$ 92,70	21,54%	R\$ 112,67	0,0022%	99,920%
CPO-01081	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40X25MM, PVC MARRON, ÁGUA FRIA	UN	7,00	R\$ 13,09	R\$ 91,63	21,54%	R\$ 111,37	0,0021%	99,922%
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	166,91	R\$ 0,52	R\$ 86,79	21,54%	R\$ 105,49	0,0020%	99,924%
91991	TOMADA ALTA DE EMBITUR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 28,27	R\$ 84,81	21,54%	R\$ 103,08	0,0020%	99,926%
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3,19	R\$ 26,50	R\$ 84,54	21,54%	R\$ 102,74	0,0020%	99,928%
CPN-97901	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MIAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40, 45 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	2,00	R\$ 42,25	R\$ 84,50	21,54%	R\$ 102,70	0,0020%	99,930%
92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,36	R\$ 60,32	R\$ 82,04	21,54%	R\$ 99,71	0,0019%	99,932%
CPO-07144/20	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90º X 200X50mm	UN	2,00	R\$ 40,76	R\$ 81,52	21,54%	R\$ 99,08	0,0019%	99,934%





## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 50MM	UN	7,00	R\$ 10,82	R\$ 75,74	21,54%	R\$ 92,05	0,0018%	99,936%
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 15,11	R\$ 75,55	21,54%	R\$ 91,82	0,0018%	99,937%
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 74,33	R\$ 74,33	21,54%	R\$ 90,34	0,0017%	99,939%
CPO-07144/1	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. -MDPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 24,38	R\$ 73,14	21,54%	R\$ 88,89	0,0017%	99,941%
01075/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 85MM	UN	1,00	R\$ 69,67	R\$ 69,67	21,54%	R\$ 84,68	0,0016%	99,943%
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,98	R\$ 67,96	21,54%	R\$ 82,60	0,0016%	99,944%
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 67,38	R\$ 67,38	21,54%	R\$ 81,89	0,0016%	99,946%
02031/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SABONETEIRA DE LOUÇA (DECA REF A1B0) OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 33,52	R\$ 67,04	21,54%	R\$ 81,48	0,0016%	99,947%
C4638	PLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,30	R\$ 221,55	R\$ 66,47	21,54%	R\$ 80,78	0,0016%	99,949%
995760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016-P	UN	4,00	R\$ 15,43	R\$ 61,72	21,54%	R\$ 75,01	0,0014%	99,950%
CPO-03194	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" X 1/2"	UN	3,00	R\$ 20,29	R\$ 60,87	21,54%	R\$ 73,98	0,0014%	99,952%
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 19,81	R\$ 59,43	21,54%	R\$ 72,23	0,0014%	99,953%
94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 58,03	R\$ 58,03	21,54%	R\$ 70,53	0,0014%	99,954%
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 9,02	R\$ 54,12	21,54%	R\$ 65,78	0,0013%	99,956%
CPO-01/33	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x50mm	UN	4,00	R\$ 12,79	R\$ 51,16	21,54%	R\$ 62,18	0,0012%	99,957%
03771/ORSE	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 3", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	3,40	R\$ 14,56	R\$ 49,50	21,54%	R\$ 60,17	0,0012%	99,958%
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 16,50	R\$ 49,50	21,54%	R\$ 60,16	0,0012%	99,959%
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 49,16	R\$ 49,16	21,54%	R\$ 59,75	0,0011%	99,960%
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 48,57	R\$ 48,57	21,54%	R\$ 59,03	0,0011%	99,961%
CPO-07144/34	CURVA VERTICAL P/ ELETROCALHA 90° X 150x50mm	UN	2,00	R\$ 24,18	R\$ 48,36	21,54%	R\$ 58,78	0,0011%	99,963%
