

PROPOSTA

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

Comissão Permanente de Licitação
Ref.: Concorrência nº 03/2021 - SEDF
Data e Horário: 18/10/2021 às 09h00



Brasília-DF, 18 de outubro de 2021.

CARTA PROPOSTA

À

Secretaria de Estado de Educação do Distrito Federal
Subsecretaria de Administração Geral
Referência: Concorrência nº 03/2021 - SEDF
Att: Comissão Permanente de Licitação

Prezados Senhores,

A empresa CIVIL ENGENHARIA LTDA, com sede SCIA QD 14 conjunto 04 lote 04, na cidade Guará – Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob nº 01.710.170/0001-22, neste ato representada por Helton Menezes Ferreira, com Documento de Identidade sob o nº 7488/D CREA/DF e CPF nº 335.924.701-91, abaixo assinado, propõe à Secretaria de Estado de Educação, para o objeto discriminado no edital supramencionado, nas seguintes condições:

- a) O preço proposto é de R\$ 4.031.834,42 (quatro milhões trinta um mil e oitocentos e trinta e quatro reais e quarenta e dois centavos).
- b) O prazo de validade da Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data de abertura desta Licitação.
- c) Declara para devidos fins estar ciente e de acordo com as todas as cláusulas e condições editalícias.

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**

Atenciosamente,

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

CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF

DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL

ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF

Módulo 01 - Edificação

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	2.005.731,97
BDI = 20,26%.....	R\$	406.413,00
TOTAL MÓDULO 01.....	R\$	2.412.144,97

Módulo 02 - Externo

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	1.152.153,81
BDI = 20,26%.....	R\$	233.456,06
TOTAL MÓDULO 02.....	R\$	1.385.609,87

Módulo 02 - Castelo d'água

SUB TOTAL (SERVIÇOS/MATERIAIS).....	R\$	164.011,82
BDI = 20,26%.....	R\$	33.233,02
TOTAL CASTELO D'ÁGUA.....	R\$	197.244,84

Módulo 02 - Equipamentos

SUB TOTAL (EQUIPAMENTOS).....	R\$	32.521,79
BDI = 13,26%.....	R\$	4.312,95
TOTAL EQUIPAMENTOS.....	R\$	36.834,74

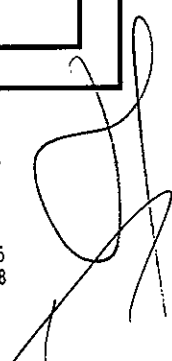
TOTAL MÓDULO 02..... R\$ 1.619.689,45

VALOR ESTIMADO COM BDI R\$ 4.031.834,42

O valor para execução do objeto é de R\$ 4.031.834,42 (quatro milhões trinta e um mil oitocentos e trinta e quatro reais e quarenta e dois centavos).



Eng. Civil Helton M. Ferreira
CREA 7488-D/DF
CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
CNPJ: 01.710.170/000122 - INSC: 07.369.381/001-28



SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF
DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021
PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES).
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL
ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	DDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
01.00.000.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000.		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100.		CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.101.		ESCRITÓRIOS							
02.01.101.1.	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	34,00	R\$ 970,36	20,26%	R\$ 1.166,95	R\$ 39.676,47	
02.01.102.		DEPÓSITOS							
02.01.102.100.		ALMOXARIFADO E FERRAMENTARIA							
02.01.102.100.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	34,00	R\$ 761,54	20,26%	R\$ 915,83	R\$ 31.138,15	
02.01.102.200.		CIMENTO E CAL							
02.01.102.200.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	16,00	R\$ 761,54	20,26%	R\$ 915,83	R\$ 14.653,25	
02.01.103.		OFICINAS							
02.01.103.100.		ARMADAÇÃO DE FERRO							
02.01.103.100.1	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	20,00	R\$ 241,57	20,26%	R\$ 290,51	R\$ 5.810,24	
02.01.103.200.		CARPINTARIA							
02.01.103.200.1	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	M2	36,00	R\$ 394,07	20,26%	R\$ 473,91	R\$ 17.060,71	
02.01.104.		REFETÓRIO							
02.01.104.1.	93210	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	60,00	R\$ 518,84	20,26%	R\$ 623,96	R\$ 37.437,42	
02.01.105.		VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS							
02.01.105.1.	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	40,00	R\$ 869,42	20,26%	R\$ 1.045,56	R\$ 41.827,58	
02.01.201.		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.1.	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	2,00	R\$ 7.085,02	20,26%	R\$ 2.507,45	R\$ 2.507,45	
02.01.202.		ENERGIA ELÉTRICA							
02.01.202.1.	CCU.02.0001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA REPLA TRIFÁSICA ADA EM POSTE MADEIRA. REF.: 41598 SINAPI AGO/2019	UN	1,00	R\$ 1.998,60	20,26%	R\$ 2.403,52	R\$ 2.403,52	
02.01.401.		TAPUMES							
02.01.401.1	CCU.02.0002	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E reaproveitamento de 2x REF.: 74220/1 SINAPI AGO/2019	M2	271,15	R\$ 65,49	20,26%	R\$ 78,76	R\$ 21.355,31	
02.01.404.		PLACAS							
02.01.404.1.	CCU.02.0003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. REF.: 74209/1 SINAPI AGO/2019	M2	18,40	R\$ 319,22	20,26%	R\$ 383,89	R\$ 7.063,65	
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.		DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	462,25	R\$ 6,42	20,26%	R\$ 7,72	R\$ 3.568,89	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.100.		LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA							
02.04.100.1.	CCU.02.0004	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA. REF.: 73822/2 SINAPI AGO/2019	M2	462,25	R\$ 0,54	20,26%	R\$ 0,65	R\$ 300,19	
TOTAL ITEM: 02								R\$	224.797,83
03.01.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.400.000.		EDIFICAÇÃO							
03.01.400.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.400.101.		MANUAL							
03.01.400.101.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	238,17	R\$ 82,17	20,26%	R\$ 98,82	R\$ 23.535,40	
03.01.400.103.		REATERRO							
03.01.400.103.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	192,26	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 5.808,04	
03.01.400.105.		COMPACTAÇÃO							
03.01.400.105.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF. 09/2017	M2	149,86	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 104,53	
03.01.400.427.		ESTACAS HÉLICE							
03.01.400.427.101	100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCX=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	138,00	R\$ 184,92	20,26%	R\$ 222,38	R\$ 30.689,10	
03.01.400.427.102	CPN-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFORATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	114,00	R\$ 102,56	20,26%	R\$ 123,34	R\$ 14.060,61	
03.01.400.427.103	CPN-90810-2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFORATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	204,00	R\$ 56,71	20,26%	R\$ 68,20	R\$ 13.912,69	
03.01.400.427.200		ARMADURA LONGITUDINAL							
03.01.400.427.201	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 11/2016	KG	737,10	R\$ 11,31	20,26%	R\$ 13,60	R\$ 10.025,60	
03.01.400.427.202	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	251,74	R\$ 13,23	20,26%	R\$ 15,91	R\$ 4.005,28	
03.01.400.427.203	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	609,08	R\$ 15,55	20,26%	R\$ 18,70	R\$ 11.390,06	
03.01.400.430.		ARRASAMENTO							
03.01.400.430.1	95602	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 43 CM A 60 CM. AF. 11/2016	UN	23,00	R\$ 22,06	20,26%	R\$ 26,53	R\$ 610,18	
03.01.400.430.2	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	53,00	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 878,31	
03.01.400.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.400.501.		LASTRO DE CONCRETO							
03.01.400.501.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF. 06/2017	M3	2,19	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 1.369,31	
03.01.400.501.200		DE BRITA							
03.01.400.501.201	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	0,88	R\$ 213,51	20,26%	R\$ 256,77	R\$ 225,96	
03.01.400.502.		FORMAS							
03.01.400.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	122,18	R\$ 109,25	20,26%	R\$ 131,38	R\$ 16.052,50	
03.01.400.503.		ARMADURA							
03.01.400.503.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	260,80	R\$ 18,47	20,26%	R\$ 22,21	R\$ 5.792,90	
03.01.400.503.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	308,27	R\$ 14,26	20,26%	R\$ 17,15	R\$ 5.286,55	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.400.503.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	210,36	R\$ 12,02	20,26%	R\$ 14,46	R\$ 3.040,81	
CONCRETO									
03.01.400.504.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX 25 MPA	M3	21,14	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 10.101,31	
IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES PINTURA COM EMULSÃO BITUMINOSA									
03.01.400.602.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAGOS AF_06/2018	M2	580,07	R\$ 36,62	20,26%	R\$ 44,04	R\$ 25.545,83	
VIGAS BALDRAMES LASTRO DE CONCRETO									
03.01.400.801.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	5,31	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 3.170,11	
DE BRITA									
03.01.400.801.200	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	2,12	R\$ 213,51	20,26%	R\$ 256,77	R\$ 544,35	
FORMAS									
03.01.400.802.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	349,55	R\$ 96,71	20,26%	R\$ 116,30	R\$ 40.653,87	
ARMADURA									
03.01.400.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	356,91	R\$ 18,47	20,26%	R\$ 22,21	R\$ 7.927,69	
03.01.400.803.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	660,10	R\$ 16,02	20,26%	R\$ 19,27	R\$ 12.717,26	
03.01.400.803.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,60	R\$ 14,26	20,26%	R\$ 17,15	R\$ 1.948,14	
03.01.400.803.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,41	R\$ 12,02	20,26%	R\$ 14,46	R\$ 381,76	
CONCRETO FCX 25 MPA									
03.01.400.804.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX 25 MPA	M3	24,18	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 11.553,91	
ESTRUTURAS DE CONCRETO EDIFICAÇÃO PILARES FORMAS									
03.02.400.111.1	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	289,63	R\$ 50,13	20,26%	R\$ 60,29	R\$ 17.460,73	
ARMADURA									
03.02.400.112.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	422,10	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 8.035,58	
03.02.400.112.104	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	758,50	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 11.894,72	
03.02.400.112.105	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	341,70	R\$ 11,04	20,26%	R\$ 13,28	R\$ 4.536,65	
CONCRETO									
03.02.400.113.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX 25 MPA	M3	15,77	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 7.535,36	
VIGAS FORMAS									
03.02.400.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	450,43	R\$ 74,51	20,26%	R\$ 89,61	R\$ 40.361,11	
ARMADURA									
03.02.400.122.101	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	412,00	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 7.843,31	
03.02.400.122.103	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	750,50	R\$ 14,48	20,26%	R\$ 17,41	R\$ 13.068,94	
03.02.400.122.104	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	14,40	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 225,82	
CONCRETO									
03.02.400.123.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCX 25 MPA	M3	27,11	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 12.953,95	
ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA									
03.03.100.1	CCU.03.0001	FORNIMENTO DE MATERIAL E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE COBERTURA DE CRECHE TIPO 2 FVDE, EM STEEL FRAME ENGENHEIRADO COM GALVANIZAÇÃO Z 275	M2	881,21	R\$ 157,58	20,26%	R\$ 189,51	R\$ 166.994,32	
TOTAL ITEM: 03								R\$	552.992,55
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
ARQUITETURA									
PAREDES DE ALVENARIA DE TIPOLOS MACIÇOS DE BARRO									
JARDINEIRAS									
04.01.101.101	CCU.04.0001	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) REF.: 72131 SINAMAGO/2019	M2	6,45	R\$ 188,60	20,26%	R\$ 226,81	R\$ 1.462,93	
DE ALVENARIA DE TIPOLOS FURADOS DE BARRO									
DE PAREDES (18 CM)									
04.01.102.101	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇA. AF_06/2014	M2	537,30	R\$ 129,48	20,26%	R\$ 155,71	R\$ 83.664,41	
DE PLATIBANDAS (19CM)									
04.01.102.201	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇA. AF_06/2014	M2	381,19	R\$ 129,48	20,26%	R\$ 155,71	R\$ 59.356,10	
DE SUBESTRUTURA DE BANCADA (18 CM)									
04.01.102.301	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇA. AF_06/2014	M2	2,82	R\$ 129,48	20,26%	R\$ 155,71	R\$ 439,11	
DE PAREDES (20 CM)									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.102.401.	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X19CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	216,42	R\$ 84,02	20,26%	R\$ 101,04	R\$ 24.898,88	
04.01.113.	CPN-73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X10X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,10	R\$ 144,91	20,26%	R\$ 174,27	R\$ 1.063,04	
04.01.120.		DIVISÓRIA DE GRANITO							
04.01.120.1.	00191/ORSF	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2	11,23	R\$ 474,49	20,26%	R\$ 510,49	R\$ 5.732,82	
04.01.201.		PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA							
04.01.201.1.	CPN-ES05150100B	PM1 01 FOLHA DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, FIXADA EM TUBO INDUSTRIAL DE FERRO GALVANIZADO 60X40MM - PINTURA ESMALTE	M2	8,51	R\$ 379,20	20,26%	R\$ 456,03	R\$ 3.880,78	
04.01.201.2.	CPN-ES05150100B	PM2 01 FOLHA DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, FIXADA EM TUBO INDUSTRIAL DE FERRO GALVANIZADO 60X40MM - PINTURA ESMALTE	M2	2,43	R\$ 379,20	20,26%	R\$ 456,03	R\$ 1.108,14	
04.01.201.3.		PM3 01 FOLHA DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, FIXADA EM TUBO INDUSTRIAL DE FERRO GALVANIZADO 60X40MM - PINTURA ESMALTE							
04.01.201.4.	CPN-ES05150100B	PM4 01 FOLHA DE ABRIR COM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, FIXADA EM TUBO INDUSTRIAL DE FERRO GALVANIZADO 60X40MM - PINTURA ESMALTE	M2	2,43	R\$ 379,20	20,26%	R\$ 456,03	R\$ 1.108,14	
04.01.218.		PORTA DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA							
04.01.218.1.	11946/ORSF	PA4 04 FOLHAS - DE CORRER 450 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS E TEMPLADO BRAN	M2	66,15	R\$ 309,69	20,26%	R\$ 372,43	R\$ 24.636,46	
04.01.220.		PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA							
04.01.220.01.	CPN-68050-1	PA1 01 FOLHA - DE ABRIR COM VIDRO MM-BORTAL E VENEZIANA 700 X 710 INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	UN	1,00	R\$ 2.827,54	20,26%	R\$ 3.400,40	R\$ 3.400,40	
04.01.220.02.	11948/ORSF	PA2 02 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 322,69	20,26%	R\$ 388,07	R\$ 651,95	
04.01.220.03.	11948/ORSF	PA3 03 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,36	R\$ 322,69	20,26%	R\$ 388,07	R\$ 1.303,91	
04.01.220.04.	11948/ORSF	PA4 04 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,44	R\$ 322,69	20,26%	R\$ 388,07	R\$ 1.723,02	
04.01.220.05.	11948/ORSF	PA5 05 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,88	R\$ 337,04	20,26%	R\$ 405,32	R\$ 354,66	
04.01.220.06.	08970/ORSF	PA6 06 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,34	R\$ 71,14	20,26%	R\$ 85,55	R\$ 29,26	
04.01.220.07.	CPN-94581-1	PA7 07 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,15	R\$ 337,04	20,26%	R\$ 405,32	R\$ 871,45	
04.01.220.08.	08970/ORSF	PA8 08 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,67	R\$ 71,14	20,26%	R\$ 85,55	R\$ 57,32	
04.01.220.09.	CPN-94581-1	PA9 09 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,73	R\$ 337,04	20,26%	R\$ 405,32	R\$ 1.106,54	
04.01.220.10.	08970/ORSF	PA10 10 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	0,67	R\$ 71,14	20,26%	R\$ 85,55	R\$ 74,52	
04.01.220.11.	CPN-94581-1	PA11 11 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,61	R\$ 337,04	20,26%	R\$ 405,32	R\$ 652,57	
04.01.220.12.	CPN-94581-1	PA12 12 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,10	R\$ 337,04	20,26%	R\$ 405,32	R\$ 851,18	
04.01.220.13.	94569	PA13 13 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,05	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 660,28	
04.01.220.14.	94569	PA14 14 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,60	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 7.923,38	
04.01.220.15.	94569	PA15 15 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	8,40	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 5.282,25	
04.01.220.16.	94569	PA16 16 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,30	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 3.961,69	
04.01.220.17.	94569	PA17 17 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,05	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 660,28	
04.01.220.18.	94569	PA18 18 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 3.301,41	
04.01.220.19.	94569	PA19 19 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,20	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 2.641,13	
04.01.220.20.	94569	PA20 20 FOLHAS - DE ABRIR COM VENEZIANA 160 X 210 INCLUSIVE FERRAGENS	M2	16,80	R\$ 522,90	20,26%	R\$ 628,84	R\$ 10.564,50	
04.01.230.		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE FERRAGENS, FECHADURA E BATENTES, EXCLUSIVE PINTURA							
04.01.230.01.	CPN-90842	PM1 01 FOLHA - DE ABRIR LISA COM CHAPA METÁLICA 70 X 210	UN	6,00	R\$ 835,78	20,26%	R\$ 1.005,11	R\$ 6.030,65	
04.01.230.02.	CPN-74709/1	CHAPA METÁLICA 0,5M PROTEÇÃO PARA PORTAS	M2	4,20	R\$ 289,00	20,26%	R\$ 347,55	R\$ 1.459,72	
04.01.230.03.	01897/ORSF	PM2 02 FOLHA - DE ABRIR C/ TELA MOSQUITEIRO 80 X 210	M2	0,90	R\$ 51,24	20,26%	R\$ 61,62	R\$ 55,46	
04.01.230.04.	90843	PM3 03 FOLHA - DE ABRIR C/ CHAPA E BARRA METÁLICA 80 X 210	UN	3,00	R\$ 911,83	20,26%	R\$ 1.096,57	R\$ 3.289,70	
04.01.230.05.		CHAPA METÁLICA 0,5M							