CPO-07787/1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPL0 REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2"	UN	1,00	R\$ 46,37	R\$ 46,37	21,54%	R\$ 56,36	0,0011%	99,964%
CPO-07144/21	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 200X75mm	UN	1,00	R\$ 44,70	R\$ 44,70	21,54%	R\$ 54,33	0,0010%	99,965%
CPO-07144/24	TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 200X100mm	UN	1,00	R\$ 44,70	R\$ 44,70	21,54%	R\$ 54,33	0,0010%	99,966%
CPO-01083	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,00	R\$ 14,77	R\$ 44,31	21,54%	R\$ 53,85	0,0010%	99,967%
CPO-01077	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 85X75MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 22,06	R\$ 44,12	21,54%	R\$ 53,62	0,0010%	99,968%
92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 43,88	R\$ 43,88	21,54%	R\$ 53,33	0,0010%	99,969%
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (COM PREPARO MANUAL). AF_06/2014	M2	11,98	R\$ 3,56	R\$ 42,65	21,54%	R\$ 51,84	0,0010%	99,970%
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 14,03	R\$ 42,09	21,54%	R\$ 51,16	0,0010%	99,971%
12616/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, ZINCADA, COM ÂNGULO 90° (REF. -MDPA OU SIMILAR)	UN	3,00	R\$ 13,65	R\$ 40,95	21,54%	R\$ 49,77	0,0010%	99,972%
CPO-01/44/23	TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 100X50mm	UN	1,00	R\$ 40,76	R\$ 40,76	21,54%	R\$ 49,54	0,0010%	99,973%
89725	CURVA LONGA 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	3,00	R\$ 13,19	R\$ 39,57	21,54%	R\$ 48,09	0,0009%	99,974%
CPN-90375-20	BUCHA Ø85x50MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 39,40	R\$ 39,40	21,54%	R\$ 47,89	0,0009%	99,975%
CPO-01085	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 60X25MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00	21,54%	R\$ 47,40	0,0009%	99,975%
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 38,65	R\$ 38,65	21,54%	R\$ 46,98	0,0009%	99,976%
89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 9,60	R\$ 38,40	21,54%	R\$ 46,67	0,0009%	99,977%
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 4,90	R\$ 34,30	21,54%	R\$ 41,69	0,0008%	99,978%
CPO-07144/27	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x50mm	UN	2,00	R\$ 16,50	R\$ 33,00	21,54%	R\$ 40,11	0,0008%	99,979%
10314/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 32,99	R\$ 32,99	21,54%	R\$ 40,10	0,0008%	99,980%
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 10,91	R\$ 32,73	21,54%	R\$ 39,78	0,0008%	99,980%
11132/ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FUJO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	20,00	R\$ 1,61	R\$ 32,20	21,54%	R\$ 39,14	0,0008%	99,981%
CPO-07144/13	CURVA HORIZONTAL P/ELETROCALHA 90° X 200X50mm	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 31,57	21,54%	R\$ 38,37	0,0007%	99,982%
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 15,38	R\$ 30,76	21,54%	R\$ 37,39	0,0007%	99,983%
CPO-07144/22	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90° X 50X50mm	UN	1,00	R\$ 30,59	R\$ 30,59	21,54%	R\$ 37,18	0,0007%	99,983%
CPO-07144/25	TÊ RETO PARA ELETROCALHA 90° X 50x50mm	UN	1,00	R\$ 30,59	R\$ 30,59	21,54%	R\$ 37,18	0,0007%	99,984%
01011/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" X 1"	UN	1,00	R\$ 29,71	R\$ 29,71	21,54%	R\$ 36,11	0,0007%	99,985%
01013/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 29,22	R\$ 29,22	21,54%	R\$ 35,51	0,0007%	99,985%
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,77	R\$ 28,77	21,54%	R\$ 34,97	0,0007%	99,986%





CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 01											
CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%		
CPO-01089	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75x50MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 28,48	R\$ 28,48	21,54%	R\$ 34,61	0,0007%	99,987%		
CPN-90375-21	BUCHA Ø85x60MM PVC MARROM	UN	1,00	R\$ 26,83	R\$ 26,83	21,54%	R\$ 32,61	0,0006%	99,987%		
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 26,78	R\$ 26,78	21,54%	R\$ 32,55	0,0006%	99,988%		
00811/04SE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D = 88MM (1 1/2") X 21MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 26,64	R\$ 26,64	21,54%	R\$ 32,38	0,0006%	99,989%		
89623	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 13,28	R\$ 26,56	21,54%	R\$ 32,28	0,0006%	99,989%		
CPO-07144/35	TERMINAL DE ELETROCALHAS 50x50mm	UN	2,00	R\$ 13,03	R\$ 26,06	21,54%	R\$ 31,67	0,0006%	99,990%		
95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 25,96	R\$ 25,96	21,54%	R\$ 31,55	0,0006%	99,990%		
CPN-91949/2	PLACA 4X4" LATÃO C/ 2 TAMPAS ROSCADAS - LIXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 24,96	21,54%	R\$ 30,34	0,0006%	99,991%		
08113/0RSE	TE HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 24,58	R\$ 24,58	21,54%	R\$ 29,87	0,0006%	99,992%		
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 22,73	R\$ 22,73	21,54%	R\$ 27,63	0,0005%	99,992%		
CPO-12460	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20,48	R\$ 20,48	21,54%	R\$ 24,89	0,0005%	99,993%		
CPO-07144/29	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 50x50mm	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 19,65	21,54%	R\$ 23,88	0,0005%	99,993%		
CPO-07144/32	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 50x50mm	UN	1,00	R\$ 19,65	R\$ 19,65	21,54%	R\$ 23,88	0,0005%	99,993%		
89710	RAIO 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	R\$ 9,62	R\$ 19,24	21,54%	R\$ 23,38	0,0004%	99,994%		
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	2,00	R\$ 9,24	R\$ 18,48	21,54%	R\$ 22,46	0,0004%	99,994%		
CPO-07144/28	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x75mm	UN	1,00	R\$ 17,69	R\$ 17,69	21,54%	R\$ 21,50	0,0004%	99,995%		
CPO-07144/31	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 200x100mm	UN	1,00	R\$ 17,69	R\$ 17,69	21,54%	R\$ 21,50	0,0004%	99,995%		
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 17,34	R\$ 17,34	21,54%	R\$ 21,08	0,0004%	99,996%		
92953	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,43	R\$ 37,91	R\$ 16,30	21,54%	R\$ 19,81	0,0004%	99,996%		
CPN-95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 7,70	R\$ 15,40	21,54%	R\$ 18,72	0,0004%	99,996%		
01072/0RSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UN	3,00	R\$ 4,78	R\$ 14,34	21,54%	R\$ 17,43	0,0003%	99,997%		
08977/0RSE	TAMPÃO OU CAP D=1" EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13,74	R\$ 13,74	21,54%	R\$ 16,70	0,0003%	99,997%		
CPO-07144/30	TAMPA P/ T HORIZONTAL DE ELETROCALHAS 90° 100x50mm	UN	1,00	R\$ 12,79	R\$ 12,79	21,54%	R\$ 15,54	0,0003%	99,997%		
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,28	R\$ 43,56	R\$ 12,20	21,54%	R\$ 14,82	0,0003%	99,998%		
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	21,54%	R\$ 14,18	0,0003%	99,998%		
CPO-08977	TAMPÃO OU CAP D 32 MM EM AÇO CARBONO P/ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,67	R\$ 11,67	21,54%	R\$ 14,18	0,0003%	99,998%		
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,02	R\$ 11,02	21,54%	R\$ 13,39	0,0003%	99,998%		
91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,66	R\$ 10,66	21,54%	R\$ 12,96	0,0002%	99,999%		
01018/0RSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 10,54	21,54%	R\$ 12,81	0,0002%	99,999%		