P

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.230.12.	CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO AX BARRA SOCM	M2	2,40	289,00	20,26%	347,55	834,12	
04.01.230.13.									
04.01.230.14.	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,50	276,44	20,26%	277,32	405,48	
04.01.230.15.		PMA 01 FOLHA - DE ABRIR LISA COM CHAPA METÁLICA 80 X 210							
04.01.230.16.	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6,00	911,83	20,26%	1.096,57	6.579,40	
04.01.230.17.		CHAPA METÁLICA 0,5M							
04.01.230.18.	CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO PMS 01 FOLHA - DE ABRIR C/ BARRA E CHAPA METÁLICA E VISOR COM VIDRO TEMPERADO 80 X 210	M2	4,80	289,00	20,26%	347,55	1.668,25	
04.01.230.19.									
04.01.230.20.	CPN-90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	911,83	20,26%	1.096,57	5.462,83	
04.01.230.21.		VISOR DE VIDRO TEMPERADO 20X110CM 6MM							
04.01.230.22.	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6x6mm E MOLDEIRA DE MADEIRA	M2	1,10	361,95	20,26%	435,28	478,81	
04.01.230.23.		SX BARRA SOCM							
04.01.230.24.	CPN-74209/1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE PROTEÇÃO CHAPA METÁLICA 0,5M	M2	4,00	289,00	20,26%	347,55	1.390,21	
04.01.230.25.									
04.01.230.27.		PMS 01 FOLHA - DE ABRIR REV. COM LAMINADO MELAMÍNICO* 60 X 100							
04.01.230.28.	CPSP-070103	PORTA DE ABRIR PARA BOV REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO 60X100 COM FECHADURA E DOBRADÇAS	UN	8,00	626,63	20,26%	753,59	6.028,68	
04.01.230.29.		PINTURA ESMALTIL PARA PORTA							
04.01.230.30.	02310/ORSSE	PINTURA PARA SUPERFÍCIES DE MADEIRA COM URAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMAILT	M2	57,36	26,91	20,26%	32,36	1.856,28	
04.01.240.		PORTAS DE VIDRO							
04.01.240.1.		PVL 02 FOLHAS - DE ABRIR 175 X 210							
04.01.240.2.	CPF-C1971	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS 175X210CM	CJ	1,00	2.931,03	20,26%	3.524,86	3.524,86	
04.01.240.3.		TARJETA							
04.01.240.1.	CCU 04.0002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO REF.: 74046/2 SINAPI AGO/2012	UN	8,00	51,79	20,26%	62,28	498,26	
04.01.240.2.		PUXADORES							
04.01.240.1.	CPD-09733	PUXADOR PARA PORTA EM ALUMÍNIO POLIDO 1" 40 CM	UN	8,00	133,50	20,26%	160,55	1.284,38	
04.01.300.		VIDROS E PLÁSTICOS							
04.01.300.1.	72318	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	39,29	140,64	20,26%	169,13	6.645,26	
04.01.300.2.	72319	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	66,35	174,63	20,26%	210,01	13.892,16	
04.01.300.3.		BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10mm H=1,80m							
04.01.300.3.1	CPN-73838/1	BOX DE VIDRO TEMPERADO, 1,00X1,80M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.246,42	20,26%	1.498,94	2.997,89	
04.01.410.		ESPELHOS DE CRISTAL							
04.01.410.1.	85005	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	12,17	354,33	20,26%	426,12	5.185,85	
04.01.410.2.		CONJUNTO DE FECHAMENTO LATERAL TELHAS TERMOACÚSTICAS							
04.01.410.1.	94216	FECHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E +30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE MONTANTO. AF. 07/2019	M2	779,86	244,67	20,26%	294,24	229.466,12	
04.01.410.2.	CPD-09077	CUNHEIRA PARA TELHA TERMOACÚSTICA	M	6,58	78,90	20,26%	94,89	624,34	
04.01.410.3.		FECHAMENTO LATERAL EM CHAPA PERFORADA							
04.01.417.1.	CPF-ES051501008-1	PLATIBANDA EM CHAPA PERFORADA GALVANIZADO, FIXADA EM TUBO INDUSTRIAL DE FERRO GALVANIZADO 50X500MM - PINTURA ESMAILT	M2	14,40	261,75	20,26%	314,78	4.532,84	
04.01.500.		REVESTIMENTOS							
04.01.510.		REVESTIMENTOS DE PISOS							
04.01.512.		CERÂMICOS							
04.01.512.01.		CERÂMICA 40x40 cm, PE15, COR BRANCO GELDO, ANTIDERRAPANTE							
04.01.512.02.	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	141,45	42,05	20,26%	50,57	7.153,03	
04.01.512.03.		CERÂMICA 60x60 cm, PE15, COR BRANCO GELDO, ANTIDERRAPANTE							
04.01.512.04.	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	42,90	70,23	20,26%	84,46	3.623,27	
04.01.520.		DE BORRACHA							
04.01.520.100.		PISO EMBORRACHADO IMPACT SOFT PLAY 50 - PLACAS 1X1 M							
04.01.520.101.	CPD-02225	PISO EMBORRACHADO IMPACT SOFT PLAY 50 - PLACAS DE 1X1 M	M2	59,64	71,10	20,26%	85,50	5.099,51	
04.01.520.200.		PISO TÁTI ALERTA/DIRECIONAL							
04.01.520.201.	CPN-72188-1	PISO TÁTI DIRECIONAL ALERTA, ESPESSURA 3,5MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	295,94	20,26%	355,90	1.708,31	
04.01.520.300.		TETA ANTI-DEBRANTE							
04.01.520.301.	C4632	TETA ANTI-DEBRANTE E FOSFORESCENTE	UN	1,00	38,97	20,26%	46,87	46,87	
04.01.521.		PISO VINÍLICO							
04.01.521.1.	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 06/2018	M2	216,40	212,73	20,26%	255,83	55.361,42	
04.01.521.2.	CPD-11472	COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	1.307,00	6,86	20,26%	8,25	10.782,54	
04.01.521.3.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 15 CM. AF. 08/2017	M3	65,35	176,97	20,26%	212,82	13.908,06	
04.01.521.4.	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	M2	1.307,00	29,47	20,26%	35,38	46.242,30	
04.01.529.		PISO DE CONCRETO/CEMENTO							
04.01.529.1.	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	457,60	78,23	20,26%	94,08	41.050,73	
04.01.529.2.	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 06/2018	M2	397,79	35,94	20,26%	43,22	17.193,06	
04.01.529.3.	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF. 06/2014	M2	457,60	41,70	20,26%	50,15	22.947,92	
04.01.529.4.	100374	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 10 CM. AF. 02/2019	M3	45,76	171,24	20,26%	205,93	9.423,50	
04.01.529.5.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO, AF. 09/2017	M2	457,60	2,80	20,26%	3,37	1.540,87	
04.01.530.		REVESTIMENTOS DE PAREDES							
04.01.531.		CHARRISCO							
04.01.532.	87905	CHARRISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTUFURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CDMR DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	2.110,32	7,69	20,26%	9,25	19.516,23	
04.01.533.		PARA TINTA							
04.01.533.1.		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	1.594,91	51,29	20,26%	61,68	98.376,21	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.533.3.		PARA CERÂMICA							
04.01.533.4.	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 5M², ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	515,43	23,64	20,26%	28,43	14.652,83	
04.01.534.		CERÂMICAS							
04.01.534.01.		CERÂMICA 30X40							
04.01.534.02.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	383,73	63,43	20,26%	76,28	29.271,28	
04.01.534.03.		CERÂMICA VERMELHA 10x10CM							
04.01.534.04.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	9,74	63,43	20,26%	76,28	742,98	
04.01.534.05.		CERÂMICA AMARELA 10x10CM							
04.01.534.06.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	112,28	63,43	20,26%	76,28	8.564,82	
04.01.534.07.		CERÂMICA BRANCA 10x10CM							
04.01.534.08.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	M2	12,48	63,43	20,26%	76,28	951,99	
04.01.550.		REVESTIMENTO DE FÓRDO							
04.01.553.	12024/ORSK	FÓRDO ACUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 120X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ > 0,95, MARCA ARMSTRONG, REF. G	M2	426,43	70,00	20,26%	84,18	35.897,73	
04.01.554.		FÓRDO DE GESSO ACARTONADO COM MASSA CORRIDA E PINTURA PVA							
04.01.554.1.	11.196.0090-Q/MOP	FÓRDO ESTRUTURADO MONOLITICO EM PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAIHS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO, FORNHECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	291,54	42,07	20,26%	50,59	14.749,99	
04.01.561.1.	96131	MASSA CORRIDA APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	566,48	22,92	20,26%	27,56	15.614,22	
04.01.561.2.	88496	APLICAÇÃO E URAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	291,54	25,03	20,26%	30,10	8.775,67	
04.01.568.		PINTURA COM TINTA A BASE DE LÁTEX - PVA							
04.01.569.		PINTURA ACRÍLICA							
04.01.569.01.		PINTURA ACRÍLICA CINZA - PAREDES EXTERNAS							
04.01.569.02.	CPN-95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS	M2	676,45	17,53	20,26%	21,08	14.260,63	
04.01.569.03.		PINTURA ACRÍLICA VERMELHO - PAREDES EXTERNAS							
04.01.569.04.	CPN-95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS	M2	12,29	17,53	20,26%	21,08	259,09	
04.01.569.05.		PINTURA ACRÍLICA AZUL - PAREDES EXTERNAS							
04.01.569.06.	CPN-95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS	M2	51,04	17,53	20,26%	21,08	1.076,00	
04.01.569.07.		PINTURA ACRÍLICA MARTEM - PAREDES INTERNAS							
04.01.569.08.	CPN-95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS	M2	162,13	17,53	20,26%	21,08	3.417,96	
04.01.569.09.		PINTURA ACRÍLICA BRANCA - PAREDES INTERNAS							
04.01.569.10.	CPN-95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TRÊS DEMÃOS	M2	588,63	17,53	20,26%	21,08	12.409,25	
04.01.570.		PINTURA EPOXI COM EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR							
04.01.570.01.		PINTURA EPOXI LARANJA							
04.01.570.02.	CCU.04.0003	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR REF.: 84647 SINAPI AGO/2019	M2	35,29	146,93	20,26%	176,70	6.359,36	
04.01.570.03.		PINTURA EPOXI VERDE							
04.01.570.04.	CCU.04.0003	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR REF.: 84647 SINAPI AGO/2019	M2	33,15	146,93	20,26%	176,70	5.857,54	
04.01.570.05.		PINTURA EPOXI AZUL							
04.01.570.06.	CCU.04.0003	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR REF.: 84647 SINAPI AGO/2019	M2	17,75	146,93	20,26%	176,70	3.136,39	
04.01.570.07.		PINTURA EPOXI AMARELO							
04.01.570.08.	CCU.04.0003	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR REF.: 84647 SINAPI AGO/2019	M2	17,47	146,93	20,26%	176,70	3.086,91	
04.01.600.		IMPERMEABILIZAÇÕES							
04.01.601.	12316/ORSK	PINTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE SINA TOP 107; A TRINCHA DE SEDA, 02 DEMÃOS, (BI-COMPONENTE) - INTERVALO DE 48HS.	M2	90,11	35,75	20,26%	42,99	3.874,09	
04.01.700.		ACABAMENTOS E ARREMATOS							
04.01.701.	CPN-98688	RODAPÊ EM PVC, ALTURA 5-7 CM	M	146,57	47,24	20,26%	57,41	8.414,90	
04.01.702.		SOLEIRA EM GRANITO							
04.01.702.01.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	22,60	97,53	20,26%	117,29	2.650,74	
04.01.702.02.	CPN-98689-1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 17 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	34,21	71,25	20,26%	85,69	2.974,14	
04.01.702.03.	CPN-98689-2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 22 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	23,64	92,27	20,26%	110,90	2.621,77	
04.01.702.04.	CPN-98689-3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESURA 2,0 CM	M	1,00	125,26	20,26%	151,24	151,24	
04.01.703.		PEITORIL DE GRANITO							
04.01.703.1.	CPN-84088	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 17CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	60,88	116,03	20,26%	139,54	8.495,05	
04.01.703.2.	CPN-84089	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA DE 50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	2,00	337,24	20,26%	405,56	811,13	
04.01.706.		RUFOS CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							
04.01.706.1.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	131,15	51,79	20,26%	62,28	8.168,37	
04.01.707.		PRGADERIA							
04.01.707.1.	CCU.04.0004	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITE) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI AGO/2019	M	258,20	35,20	20,26%	42,33	10.930,00	
04.01.708.		CALHA CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 28 80,85MM OU Nº 22 80,85MM							
04.01.708.1.	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	186,15	87,23	20,26%	104,90	19.527,66	
04.01.710.	00207/ORSK	FAIXA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA 10 X 2,5 CM, PARA PROTEÇÃO DE PAREDE	M	11,25	23,05	20,26%	27,72	311,85	
04.01.711.		PRATELEIRAS DE GRANITO CINZA ANDORRINHA 63x2m							
04.01.711.1.	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA 1+2cm	M2	30,43	253,16	20,26%	304,45	9.264,42	
04.01.712.	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA 1+2cm	M2	18,49	253,16	20,26%	304,45	5.629,28	
04.01.713.		RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA (h=10cm) 1x1cm							
04.01.713.1.	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA 1+2cm	M2	1,31	253,16	20,26%	304,45	398,83	
04.01.714.		SAIA EM GRANITO CINZA ANDORRINHA (h=5cm) Em 7cm							
04.01.714.1.	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA 1+2cm	M2	0,60	253,16	20,26%	304,45	182,67	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.715.	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	85,00	41,13	20,26%	49,46	4.204,35	
04.01.807.		LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
04.01.807.01	CPO-07181	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, LINHA POPULAR, DECA OU SIMILAR	UN	2,00	291,74	20,26%	350,85	701,69	
04.01.807.02	CPO-07056	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	UN	2,00	129,66	20,26%	155,93	311,86	
04.01.807.03.	32101/ORSE	BACIA SANITÁRIA COMPLETA INCLUSIVE ASSENTO VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CAIXA OU VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	826,01	20,26%	993,36	2.980,08	
04.01.807.04.		BACIA SANITÁRIA INFANTIL COMPLETA INCLUSIVE ASSENTO							
04.01.807.05.	02072/ORSE	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, LINHA INFANTIL 08754, CELITE OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL, CONJUNTO DE FIXAÇÃO D	UN	9,00	511,19	20,26%	614,76	5.532,81	
04.01.807.06	08215/ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA MAX CROMADA C/ CANOPLA LISA 32MM (1 1/4") DECA OU SIMILAR	UN	14,00	275,00	20,26%	330,72	4.630,01	
04.01.807.07.	CPN-86942-2	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA	UN	3,00	175,79	20,26%	211,41	634,22	
04.01.807.08.	CPM-18.009 0120-0	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ALAVANCA ACOIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS	UN	3,00	359,85	20,26%	432,76	1.298,27	
04.01.807.09.	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	127,98	20,26%	153,91	2.000,81	
04.01.807.10	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	3,00	204,66	20,26%	246,12	738,37	
04.01.807.11.	CPN-86906-1	TORNEIRA CROMADA RICA BAIXA PARA LAVATÓRIO DE MESA	UN	16,00	202,87	20,26%	243,97	3.903,54	
04.01.807.12.	CPN-92543	DISPENSER PAPEL TOALHA	UN	15,00	55,43	20,26%	66,66	999,90	
04.01.807.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	53,61	20,26%	64,47	1.031,54	
04.01.807.14	03709/ORSE	PAPELEIRA EM AÇO INOX, DECA 2020 C/40 OU SIMILAR	UN	14,00	155,73	20,26%	187,28	2.621,93	
04.01.807.15.	CPN-86911-2	TORNEIRA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	3,00	63,01	20,26%	75,78	227,33	
04.01.807.16.	02025/ORSE	CHUVEIRO ELÉTRICO DE PLÁSTICO (LORINZETTI) OU SIMILAR	UN	10,00	113,59	20,26%	136,60	1.366,03	
04.01.807.17.	CPN-95542-1	CABIDE EM METAL CROMADO INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	14,00	12,02	20,26%	14,42	285,56	
04.01.807.18.	08974/ORSE	BANCO ARTICULADO PARA BANHO COM PÉS DE APOIO 720X450MM (P/DEFICIENTES)	UN	1,00	851,25	20,26%	1.035,74	1.035,74	
04.01.807.19.	CPO-07791	BANHEIRA DE EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM	UN	2,00	92,63	20,26%	111,40	222,79	
04.01.807.20.	08758/ORSE	TORNEIRA ELÉTRICA VERSÁTIL (LORINZETTI) OU SIMILAR	UN	4,00	119,32	20,26%	143,49	573,95	
04.01.807.21.	08211/ORSE	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	14,00	240,42	20,26%	289,13	4.047,81	
04.01.807.22.	C11978	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,30	207,06	20,26%	249,01	811,73	
04.01.807.23.	CPO-02390-3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO L=30CM	UN	2,00	120,26	20,26%	144,50	289,01	
04.01.807.24.	08402/ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2"	UN	6,00	158,27	20,26%	190,34	1.142,01	
04.01.807.25.	CPO-02390-4	BARRA DE APOIO, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	UN	6,00	487,07	20,26%	585,75	3.514,50	
04.01.807.26.	12133/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, TIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	148,88	20,26%	179,04	537,13	
04.01.807.27.	CPO-02390-4	BARRA DE APOIO, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	UN	1,00	487,07	20,26%	585,75	585,75	
04.01.807.28.	12121/ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=60CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	3,00	137,07	20,26%	164,84	494,52	
04.01.807.29.	11961/ORSE	ALAVANCA BANCHEIRO PNEU DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIONADOR	UN	3,00	467,07	20,26%	561,70	1.685,10	
04.01.807.30.	CPN-86923	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	646,63	20,26%	777,64	3.888,19	
04.01.807.31.	CPN-86900-1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL 50X40X30CM	UN	10,00	581,59	20,26%	701,83	7.018,25	
04.01.807.32.	CPN-86900-1	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL 50X40X30CM	UN	2,00	581,59	20,26%	701,83	1.403,65	
04.01.807.33.	CPN-86911-1	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE COM ARIJADOR	UN	5,00	93,80	20,26%	112,80	564,02	
04.01.807.34.	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	52,85	20,26%	63,56	508,46	
04.01.807.35.	CPN-99861	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS BANCADAS E PRATELEIRAS INOX (L) ATÉ 80 CM	M	9,70	121,39	20,26%	145,98	1.415,04	
04.01.880.	CPO-07063	TAMPO EM AÇO INOX	M	41,31	918,81	20,26%	1.104,96	45.668,01	
04.01.890.	CPO-07063-2	BANCADAS E PRATELEIRAS INOX (L) ENTRE 60 E 75 CM TAMPO EM AÇO INOX ENTRE 60 E 75 CM DE LARGURA	M	1,10	1.136,56	20,26%	1.366,81	1.503,51	
04.01.890.09.	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	41,13	20,26%	49,46	1.038,72	
04.01.900.		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MOBILIÁRIO URBANO							
04.01.901.		BANCO EM ALVENARIA E ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO							
04.04.102.02.	CPO-03226	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUILOS, ASSENTO EM	M	26,22	147,06	20,26%	176,85	4.637,12	
04.04.102.04.		BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA 12X12CM							
04.04.102.05.	CM068	BANHADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,34	253,16	20,26%	304,45	407,96	
04.04.300.		VEGETAÇÃO							
04.04.300.1.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	25,10	11,86	20,26%	13,66	342,90	
								R\$	1.992.809,75
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
05.01.000.		ÁGUA FRIA							
05.01.000.000.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
05.01.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.							
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	166,00	19,89	20,26%	23,92	3.970,67	
05.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	28,26	20,26%	33,99	203,91	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,60	15,04	20,26%	18,09	155,55	
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,20	17,30	20,26%	20,80	1.023,61	
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,40	28,57	20,26%	34,36	185,53	
05.01.202.		ADAPTADOR							
05.01.202.1.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00	6,33	20,26%	7,61	456,75	
05.01.202.2.	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,52	20,26%	10,25	40,98	
05.01.202.6.	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	10,82	20,26%	13,01	386,27	
05.01.203.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.01.203.01.	01072/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DN=32 X 25MM	UN	7,00	5,39	20,26%	6,48	45,37	
05.01.203.02.	01081/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRROM, DN=40 X 25MM	UN	4,00	14,66	20,26%	17,63	70,52	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.203.03.	CPO-01073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. = 40 X 32MM	UN	2,00	R\$ 8,06	20,26%	R\$ 9,69	R\$ 19,39	
05.01.203.04	CPO-01083	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. = 50X25MM	UN	6,00	R\$ 18,06	20,26%	R\$ 21,72	R\$ 130,31	
05.01.203.05	CPO-01088-1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. = 60 X 50MM	UN	1,00	R\$ 24,90	20,26%	R\$ 29,94	R\$ 29,94	
05.01.203.06	CPO-01087	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. = 60 X 40MM	UN	3,00	R\$ 22,56	20,26%	R\$ 27,13	R\$ 81,39	
05.01.203.08.	01076/0RSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. = 75 X 60MM	UN	2,00	R\$ 28,72	20,26%	R\$ 34,54	R\$ 69,08	
05.01.203.08.1	CPO-01076-1	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. 75 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 29,18	20,26%	R\$ 35,09	R\$ 70,18	
05.01.203.08.2	CPO-01076-2	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM. 50 X 40 MM	UN	2,00	R\$ 14,43	20,26%	R\$ 17,35	R\$ 34,71	
05.01.207.		JOELHO							
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	105,00	R\$ 8,75	20,26%	R\$ 9,92	R\$ 1.041,75	
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,38	20,26%	R\$ 10,08	R\$ 40,31	
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,61	20,26%	R\$ 16,37	R\$ 261,88	
05.01.207.05.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 35,94	20,26%	R\$ 43,22	R\$ 259,33	
05.01.207.07.	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 9,08	20,26%	R\$ 10,92	R\$ 87,36	
05.01.207.10	CPF-C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL Dn=25mmx1/2"	UN	66,00	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 926,27	
05.01.209.		TE							
05.01.209.01.	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	R\$ 11,53	20,26%	R\$ 13,87	R\$ 388,25	
05.01.209.02.	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,89	20,26%	R\$ 20,31	R\$ 20,31	
05.01.209.04.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 21,47	20,26%	R\$ 25,82	R\$ 387,30	
05.01.209.05.	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 45,93	20,26%	R\$ 55,24	R\$ 55,24	
05.01.209.06.	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 84,75	20,26%	R\$ 101,92	R\$ 101,92	
05.01.209.08.	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 63,06	
05.01.209.09	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 18,85	20,26%	R\$ 22,68	R\$ 45,36	
05.01.209.10.	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 20,20	20,26%	R\$ 24,29	R\$ 145,76	
05.01.209.11.	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 58,47	20,26%	R\$ 70,32	R\$ 140,63	
05.01.209.11.1	CPN-90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60X40MM	UN	2,00	R\$ 22,66	20,26%	R\$ 27,25	R\$ 54,50	
05.01.209.14.	03147/0RSE	TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM. = 40 X 25MM	UN	4,00	R\$ 18,48	20,26%	R\$ 22,22	R\$ 88,90	
05.01.515.		REGISTRO DE PRESSÃO							
05.01.515.1.	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	15,00	R\$ 86,84	20,26%	R\$ 104,43	R\$ 1.566,51	
05.01.516.		REGISTRO DE GAVETA							
05.01.516.1.	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	20,00	R\$ 91,39	20,26%	R\$ 109,91	R\$ 2.198,13	
05.01.516.2.	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 130,30	20,26%	R\$ 156,70	R\$ 313,40	
05.01.516.3.	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 175,53	20,26%	R\$ 211,09	R\$ 1.477,65	
05.03.000.		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
05.03.000.000.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
05.03.100.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.03.100.101.	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	50,80	R\$ 41,80	20,26%	R\$ 50,27	R\$ 2.553,65	
05.03.100.102	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	115,16	R\$ 53,54	20,26%	R\$ 64,39	R\$ 7.414,83	
05.03.100.103.	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,00	R\$ 57,86	20,26%	R\$ 69,58	R\$ 4.383,69	
05.03.200.		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL							
05.03.200.201.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	48,26	R\$ 75,98	20,26%	R\$ 91,37	R\$ 4.409,69	
05.03.200.202	CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	15,50	R\$ 109,00	20,26%	R\$ 131,08	R\$ 2.031,79	
05.03.304.		CURVA							
05.03.304.1.	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 25,43	20,26%	R\$ 30,58	R\$ 183,49	
05.03.304.2.	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 31,00	20,26%	R\$ 37,28	R\$ 372,81	
05.03.305.		JOELHO							
05.03.305.1.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 17,55	20,26%	R\$ 21,11	R\$ 168,85	
05.03.305.2.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 18,42	20,26%	R\$ 22,15	R\$ 132,91	
05.03.305.3.	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	9,00	R\$ 22,81	20,26%	R\$ 27,43	R\$ 246,88	
05.03.311.		RALO							
05.03.311.1.	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 75 MM TIPO ABAÇAXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 30,46	20,26%	R\$ 36,63	R\$ 219,79	
05.03.311.2	CPO-07752	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ABAÇAXI	UN	10,00	R\$ 26,75	20,26%	R\$ 32,17	R\$ 321,70	
05.03.900.		ACESSÓRIOS							
05.03.901.		CABEÇAS E POCOS DE VISITA ALVENARIA							