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,17	R\$ 10,17	21,54%	R\$ 12,36	0,0002%	99,999%		
CPO-01074	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50x40MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	1,00	R\$ 9,47	R\$ 9,47	21,54%	R\$ 11,51	0,0002%	99,999%		
CPO-12460A	CURVA DE AÇO PARA ELETRODUTO GALVANIZADO (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9,39	R\$ 9,39	21,54%	R\$ 11,41	0,0002%	100,000%		
CPO-09517	PLACA 4"X2" COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4,22	R\$ 8,44	21,54%	R\$ 10,26	0,0002%	100,000%		
89919	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,02	R\$ 7,02	21,54%	R\$ 8,53	0,0002%	100,000%		
97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13	R\$ 30,90	R\$ 4,02	21,54%	R\$ 4,88	0,0001%	100,000%		

  
**Eng. Civil Helton M. Ferreira**  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.710.420/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 02		BDI EDIFICAÇÕES	21,54%
		BDI EQUIPAMENTOS	13,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA 02/2020-SEDF  
 DATA: DIA 03 DE DEZEMBRO DE 2020 10H  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS CORRIDOS (12 MESES)  
 OBJETO: REFORMA DO CENTRO DE ENSINO MÉDIO 10 DE CEILÂNDIA  
 ENDEREÇO: QNP 30, ÁREA ESPECIAL 01, CEILÂNDIA - DF


CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BID %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 17.313,10	R\$ 207.757,20	21,54%	R\$ 252.508,10	24,6915%	24,692%
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.955,55	R\$ 83.466,56	21,54%	R\$ 101.445,26	9,9198%	34,611%
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 6.764,46	R\$ 81.173,52	21,54%	R\$ 98.658,30	9,6473%	44,259%
CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.516,99	R\$ 66.203,92	21,54%	R\$ 80.464,24	7,8682%	52,127%
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 4.669,02	R\$ 56.028,24	21,54%	R\$ 68.096,72	6,6588%	58,786%
CPN-74234/I	ALAMBRA DO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	411,20	R\$ 130,99	R\$ 53.863,09	21,54%	R\$ 65.465,20	6,4015%	65,187%
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.449,12	R\$ 16,83	R\$ 41.218,69	21,54%	R\$ 50.097,20	4,8988%	70,086%
CPO-00016	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M2	1.542,04	R\$ 23,97	R\$ 36.962,70	21,54%	R\$ 44.924,46	4,3929%	74,479%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.801,73	R\$ 1,57	R\$ 31.088,72	21,54%	R\$ 37.785,23	3,6948%	78,174%
CPE-15.005.0206-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	UN	8,00	R\$ 3.071,30	R\$ 24.570,40	13,26%	R\$ 27.828,44	2,7212%	80,895%
97063	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.779,93	R\$ 7,56	R\$ 21.016,27	21,54%	R\$ 25.543,18	2,4977%	83,393%
CPO-03240	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	864,57	R\$ 18,44	R\$ 15.942,67	21,54%	R\$ 19.376,72	1,8948%	85,287%
15.005.0206-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	8,00	R\$ 1.785,65	R\$ 14.285,20	21,54%	R\$ 17.362,23	1,6978%	86,985%
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.080,00	R\$ 12,05	R\$ 13.014,00	21,54%	R\$ 15.817,22	1,5467%	88,532%
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1.050,54	R\$ 10,25	R\$ 10.768,04	21,54%	R\$ 13.087,47	1,2798%	89,812%
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	454,09	R\$ 23,61	R\$ 10.721,06	21,54%	R\$ 13.030,38	1,2742%	91,086%
CCU.04.0008	CAIXAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃO. REF.: 73445 SINAPI AGO/2019	M2	1.080,00	R\$ 9,26	R\$ 10.000,80	21,54%	R\$ 12.154,97	1,1886%	92,274%
CPE-15.005.0200-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	6,00	R\$ 1.624,30	R\$ 9.745,80	13,26%	R\$ 11.038,09	1,0794%	93,354%