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	SDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.03.901.1.	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA PEDETALETO DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	9,00	560,68	20,26%	674,27	6.068,46	
05.03.901.1.1	CPN-73607-1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 60x60 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	9,00	278,28	20,26%	334,66	3.011,94	
05.03.901.2.	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,60x0,6 M PARA PEDETALETO DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6,00	560,68	20,26%	674,27	4.045,64	
05.03.901.2.1	CPN-73607-2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	205,97	20,26%	247,70	1.486,20	
05.03.901.3.	97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,71 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	1,00	2.209,27	20,26%	2.656,87	2.656,87	
05.03.901.3.1	CPN-73607-2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	205,97	20,26%	247,70	247,70	
05.03.901.3.2	8171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60x60x5CM PARA CAIXA SANITÁRIA	UN	1,00	34,04	20,26%	40,94	40,94	
05.03.910.		SERVÍCIOS DIVERSOS							
05.03.911.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
05.03.911.1.		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	25,23	69,66	20,26%	83,77	2.133,60	
05.03.911.2.		MECANIZADA							
05.03.911.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E RUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	39,64	7,88	20,26%	9,48	375,65	
05.03.911.3.		REATERRO COMPACTADO							
05.03.911.3.1	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HPI), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	55,33	13,79	20,26%	15,98	884,31	
05.03.911.4.		APROFUNDAMENTO DE VALA							
05.03.911.4.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2017	M2	14,80	2,80	20,26%	3,37	49,84	
05.03.911.5.	CPQ-08925	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3"	UN	8,00	13,45	20,26%	16,17	129,40	
05.03.911.6.		PINTURA DE TUBULAÇÃO 75MM							
05.03.911.6.1	02315/ORSF	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E = 35 MICRA	M2	4,24	14,72	20,26%	17,70	75,06	
05.03.911.7.		ENVELOPAMENTO DE DUTOS							
05.03.911.7.1	94074	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,05	375,19	20,26%	451,20	473,76	
05.04.000.		ESGOTOS SANITÁRIOS							
05.04.000.000.		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
05.04.300.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
05.04.301.		TUBO							
05.04.301.1.	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	80,60	18,16	20,26%	21,84	1.760,24	
05.04.301.2.	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	167,30	27,38	20,26%	32,93	5.508,72	
05.04.301.3.	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	88,10	41,80	20,26%	50,27	4.478,67	
05.04.301.4.	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	95,10	53,54	20,26%	64,39	6.123,22	
05.04.302.		CAP							
05.04.302.1.	CELU.05.0001	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 222305 SINAR AGO/2019	UN	1,00	16,08	20,26%	19,34	19,34	
05.04.304.		CURVA							
05.04.304.1.	89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	60,05	20,26%	72,27	1.083,74	
05.04.305.		JOELHO							
05.04.305.2.	89724	JOELHO 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	52,00	9,65	20,26%	11,61	603,46	
05.04.305.3.	89731	JOELHO 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	44,00	10,10	20,26%	12,15	534,44	
05.04.305.4.	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	17,55	20,26%	21,11	696,49	
05.04.305.5.	89726	JOELHO 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	20,00	7,07	20,26%	8,50	170,05	
05.04.305.6.	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	36,00	10,71	20,26%	12,88	463,67	
05.04.305.7.	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	18,42	20,26%	22,15	44,30	
05.04.305.8.	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	4,00	22,81	20,26%	27,43	109,73	
05.04.306.		JUNÇÃO							
05.04.306.1.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	5,00	43,61	20,26%	52,45	262,23	
05.04.306.2.	CPN-89797-1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	43,52	20,26%	52,34	52,34	
05.04.306.3.	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8,00	20,25	20,26%	24,35	194,82	
05.04.306.4.	CPN-89797-2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,00	37,95	20,26%	45,64	547,66	
05.04.306.5.	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,76	20,26%	14,14	14,14	
05.04.307.		LUVA							
05.04.307.1.	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	13,90	20,26%	16,72	16,72	
05.04.310.		LIGAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO							
05.04.310.1.	01277/ORSF	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIAM = 100MM	UN	15,00	23,68	20,26%	28,48	427,16	
05.04.313.		ANEL DE VEDAÇÃO							
05.04.313.1.	CPN-94703	ANEL DE VEDAÇÃO MALLEÁVEL P/BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	21,62	20,26%	26,00	390,00	
05.04.316.		TE							

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.316.1.	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	16,00	R\$ 18,51	20,26%	R\$ 22,26	R\$ 356,16	
05.04.316.2.	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	10,00	R\$ 30,77	20,26%	R\$ 37,00	R\$ 370,04	
05.04.316.3.	01586/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	8,00	R\$ 34,91	20,26%	R\$ 41,98	R\$ 335,86	
05.04.316.4.	CPD-01589	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	13,00	R\$ 37,14	20,26%	R\$ 44,66	R\$ 580,64	
05.04.316.5.	01588/ORSE	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 42,96	20,26%	R\$ 51,66	R\$ 103,33	
05.04.317.		BUCHA DE REDUÇÃO							
05.04.317.1.	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 10,54	20,26%	R\$ 12,68	R\$ 25,35	
05.04.800.		ACESSÓRIOS							
05.04.802.		RAIO SECO							
05.04.802.1.	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	7,00	R\$ 13,86	20,26%	R\$ 16,67	R\$ 116,68	
05.04.803.		RAIO SFORNADO							
05.04.803.1.	CPN-89495-1	RAIO SFORNADO, PVC, 100X50 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	19,00	R\$ 17,58	20,26%	R\$ 21,14	R\$ 401,69	
05.04.803.2.	CPN-89495-2	RAIO SFORNADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	4,00	R\$ 27,71	20,26%	R\$ 33,32	R\$ 133,30	
05.04.805.		CAIXA DE GORDURA							
05.04.805.1.	CPN-98110	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 43 L COM TAMPA	UN	6,00	R\$ 223,96	20,26%	R\$ 269,33	R\$ 1.616,01	
05.04.805.2.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO 0,3 M. AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 676,65	20,26%	R\$ 813,74	R\$ 813,74	
05.04.807.		CAIXA DE SABÃO							
05.04.807.1.	CPN-98110	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 43 L, COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 223,96	20,26%	R\$ 269,33	R\$ 538,67	
05.04.808.		CAIXA DE SABÃO ESPECIAL							
05.04.808.1.	CPO-02798	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MAÇÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INTERNAS = 0,60 x 0,60 x 0,80m	UN	1,00	R\$ 447,32	20,26%	R\$ 537,95	R\$ 537,95	
05.04.808.2.	CPT-C2399	TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,16	R\$ 702,29	20,26%	R\$ 243,27	R\$ 38,92	
05.04.808.3.	CPN-73607-2	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 705,97	20,26%	R\$ 247,70	R\$ 247,70	
05.04.900.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
05.04.900.1.	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS ESCAVADO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 3,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	21,93	R\$ 7,88	20,26%	R\$ 9,48	R\$ 207,82	
05.04.903.		LASTRO CONCRETO DE CAIXAS E PV							
05.04.903.1.	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MELHOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,04	R\$ 211,42	20,26%	R\$ 254,25	R\$ 10,17	
05.04.904.		REATERNO							
05.04.904.1.	93361	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	21,93	R\$ 13,29	20,26%	R\$ 15,98	R\$ 350,50	
TOTAL ITEM 05 R\$ 90.872,50									
06.00.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.300.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.301.	CPT-ED-49502-1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, QDDIF	UN	1,00	R\$ 2.062,07	20,26%	R\$ 2.479,85	R\$ 2.479,85	
06.01.302.		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUM							
06.01.302.1.	CPT-ED-49502-2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, QDIF-COMUM	UN	1,00	R\$ 2.982,54	20,26%	R\$ 3.586,80	R\$ 3.586,80	
06.01.302.2.	CPT-ED-49502-3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, QDIF-COZINHA	UN	1,00	R\$ 1.475,90	20,26%	R\$ 1.775,03	R\$ 1.775,03	
06.01.302.3.	CPT-ED-49502-4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, QDIF-AR CONDICIONADO	UN	1,00	R\$ 1.180,37	20,26%	R\$ 1.419,51	R\$ 1.419,51	
06.01.304.		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
06.01.304.01.	09973/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	UN	160,00	R\$ 79,55	20,26%	R\$ 95,67	R\$ 15.306,69	
06.01.304.03.	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	147,40	R\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 2.033,21	
06.01.304.04.	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	72,00	R\$ 12,65	20,26%	R\$ 15,21	R\$ 1.095,33	
06.01.304.05.	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	97,00	R\$ 7,85	20,26%	R\$ 9,44	R\$ 915,72	
06.01.304.08.	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	UN	98,00	R\$ 9,63	20,26%	R\$ 11,58	R\$ 1.134,94	
06.01.304.09.	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	R\$ 39,75	20,26%	R\$ 47,80	R\$ 430,23	
06.01.304.10.	CPN-91170-1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC OU AÇO COM DIÂMETROS ATÉ 1", COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1"	M	478,20	R\$ 11,03	20,26%	R\$ 13,26	R\$ 6.343,17	
06.01.305.		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
06.01.305.01.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3.619,65	R\$ 4,07	20,26%	R\$ 4,89	R\$ 17.716,67	
06.01.305.02.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	696,60	R\$ 6,66	20,26%	R\$ 8,01	R\$ 5.579,29	
06.01.305.03.	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1.054,35	R\$ 9,15	20,26%	R\$ 11,00	R\$ 11.601,85	
06.01.305.04.		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO							
06.01.305.05.	CPO-04179	CABO DE COBRE PP COPOLÁSTI 3 X 2,5 MM², 450/750V	M	78,90	R\$ 7,52	20,26%	R\$ 9,04	R\$ 713,54	
06.01.309.		LEITOS							
06.01.309.00.		ELETROCALHAS E ACESSO/TAMPA							
06.01.309.01.	CPO-08584	ELETROCALHA 100 X 100 MM PERFORADA INCLUSIVE TAMPA	M	101,00	R\$ 30,14	20,26%	R\$ 36,25	R\$ 3.660,88	
06.01.309.03.	CPO-07144/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50x100mm	UN	8,00	R\$ 35,27	20,26%	R\$ 42,42	R\$ 339,33	
06.01.309.05.	CPO-07144/9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UN	2,00	R\$ 54,69	20,26%	R\$ 65,77	R\$ 131,54	
06.01.309.06.	CPO-07144/1A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50x100x100MM	UN	1,00	R\$ 34,90	20,26%	R\$ 41,97	R\$ 41,97	
06.01.309.10.	CPO-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ÔMEGA PARA ELETROCALHA 100mm	UN	46,00	R\$ 20,38	20,26%	R\$ 24,51	R\$ 1.127,41	
06.01.309.12.	CPO-07144/8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALA PLANA PERFORADA PARA ELETROCALHAS 100X100MM	UN	74,00	R\$ 11,42	20,26%	R\$ 13,73	R\$ 1.016,29	
06.01.309.13.	CPO-07144/9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UN	102,00	R\$ 54,69	20,26%	R\$ 65,77	R\$ 6.708,56	
06.01.312.		CONEXÕES							
06.01.312.01.		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR							
06.01.312.01.1	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	19,00	R\$ 22,82	20,26%	R\$ 27,44	R\$ 521,42	
06.01.312.02.		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR							