CPE-15.005.0207-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	1,00	R\$ 8.868,83	R\$ 8.868,83	13,26%	R\$ 10.044,84	0,9822%	94,336%
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	200,00	R\$ 31,34	R\$ 6.268,00	21,54%	R\$ 7.618,13	0,7449%	95,081%
CMOP-15.004.0067-0 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1,00	R\$ 5.249,78	R\$ 5.249,78	13,26%	R\$ 5.945,90	0,5814%	95,662%
CCU.02.0002	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72898 SINAPI AGO/2019	M3	1.547,01	R\$ 3,05	R\$ 4.718,38	21,54%	R\$ 5.734,72	0,5608%	96,223%
CPE-15.005.0204-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	2,00	R\$ 2.522,68	R\$ 5.045,36	13,26%	R\$ 5.714,37	0,5588%	96,782%
CPO-00025	DEMOLIÇÃO DE CERCA	M	109,63	R\$ 32,49	R\$ 3.561,88	21,54%	R\$ 4.329,11	0,4233%	97,205%
CPES-170541 (E)	FORNECIMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	13,26%	R\$ 3.964,10	0,3876%	97,593%
15.005.0200-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	6,00	R\$ 519,52	R\$ 3.117,12	21,54%	R\$ 3.788,55	0,3705%	97,963%
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.910,39	R\$ 0,62	R\$ 3.044,44	21,54%	R\$ 3.700,21	0,3618%	98,325%
CPO-00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	146,66	R\$ 19,11	R\$ 2.802,67	21,54%	R\$ 3.406,37	0,3331%	98,658%
CPE-15.005.0202-0 (E)	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR.	UN	1,00	R\$ 2.699,99	R\$ 2.699,99	13,26%	R\$ 3.058,01	0,2990%	98,957%
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	55,54	R\$ 42,71	R\$ 2.372,20	21,54%	R\$ 2.883,17	0,2819%	99,239%
15.005.0204-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 24000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	R\$ 1.054,12	R\$ 2.108,24	21,54%	R\$ 2.562,35	0,2506%	99,490%
15.005.0207-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 36000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 1.878,53	R\$ 1.878,53	21,54%	R\$ 2.283,17	0,2233%	99,713%
15.005.0202-0/EMOP	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	1,00	R\$ 984,77	R\$ 984,77	21,54%	R\$ 1.196,89	0,1170%	99,830%
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	373,19	R\$ 1,96	R\$ 731,45	21,54%	R\$ 889,01	0,0869%	99,917%
98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11,00	R\$ 50,47	R\$ 555,17	21,54%	R\$ 674,75	0,0660%	99,983%
97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,41	R\$ 32,67	R\$ 307,42	21,54%	R\$ 373,64	0,0365%	100,020%
CCU.02.0004	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO REF.: 74010/1 SINAPI AGO/2019	M3	228,39	R\$ 1,34	R\$ 306,04	21,54%	R\$ 371,96	0,0364%	100,056%
97663	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	702,90	R\$ 0,37	R\$ 260,07	21,54%	R\$ 316,09	0,0309%	100,087%
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	432,00	R\$ 0,50	R\$ 216,00	21,54%	R\$ 262,53	0,0257%	100,113%





## CURVA ABC DE SERVIÇOS - MÓDULO 02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL SEM BDI R\$	BDI %	CUSTO TOTAL COM BDI R\$	PERCENTUAL %	PERCENTUAL ACUMULADO%
CMOP.15.004.0067-0	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE CAIXA D'ÁGUA PARA ENTRADA CENTRAL COM CAPACIDADE DE ATÉ 5.000 L/h. ref. 15.004.0067-0/EMOP	UN	1,00	R\$ 127,71	R\$ 127,71	21,54%	R\$ 155,22	0,0152%	100,128%
CPF5-170541	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE FILTRO PARA ÁGUAS PLUVIAIS PARA ÁREA DE CAPTAÇÃO ATÉ 500 M2	UN	1,00	R\$ 37,97	R\$ 37,97	21,54%	R\$ 46,15	0,0045%	100,132%

  
 Eng. Civil Helton M. Ferreira  
 CREA nº 7488 - D/DF  
 CIVIL ENGENHARIA LTDA  
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125  
 CNPJ: 01.740.170/0001-22 - INSC. 07.389.381/001-28