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.312.02.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO IR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	R\$ 72,82	20,26%	R\$ 87,44	R\$ 2.186,00	
06.01.312.03	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	55,00	R\$ 26,32	20,26%	R\$ 31,65	R\$ 1.740,88	
06.01.312.04	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	R\$ 31,13	20,26%	R\$ 37,44	R\$ 411,81	
06.01.312.05	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	42,00	R\$ 22,57	20,26%	R\$ 27,14	R\$ 1.139,99	
06.01.312.06	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	34,00	R\$ 21,19	20,26%	R\$ 25,48	R\$ 866,43	
06.01.400		LUMINÁRIAS E TOMADAS							
06.01.401		LUMINÁRIAS							
06.01.401.01	CPN-97585-2	LUMINÁRIA LED 20 W BIVOLT DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS	UN	6,00	R\$ 97,69	20,26%	R\$ 117,48	R\$ 704,89	
06.01.401.02	CPN-97585-1	LUMINÁRIA LED 40 W BIVOLT DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS	UN	95,00	R\$ 116,04	20,26%	R\$ 139,55	R\$ 13.257,22	
06.01.401.03	CPN-97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 35 W	UN	6,00	R\$ 97,49	20,26%	R\$ 117,24	R\$ 703,45	
06.01.403		INTERRUPTORES							
06.01.403.01	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 22,47	20,26%	R\$ 27,02	R\$ 675,56	
06.01.403.02	CPN-83465	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (THREE-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 37,10	20,26%	R\$ 44,62	R\$ 580,01	
06.01.403.03	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	R\$ 6,84	20,26%	R\$ 8,23	R\$ 106,94	
06.01.403.04	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 614,88	
06.01.404		TOMADAS							
06.01.404.01	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	R\$ 25,64	20,26%	R\$ 30,83	R\$ 3.145,14	
06.01.404.02		TOMADA P/AR CONDIÇÃO 2DA							
06.01.404.02.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 36,82	20,26%	R\$ 44,28	R\$ 354,24	
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
06.01.505		PROTEÇÃO CONTRA AÇÃO MECÂNICA							
06.01.505.1	CCU 06.0001	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN. REF.: 8260 SINAPI AGO/2019	UN	1,00	R\$ 3.545,74	20,26%	R\$ 4.264,11	R\$ 4.264,11	
06.01.505.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	49,00	R\$ 50,37	20,26%	R\$ 60,57	R\$ 2.968,17	
06.01.505.2.1	CPF-C0860-2	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM PINO M12 - PARA MEDIÇÃO REF.TEL-630 OU SIMILAR	UN	25,00	R\$ 35,46	20,26%	R\$ 42,64	R\$ 1.066,10	
06.01.505.3	CPN-96974-3	BARRAS DE AÇO GALVANIZADAS 6 3/8" X 3,40M	M	603,80	R\$ 31,67	20,26%	R\$ 38,09	R\$ 22.920,36	
06.01.505.4	CPN-07904	CLIP PARA EMENDA RE-BAR Ø 10MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA	UN	177,00	R\$ 8,92	20,26%	R\$ 10,73	R\$ 1.898,71	
06.01.505.5	CPF-C0860-1	CONECTOR PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA (TÉMEA M12 REF.TEL-656 OU SIMILAR)	UN	23,00	R\$ 58,85	20,26%	R\$ 70,77	R\$ 1.627,78	
06.01.505.6	CPF-C0860-2	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM PINO M12 - PARA MEDIÇÃO REF.TEL-630 OU SIMILAR	UN	23,00	R\$ 35,46	20,26%	R\$ 42,64	R\$ 980,82	
06.01.505.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	162,00	R\$ 42,55	20,26%	R\$ 51,17	R\$ 8.289,64	
06.01.505.8	02497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	48,60	R\$ 52,83	20,26%	R\$ 63,53	R\$ 3.087,72	
06.01.505.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,58	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 440,45	
06.01.505.10	CPN-74166/1-1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 60CM	UN	2,00	R\$ 182,66	20,26%	R\$ 219,67	R\$ 439,33	
06.01.505.11	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 31,31	20,26%	R\$ 37,65	R\$ 301,23	
06.01.505.12	CPN-96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA COM CONECTOR	UN	8,00	R\$ 67,06	20,26%	R\$ 80,65	R\$ 645,17	
06.01.505.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 65,12	20,26%	R\$ 78,31	R\$ 156,63	
06.01.505.13.1	CPF-C0860-2	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM PINO M12 - PARA MEDIÇÃO REF.TEL-630 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 35,46	20,26%	R\$ 42,64	R\$ 85,29	
06.01.505.14	CPN-11273	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS. REF.TEL-901	UN	1,00	R\$ 418,74	20,26%	R\$ 503,58	R\$ 503,58	
06.02.000		VOZ E DADOS							
06.02.300		ELETRODUTOS							
06.02.300.01	CPN-08684	ELETROCALHA 100 X 100 MM PERFORADA INCLUSIVE TAMPA	M	35,40	R\$ 30,14	20,26%	R\$ 36,25	R\$ 2.008,05	
06.02.300.02	CPN-07144/1A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90x100x100MM	UN	1,00	R\$ 34,90	20,26%	R\$ 41,97	R\$ 41,97	
06.02.300.03	CPN-07144/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 90x100x100mm	UN	2,00	R\$ 35,27	20,26%	R\$ 42,42	R\$ 84,83	
06.02.300.04	CPN-07144/10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA 90x100x100mm	UN	1,00	R\$ 32,91	20,26%	R\$ 39,58	R\$ 39,58	
06.02.300.05	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	2,00	R\$ 12,62	20,26%	R\$ 15,18	R\$ 30,35	
06.02.300.06	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 19,41	20,26%	R\$ 23,34	R\$ 93,37	
06.02.300.07	00915/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	19,00	R\$ 22,81	20,26%	R\$ 27,43	R\$ 521,19	
06.02.300.08	CPN-07144/6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ÔMEGA PARA ELETROCALHA 100mm	UN	30,00	R\$ 20,38	20,26%	R\$ 24,51	R\$ 735,27	
06.02.300.09	CPN-07144/8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALA PLANA PERFORADA PARA ELETROCALHAS 100x100MM	UN	50,00	R\$ 11,42	20,26%	R\$ 13,73	R\$ 686,68	
06.02.300.10	CPN-91170-2	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO COPO 3/4"	UN	50,00	R\$ 11,32	20,26%	R\$ 13,61	R\$ 680,67	
06.02.300.11	CPN-07144/9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA PARA ELETROCALHA 100 X 100MM	UN	18,00	R\$ 54,69	20,26%	R\$ 65,77	R\$ 1.183,86	
06.02.300.15	00390/ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4"	UN	9,00	R\$ 20,51	20,26%	R\$ 24,67	R\$ 221,99	
06.02.300.17	00426/ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LR DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 18,57	20,26%	R\$ 22,31	R\$ 178,56	
06.02.300.18	00391/ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 19,21	20,26%	R\$ 23,06	R\$ 70,39	
06.02.300.19	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016_P	M	99,00	R\$ 18,54	20,26%	R\$ 22,30	R\$ 2.207,32	
06.02.300.20	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016_P	M	14,00	R\$ 23,01	20,26%	R\$ 27,67	R\$ 387,41	
06.02.300.21	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,00	R\$ 10,30	20,26%	R\$ 12,39	R\$ 421,15	
06.02.300.22	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 13,69	20,26%	R\$ 16,46	R\$ 987,82	
06.02.300.23	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 15,17	20,26%	R\$ 18,24	R\$ 2.189,21	
06.02.300.24	95754	LUNA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016_P	UN	5,00	R\$ 7,89	20,26%	R\$ 9,49	R\$ 47,44	
06.02.300.25	95753	LUNA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016_P	UN	52,00	R\$ 6,33	20,26%	R\$ 7,61	R\$ 395,85	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.02.300.26	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 8,65	20,26%	R\$ 10,40	R\$ 249,66	
06.02.300.27	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	42,00	R\$ 12,72	20,26%	R\$ 15,30	R\$ 642,48	
06.02.300.28	98308	TOMADA PARA TELEFONE R111 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	16,00	R\$ 26,52	20,26%	R\$ 31,89	R\$ 510,29	
06.02.300.29	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	11,00	R\$ 40,05	20,26%	R\$ 48,16	R\$ 529,81	
06.02.300.30	12657/ORSE	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR (EMENDA PARA CABO COAXIAL)	UN	9,00	R\$ 21,32	20,26%	R\$ 25,64	R\$ 230,75	
06.02.300.31	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 11,87	20,26%	R\$ 14,27	R\$ 499,62	
06.02.300.31.1	91945	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 8,24	20,26%	R\$ 9,91	R\$ 346,83	
06.02.300.32	84798	TAMPÃO FOTO PY CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 401,65	20,26%	R\$ 483,02	R\$ 1.932,10	
06.02.300.33	73749/1	CAIXA ENTERADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 (0,60x0,35x0,50M) EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	R\$ 232,58	20,26%	R\$ 279,70	R\$ 1.118,80	
CABOS									
06.02.400.01	98267	CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	60,00	R\$ 11,03	20,26%	R\$ 13,26	R\$ 795,88	
06.02.400.02	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	500,00	R\$ 1,92	20,26%	R\$ 2,31	R\$ 1.154,50	
06.02.400.03	07138/ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT. 6	M	305,00	R\$ 10,89	20,26%	R\$ 13,10	R\$ 3.994,38	
06.02.400.04	08005/ORSE	CABO COAXIAL RGE 59 MALHA 67	M	226,00	R\$ 5,19	20,26%	R\$ 6,24	R\$ 1.410,58	
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
06.02.600.1	C3764	RACK FECHADO 24 UFS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.390,32	20,26%	R\$ 2.876,60	R\$ 2.876,60	
06.02.600.2	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 455,53	20,26%	R\$ 547,82	R\$ 547,82	
06.02.600.3	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 44,27	20,26%	R\$ 53,24	R\$ 53,24	
06.02.600.4	ED-48177	ORGANIZADOR DE CABOS DE JU PARA RACK 19"	CJ	1,00	R\$ 126,13	20,26%	R\$ 154,09	R\$ 154,09	
06.02.600.5	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 519,54	20,26%	R\$ 624,80	R\$ 624,80	
06.02.600.6	07867/ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 520,00	20,26%	R\$ 625,35	R\$ 625,35	
06.02.600.7	07841/ORSE	CENTRAL PABX HÍBRIDA, CAPACIDADE 16 LINHAS E 40 RAMAIS, MOD. IMPACTA 94, INTELBRAS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 5.207,81	20,26%	R\$ 6.262,91	R\$ 6.262,91	
TOTAL ITEM: 06								R\$	108.117,52
07.01.000									
INSTAL. MECÂNICAS/UTIDADES									
CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER HI-WALL									
07.01.804	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	64,40	R\$ 72,63	20,26%	R\$ 87,34	R\$ 5.625,01	
07.01.805	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	64,40	R\$ 47,21	20,26%	R\$ 56,77	R\$ 3.656,29	
07.01.806	CPN-97330-1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO	M	14,50	R\$ 145,74	20,26%	R\$ 175,27	R\$ 2.541,37	
07.01.807	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	14,50	R\$ 27,45	20,26%	R\$ 33,01	R\$ 478,66	
07.02.808	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	36,05	R\$ 16,83	20,26%	R\$ 20,24	R\$ 729,64	
07.02.809	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,91	20,26%	R\$ 8,31	R\$ 132,96	
07.02.810	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 7,30	20,26%	R\$ 8,78	R\$ 166,80	
07.02.811	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,65	20,26%	R\$ 11,61	R\$ 23,21	
TOTAL ITEM: 07								R\$	13.933,84
08.00.000									
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL									
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS									
HIDRANTE DE PASSO									
08.01.400.500	08.01.400.511	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS (SP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM	UN	1,00	R\$ 989,16	20,26%	R\$ 1.189,56	R\$ 1.189,56	
08.01.400.516		ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2X MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUINHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.527,58	20,26%	R\$ 1.837,07	R\$ 3.674,14	
08.01.400.517									
EXTINTOR PORTÁTIL									
08.01.400.517.1	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO SEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 190,75	20,26%	R\$ 229,40	R\$ 1.605,77	
08.01.400.517.2	72564	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 522,65	20,26%	R\$ 628,54	R\$ 628,54	
08.01.400.529									
Placa de SINALIZAÇÃO PVC E1, 150x150MM FOTOLUMINESCENTE									
08.01.400.529.02	CPO-12137-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	4,00	R\$ 16,91	20,26%	R\$ 20,34	R\$ 81,34	
08.01.400.529.03		Placa de SINALIZAÇÃO PVC E2, 240x120MM FOTOLUMINESCENTE							
08.01.400.529.04	CPO-12137-2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *24 X 32" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	4,00	R\$ 45,28	20,26%	R\$ 54,45	R\$ 217,81	
08.01.400.529.05									
Placa de SINALIZAÇÃO PVC E9, 150x150MM FOTOLUMINESCENTE									
08.01.400.529.06	CPO-12137-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	7,00	R\$ 16,91	20,26%	R\$ 20,34	R\$ 142,35	
08.01.400.529.07									
Placa de SINALIZAÇÃO PVC E7, 150x150MM FOTOLUMINESCENTE									
08.01.400.529.08	CPO-12137-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	7,00	R\$ 16,91	20,26%	R\$ 20,34	R\$ 40,67	
08.01.400.529.09									
Placa de SINALIZAÇÃO PVC S1, 240x120MM FOTOLUMINESCENTE									
08.01.400.529.10	CPO-12137-2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *24 X 32" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	5,00	R\$ 45,28	20,26%	R\$ 54,45	R\$ 272,27	
08.01.400.529.11									
Placa de SINALIZAÇÃO PVC S2, 240x120MM FOTOLUMINESCENTE									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 01 - EDIFICAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.400.529.12	CPO-12137-2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 24 X 12" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	5,00	45,28	20,26%	54,45	272,27	
08.01.400.529.13		Placa de SINALIZAÇÃO PVC 53, 240x120MM FOTOLUMINESCENTE							
08.01.400.529.14	CPO-12137-2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 24 X 12" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	2,00	45,28	20,26%	54,45	108,91	
08.01.400.529.15		Placa de SINALIZAÇÃO PVC 512, 240x120MM FOTOLUMINESCENTE							
08.01.400.529.16	CPO-12137-2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 24 X 12" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	1,00	45,28	20,26%	54,45	54,45	
08.01.400.530		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO							
08.01.400.530.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	M	130,17	18,54	20,26%	22,30	2.902,30	
08.01.400.531		CONDULETE							
08.01.400.531.1	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	21,00	22,82	20,26%	27,44	576,31	
08.01.400.531.2	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P	UN	5,00	26,32	20,26%	31,65	158,26	
08.01.400.532	07861/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTÃO) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCÊNDIO	UN	4,00	111,37	20,26%	133,93	535,73	
08.01.400.533	11824/ORSE	SIRENE AUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UN	4,00	168,60	20,26%	202,76	811,03	
08.01.400.534	08058/ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE 8 LUGOS, COM 2 LINHAS, MOD. VR-RL, VERM. OU SIMILAR	UN	1,00	333,99	20,26%	401,66	401,66	
08.01.400.535	08693/ORSE	BATERIA INDUSTRIAL PARA ACIONAMENTO DE SIRENE (P/PENITENCIÁRIA)	UN	1,00	304,60	20,26%	366,31	366,31	
08.01.400.536	08749/ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BUNDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM ² , TENSÃO 1KV	M	62,17	9,02	20,26%	10,85	674,39	
08.01.400.537	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,00	4,07	20,26%	4,89	998,49	
08.01.400.540	11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-10FR, DA KBR OU SI	UN	27,00	185,61	20,26%	223,21	6.026,79	
08.01.400.600		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
08.01.400.601		TUBO							
08.01.400.601.1	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,45	136,87	20,26%	164,60	9.620,86	
08.01.400.602		COTONELO OU JOELHO							
08.01.400.603.1	92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	104,78	20,26%	126,01	1.512,10	
08.01.400.603.2	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	73,93	20,26%	88,91	355,63	
08.01.400.603.3	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	133,19	20,26%	160,17	480,52	
08.01.400.604		TE							
08.01.400.604.1	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	145,92	20,26%	175,48	350,97	
08.01.400.605		REDE DE FERRO GALVANIZADO							
08.01.400.605.1	07787/ORSE	REDE DE FERRO GALVANIZADO, DN 65	UN	4,00	52,15	20,26%	62,72	250,86	
08.01.400.606		VALVULA RETENÇÃO HORIZ. DN 65							
08.01.400.606.1	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	406,31	20,26%	488,63	488,63	
08.01.400.607		LUVA							
08.01.400.607.1	92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	53,25	20,26%	64,04	64,04	
TOTAL ITEM: 08								R\$	34.652,96
09.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
09.02.000		LIMPEZA DE OBRAS							
09.02.001	95805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	462,25	8,89	20,26%	10,69	4.941,97	
TOTAL ITEM: 09								R\$	4.941,97
CUSTO TOTAL:								R\$	2.112.144,97

Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CREA 07488 - D/DF
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA OD. A CONJ. O4 LOTE 04 CEP: 71.250-125
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

CIVIL ENGENHARIA LTDA		BDI EDIFICAÇÕES		20,26%
SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04		BDI EQUIPAMENTOS		13,26%
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL				
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO				
CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF				
DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021				
PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),				
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL				
ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF				

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

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.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.02.000.		DEMOLIÇÃO							
02.02.140.1.	00006/ORSC	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO OU TUILO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	18,45	R\$ 29,99	20,26%	R\$ 36,07	R\$ 665,42	
02.02.140.2.	00025/ORSC	DEMOLIÇÃO DE CERCA - MOURAD DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO	M	75,46	R\$ 35,22	20,26%	R\$ 42,36	R\$ 3.196,15	
02.01.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES							
02.01.100.1.	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	616,47	R\$ 6,42	20,26%	R\$ 7,72	R\$ 4.759,57	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.100.1.	CCU 02.0001	LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA							
		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONVELADORA. REF.: 73822/2 SINAPI AGO/2019	M2	2.731,11	R\$ 0,54	20,26%	R\$ 0,65	R\$ 1.773,59	
02.04.107.		DESTACAMENTO DE ÁRVORES							
02.04.101.1.	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF. 05/2018	UN	10,00	R\$ 112,04	20,26%	R\$ 134,74	R\$ 1.347,39	
02.04.101.2.	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF. 05/2018	UN	10,00	R\$ 136,36	20,26%	R\$ 163,99	R\$ 1.639,87	
02.04.300.		ATERRO COMPACTADO							
02.04.400.		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO							
02.04.401.	CCU 02.0005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. REF.: 72898 SINAPI AGO/2019	M3	392,5621	R\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 1.798,68	
02.04.402.	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	647,73	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	R\$ 747,80	
TOTAL ITEM: 02									R\$ 15.928,47
03.01.100.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.100.100.		RESERVATÓRIO ADASA							
03.01.100.102.		ESCAVAÇÃO DE VALAS MECANIZADA							
03.01.100.102.1.	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	630,59	R\$ 6,59	20,26%	R\$ 7,93	R\$ 4.997,51	
03.01.100.103.		REATERRO							
03.01.100.103.1.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	454,40	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 13.727,11	
03.01.100.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.100.104.1.	CCU 02.0005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. REF.: 72898 SINAPI AGO/2019	M3	176,19	R\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 807,29	
03.01.100.104.2.	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 01/2018	TXKM	290,71	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	R\$ 335,63	
03.01.100.106.		COMPACTAÇÃO							
03.01.100.106.1.	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 02/2017	M2	51,84	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 36,16	
03.01.100.427.		ESTACAS HÉLICE							
03.01.100.427.1.	CPN-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN M (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	280,00	R\$ 102,56	20,26%	R\$ 123,34	R\$ 34.534,82	
03.01.100.427.2.	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	KG	1.136,16	R\$ 10,89	20,26%	R\$ 13,10	R\$ 14.879,51	
03.01.100.427.3.	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	179,34	R\$ 15,55	20,26%	R\$ 18,70	R\$ 3.353,74	
03.01.100.430.		ARRASAMENTO							
03.01.100.430.1.	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	20,00	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 331,44	
03.01.100.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO							
03.01.100.603.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	164,15	R\$ 36,62	20,26%	R\$ 44,04	R\$ 7.229,04	
03.01.100.603.2.	05004/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM SIKATOP 107 BI-COMPONENTE, COR CINZA, 03 DEMÃOS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA	M2	165,43	R\$ 57,32	20,26%	R\$ 68,93	R\$ 11.403,59	
03.01.100.700.		RADIER E LAJE OBSERVAÇÃO: O CONCRETO E A FORMA DESSE ITEM SE ENCONTRA SOMADO COM AS PAREDES DE CONCRETO DO ITEM 03.02.100							
03.01.100.701.		LASTRO CONCRETO							
03.01.100.701.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER AF. 08/2017	M3	2,59	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 1.619,41	
03.01.100.701.200		BRITA							
03.01.100.701.202	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	1,04	R\$ 213,51	20,26%	R\$ 256,77	R\$ 267,04	
03.01.100.703.		ARMADURA							
03.01.100.703.2	92916	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	126,00	R\$ 16,24	20,26%	R\$ 19,53	R\$ 2.460,81	
03.01.100.703.3	92917	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	97,70	R\$ 15,24	20,26%	R\$ 18,33	R\$ 1.790,61	
03.01.100.703.4	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	280,50	R\$ 13,62	20,26%	R\$ 16,38	R\$ 4.594,43	
03.01.100.703.5	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	502,00	R\$ 11,46	20,26%	R\$ 13,78	R\$ 6.918,46	
03.01.100.703.6	92922	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	620,00	R\$ 10,88	20,26%	R\$ 13,08	R\$ 8.112,26	
03.01.100.703.7	92923	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	46,50	R\$ 12,19	20,26%	R\$ 14,66	R\$ 681,68	
03.01.200.000.		GUARITA							
03.01.200.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS MANUAIS							
03.01.200.101.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	9,03	R\$ 82,17	20,26%	R\$ 98,82	R\$ 892,32	
03.01.200.103.		REATERRO							
03.01.200.103.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	7,09	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 214,18	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.200.104. CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO									
03.01.200.104.1	CCU 02 0005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 7289R SINAPI AGO/2015	M3	1,94	R\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 8,89	
03.01.200.104.2	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	1,20	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	R\$ 3,70	
03.01.200.106. COMPACTAÇÃO									
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	5,44	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 3,79	
03.01.200.427. ESTACAS HÉLICE									
03.01.200.427.1	CPN-90810-1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KM.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM)	M	30,00	R\$ 102,56	20,26%	R\$ 123,34	R\$ 3.700,16	
03.01.200.427.2	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	87,75	R\$ 11,31	20,26%	R\$ 13,60	R\$ 1.193,52	
03.01.200.427.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	24,00	R\$ 15,55	20,26%	R\$ 18,70	R\$ 448,81	
03.01.200.430. ARRASAMENTO									
03.01.200.430.1	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	5,00	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 82,86	
03.01.200.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.200.501. LASTRO CONCRETO									
03.01.200.501.100	95620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER AF_08/2017	M3	0,11	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 68,78	
03.01.200.501.200. BRITA									
03.01.200.501.202	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	0,05	R\$ 213,51	20,26%	R\$ 256,77	R\$ 12,84	
03.01.200.502. FORMAS									
03.01.200.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,28	R\$ 109,25	20,26%	R\$ 131,38	R\$ 956,48	
03.01.200.503. ARMADURA									
03.01.200.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,70	R\$ 17,21	20,26%	R\$ 20,70	R\$ 345,64	
03.01.200.504. CONCRETO FCK 40 MPA									
03.01.200.504.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,20	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 622,24	
03.01.200.600. IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES									
03.01.200.602. PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA									
03.01.200.602.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,52	R\$ 36,62	20,26%	R\$ 44,04	R\$ 903,68	
03.01.200.800. VIGAS BALDRAMES									
03.01.200.801. LASTRO CONCRETO									
03.01.200.801.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,14	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 87,54	
03.01.200.801.200. BRITA									
03.01.200.801.202	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	0,06	R\$ 213,51	20,26%	R\$ 256,77	R\$ 15,41	
03.01.200.802. FORMAS									
03.01.200.802.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,64	R\$ 96,71	20,26%	R\$ 116,30	R\$ 1.121,17	
03.01.200.803. ARMADURA									
03.01.200.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,90	R\$ 18,47	20,26%	R\$ 22,21	R\$ 131,05	
03.01.200.803.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,10	R\$ 14,26	20,26%	R\$ 17,15	R\$ 550,49	
03.01.200.804. CONCRETO FCK 40 MPA									
03.01.200.804.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,57	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 295,57	
03.01.500.000. MURO E GRADIL									
03.01.500.100. ESCAVAÇÃO DE VALAS									
03.01.500.101. MANUAL									
03.01.500.101.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	60,00	R\$ 82,17	20,26%	R\$ 98,82	R\$ 5.929,00	
03.01.500.101.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	49,24	R\$ 107,74	20,26%	R\$ 129,57	R\$ 6.379,93	
03.01.500.103. REATERRO									
03.01.500.103.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	90,82	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 2.743,63	
03.01.500.104. CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO									
03.01.500.104.1	CCU 02 0005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 7289R SINAPI AGO/2015	M3	18,42	R\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 84,40	
03.01.500.104.2	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_01/2018	TXKM	30,39	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	R\$ 35,09	
03.01.500.106. COMPACTAÇÃO									
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	74,78	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 52,16	
03.01.500.427. ESTACAS ESCAVADA									
03.01.500.427.1	CPN-90877-1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM). AF_02/2015	M	174,00	R\$ 56,71	20,26%	R\$ 68,20	R\$ 11.866,70	
03.01.500.427.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	322,07	R\$ 13,23	20,26%	R\$ 15,91	R\$ 5.124,26	
03.01.500.427.3	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	66,53	R\$ 17,40	20,26%	R\$ 20,93	R\$ 1.392,16	
03.01.500.430. ARRASAMENTO									
03.01.500.430.1	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	87,00	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 1.441,75	
03.01.500.500. BLOCOS DE FUNDAÇÃO									
03.01.500.501. LASTRO									
03.01.500.501.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	0,63	R\$ 242,35	20,26%	R\$ 291,45	R\$ 183,61	
03.01.500.501.2	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	0,63	R\$ 213,51	20,26%	R\$ 256,77	R\$ 161,76	
03.01.500.502. FORMAS									
03.01.500.502.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=75 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	87,00	R\$ 76,81	20,26%	R\$ 92,37	R\$ 8.036,34	
03.01.500.503. ARMADURA									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.01.500.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	247,80	17,21	20,26%	20,70	5.128,65	
03.01.500.504.		CONCRETO							
03.01.500.504.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	10,47	431,18	20,26%	518,54	5.429,08	
03.01.500.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES							
03.01.500.602.		PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA							
03.01.500.602.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016	M2	241,83	36,62	20,26%	44,04	10.650,00	
03.01.500.800.		VIGAS BALDRAMES							
03.01.500.801.		LASTRO							
03.01.500.801.1	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	M3	2,91	242,35	20,26%	291,45	848,12	
03.01.500.801.2	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	2,91	213,51	20,26%	256,77	747,19	
03.01.500.802.		FÓRMAS							
03.01.500.802.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	179,84	66,12	20,26%	79,52	14.300,14	
03.01.500.803.		ARMADURA							
03.01.500.803.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,00	17,21	20,26%	20,70	70,70	
03.01.500.803.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	611,70	14,26	20,26%	17,15	10.490,09	
03.01.500.803.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	167,30	18,47	20,26%	22,21	3.716,07	
03.01.500.804.		CONCRETO FCK 25 MPA							
03.01.500.804.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 25MPa AF_12/2015	M3	10,21	397,33	20,26%	477,83	4.878,63	
03.01.600.000.		CASA DE GÁS							
03.01.600.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.600.101.		MANUAL							
03.01.600.101.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	3,61	62,17	20,26%	98,82	356,73	
03.01.600.103.		REATERRO							
03.01.600.103.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,45	42,23	20,26%	50,79	124,43	
03.01.600.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.600.104.1	CCU.02.0005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72899 SINAPI AGO/2019	M3	1,16	3,81	20,26%	4,58	5,32	
03.01.600.104.2	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TDXM) AF_01/2018	TDXM	1,91	0,96	20,26%	1,15	2,21	
03.01.600.106.		COMPACTAÇÃO							
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	4,04	0,58	20,26%	0,70	2,82	
03.01.600.340.		SAPATAS ISOLADAS							
03.01.600.341.		FÓRMAS							
03.01.600.341.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,96	129,70	20,26%	155,98	617,67	
03.01.600.342.		ARMADURA							
03.01.600.342.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,10	17,21	20,26%	20,70	126,25	
03.01.600.342.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,10	16,02	20,26%	19,27	233,11	
03.01.600.342.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,60	14,26	20,26%	17,15	1.004,94	
03.01.600.343.		CONCRETO							
03.01.600.343.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	1,03	431,18	20,26%	518,54	534,09	
03.01.600.344.		LASTRO							
03.01.600.344.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,13	27,10	20,26%	32,59	4,24	
03.01.600.344.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05	123,48	20,26%	148,50	7,42	
03.01.600.607.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES							
03.01.600.607.1	98557	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA							
03.01.600.800.		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016							
03.01.600.801.		VIGAS BALDRAMES							
03.01.600.801.100		LASTRO							
03.01.600.801.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,06	519,92	20,26%	625,26	37,52	
03.01.600.801.200		BRITA							
03.01.600.801.202	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	0,03	213,51	20,26%	256,77	7,70	
03.01.600.802.		FÓRMAS							
03.01.600.802.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,91	96,71	20,26%	116,30	338,44	
03.01.600.803.		ARMADURA							
03.01.600.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,70	18,47	20,26%	22,21	104,40	
03.01.600.803.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,50	17,21	20,26%	20,70	10,35	
03.01.600.803.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,50	14,26	20,26%	17,15	248,66	
03.01.600.804.		CONCRETO FCK 25 MPA							
03.01.600.804.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 25MPa AF_12/2015	M3	0,13	397,33	20,26%	477,83	62,12	
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.100.000.		RESERVATÓRIO ADASA							
03.02.100.120.		VIGAS							
03.02.100.121.		FÓRMAS							
03.02.100.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,72	74,51	20,26%	89,61	333,33	
03.02.100.122.100		ARMADURA							
03.02.100.122.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS ANDARIMOS UTILIZANDO AÇO CA 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,40	15,83	20,26%	19,04	83,76	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UN T VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.100.122.107	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	14,20	R\$ 11,04	20,26%	R\$ 13,28	R\$ 188,53	
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	6,30	R\$ 14,48	20,26%	R\$ 17,41	R\$ 109,71	
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	12,60	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 197,59	
CONCRETO									
03.02.100.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,28	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 145,19	
PAREDES FORMAS									
03.02.100.151.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES AF_07/2019	M2	272,04	R\$ 29,08	20,26%	R\$ 34,97	R\$ 9.513,68	
ARMADURA									
03.02.100.152.1	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	103,80	R\$ 15,56	20,26%	R\$ 18,71	R\$ 1.942,35	
03.02.100.152.7	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	490,20	R\$ 14,74	20,26%	R\$ 17,73	R\$ 8.689,44	
03.02.100.152.3	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	1.360,60	R\$ 13,24	20,26%	R\$ 15,92	R\$ 21.664,05	
03.02.100.152.4	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	432,20	R\$ 11,20	20,26%	R\$ 13,47	R\$ 5.821,35	
03.02.100.152.5	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_07/2019	KG	1.661,50	R\$ 10,69	20,26%	R\$ 12,86	R\$ 21.359,90	
CONCRETO									
03.02.100.153.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	43,44	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 22.525,25	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.100.154.1	CPN 98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. (TIPO SKA TOP 107)	M2	148,16	R\$ 24,31	20,26%	R\$ 29,24	R\$ 4.331,49	
03.02.100.154.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	95,36	R\$ 36,67	20,26%	R\$ 44,04	R\$ 4.199,58	
GUARITA PILARES FORMAS									
03.02.200.111.1	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-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	16,85	R\$ 50,13	20,26%	R\$ 60,29	R\$ 1.015,82	
ARMADURA									
03.02.200.112.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	YG	25,80	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 491,16	
03.02.200.112.102	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	68,10	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 1.067,94	
CONCRETO									
03.02.200.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	0,87	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 451,13	
VIGAS FORMAS									
03.02.200.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	33,09	R\$ 74,51	20,26%	R\$ 89,61	R\$ 2.965,05	
ARMADURA									
03.02.200.122.101	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	75,20	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 1.431,59	
03.02.200.122.102	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	27,20	R\$ 15,21	20,26%	R\$ 18,29	R\$ 497,53	
03.02.200.122.103	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	21,40	R\$ 14,48	20,26%	R\$ 17,41	R\$ 372,65	
03.02.200.122.104	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	120,10	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 1.883,40	
CONCRETO									
03.02.200.123.1	CPN 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPA	M3	2,30	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 1.192,64	
LAIAS FORMAS									
03.02.200.131.1	92525	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	14,85	R\$ 25,39	20,26%	R\$ 30,53	R\$ 453,43	
ARMADURA									
03.02.200.132.101	92768	ARMAÇÃO DE LAJE 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	35,80	R\$ 14,51	20,26%	R\$ 17,45	R\$ 624,70	
03.02.200.132.102	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	YG	66,90	R\$ 13,69	20,26%	R\$ 16,46	R\$ 1.101,41	
03.02.200.132.103	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	YG	7,50	R\$ 12,42	20,26%	R\$ 14,94	R\$ 112,02	
03.02.200.132.104	92772	ARMAÇÃO DE LAJE 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	72,20	R\$ 10,58	20,26%	R\$ 12,72	R\$ 918,64	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.200.132.105	92773	ARMAÇÃO DE LAJE 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	80,50	R\$ 10,24	20,26%	R\$ 12,31	R\$ 991,33	
CONCRETO									
01.02.200.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 40 MPa	M3	2,23	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 1.156,34	
MURO E GRADIL									
PILARES									
FORMAS									
03.02.500.111.1	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	118,01	R\$ 61,80	20,26%	R\$ 74,32	R\$ 8.770,58	
ARMADURA									
03.02.500.112.1	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	583,60	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 9.151,96	
03.02.500.112.7	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	172,80	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 3.289,62	
CONCRETO									
03.02.500.113.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 75MPa AF_12/2015	M3	5,63	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 2.690,18	
VIGAS									
FORMAS									
03.02.500.121.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	105,83	R\$ 133,29	20,26%	R\$ 160,29	R\$ 16.963,97	
ARMADURA									
03.02.500.122.1	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\$ 15,21	20,26%	R\$ 18,29	R\$ 9,15	
03.122.2	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	365,30	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 5.728,60	
03.02.500.122.3	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	98,80	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 1.880,87	
CONCRETO									
03.02.500.123.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 75MPa AF_12/2015	M3	6,01	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 2.871,75	
CASA DE GÁS									
PILARES									
FORMAS									
03.02.600.111.1	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	8,70	R\$ 61,80	20,26%	R\$ 74,32	R\$ 609,43	
ARMADURA									
03.02.600.112.1	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	44,70	R\$ 13,04	20,26%	R\$ 15,68	R\$ 700,98	
03.02.600.112.2	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	12,10	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 230,35	
CONCRETO									
03.02.600.113.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 75MPa AF_12/2015	M3	0,35	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 167,24	
LAJES									
FORMAS									
03.02.600.131.1	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	M2	4,69	R\$ 276,16	20,26%	R\$ 332,11	R\$ 1.557,60	
ARMADURA									
03.02.600.132.1	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	31,70	R\$ 14,19	20,26%	R\$ 17,06	R\$ 540,96	
03.02.600.132.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	6,30	R\$ 13,69	20,26%	R\$ 16,46	R\$ 103,72	
CONCRETO									
03.02.600.133.1	CPN-92874-1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 75MPa AF_12/2015	M3	0,56	R\$ 397,33	20,26%	R\$ 477,83	R\$ 267,58	
IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.600.134.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018	M2	5,52	R\$ 77,87	20,26%	R\$ 93,65	R\$ 516,93	
								R\$	407.494,87
TOTAL ITEM: 03									
04.00.000. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
04.01.000. ARQUITETURA									
04.01.100. PAREDES									
04.01.100.100. GUARITA									
04.01.100.100.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	18,54	R\$ 55,57	20,26%	R\$ 66,83	R\$ 1.239,00	
MURO E GRADIL									
04.01.100.300.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	333,83	R\$ 55,57	20,26%	R\$ 66,83	R\$ 22.309,35	
CASA DE GÁS									
04.01.100.600.1	CDOP-241467	CHAPA METÁLICA PERFURADA (TELA MOEDA)	M2	0,48	R\$ 28,11	20,26%	R\$ 33,81	R\$ 16,23	
04.01.100.600.2	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	6,01	R\$ 83,95	20,26%	R\$ 100,96	R\$ 606,76	
ESQUADRIAS									
04.01.200. GUARITA									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.200.100.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M2	3,15	R\$ 472,89	20,26%	R\$ 568,82	R\$ 1.791,78	
04.01.200.100.2	CPN-94581.1	JANELA DE ALUMÍNIO GUILHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA EXCLUSIVAMENTE VIDROS.	M2	5,13	R\$ 337,04	20,26%	R\$ 405,32	R\$ 2.079,31	
04.01.200.100.3	CCU.04.0005	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 REF.: 94581 SINAPI AGO/2019	M2	0,36	R\$ 416,51	20,26%	R\$ 500,89	R\$ 180,32	
04.01.200.600. CASA DE GÁS									
04.01.200.600.1	CPF-C1991	PORTA OU JANELA DE FERRO DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE BATERIAS E FERRAGENS	M2	4,08	R\$ 296,19	20,26%	R\$ 356,20	R\$ 1.453,29	
04.01.200.600.2	100759	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF. 01/2020	M2	8,16	R\$ 39,39	20,26%	R\$ 47,37	R\$ 386,54	
04.01.200.700. RESERVATÓRIO ADASA									
04.01.200.700.1	CCU.04.0007	ALÇAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS REF.: 740732 SINAPI AGO/2019	UN	2,00	R\$ 122,05	20,26%	R\$ 146,78	R\$ 293,55	
04.01.400. COBERTURA E REVESTIMENTOS									
04.01.400.100. GUARITA									
04.01.400.100.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2014	M2	20,66	R\$ 11,16	20,26%	R\$ 13,42	R\$ 277,28	
04.01.400.100.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	20,66	R\$ 13,73	20,26%	R\$ 16,51	R\$ 341,13	
04.01.400.100.3	94213	TEIHLAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	18,02	R\$ 81,76	20,26%	R\$ 98,32	R\$ 1.771,81	
04.01.400.100.4	94228	CAIHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	4,05	R\$ 87,23	20,26%	R\$ 104,90	R\$ 424,86	
04.01.400.100.5	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	9,10	R\$ 83,95	20,26%	R\$ 100,96	R\$ 918,72	
04.01.400.100.6	CCU.04.0004	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI AGO/2019	M	18,20	R\$ 35,20	20,26%	R\$ 42,33	R\$ 770,41	
04.01.510. REVESTIMENTOS DE PISOS EXTERNOS									
04.01.510.1	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 8 CM AF. 12/2015	M2	457,60	R\$ 78,23	20,26%	R\$ 94,08	R\$ 43.050,73	
04.01.510.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	81,50	R\$ 102,84	20,26%	R\$ 123,68	R\$ 10.079,54	
04.01.510.3	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	93,06	R\$ 123,64	20,26%	R\$ 148,69	R\$ 13.837,04	
04.01.510.4	130244/AGETOP	PISO PODOATIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	6,72	R\$ 186,63	20,26%	R\$ 224,44	R\$ 1.508,25	
04.01.510.100. GUARITA									
04.01.510.100.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM AF. 06/2014	M2	4,30	R\$ 41,70	20,26%	R\$ 50,15	R\$ 215,64	
04.01.510.100.2	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	M2	1,38	R\$ 52,33	20,26%	R\$ 62,93	R\$ 86,85	
04.01.510.100.3	CPO-02180	REGULARIZAÇÃO PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESP. MÉDIA 3 CM	M2	4,30	R\$ 25,71	20,26%	R\$ 30,92	R\$ 132,95	
04.01.510.100.4	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	4,30	R\$ 2,80	20,26%	R\$ 3,37	R\$ 14,48	
04.01.510.100.5	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	0,22	R\$ 171,24	20,26%	R\$ 205,93	R\$ 45,31	
04.01.510.100.6	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 06/2018	M2	2,92	R\$ 212,73	20,26%	R\$ 255,83	R\$ 747,02	
04.01.510.600. CASA DE GÁS									
04.01.510.600.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM AF. 06/2014	M2	2,45	R\$ 41,70	20,26%	R\$ 50,15	R\$ 122,86	
04.01.510.600.2	CPO-02180	REGULARIZAÇÃO PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ESP. MÉDIA 3 CM	M2	2,45	R\$ 25,71	20,26%	R\$ 30,92	R\$ 75,75	
04.01.510.600.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	2,45	R\$ 2,80	20,26%	R\$ 3,37	R\$ 8,25	
04.01.510.600.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	M3	0,12	R\$ 171,24	20,26%	R\$ 205,93	R\$ 24,71	
04.01.530. REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO									
04.01.530.100. GUARITA									
04.01.530.100.1	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	37,08	R\$ 7,69	20,26%	R\$ 9,25	R\$ 342,92	
04.01.530.100.2	87545	EMBOCO PARA RECEPIMENTO 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	9,45	R\$ 23,64	20,26%	R\$ 28,43	R\$ 268,66	
04.01.530.100.3	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	9,45	R\$ 258,11	20,26%	R\$ 310,40	R\$ 2.933,31	
04.01.530.100.4	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	27,54	R\$ 9,02	20,26%	R\$ 10,85	R\$ 298,74	
04.01.530.100.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	27,54	R\$ 24,60	20,26%	R\$ 29,58	R\$ 814,74	
04.01.530.100.6	CPN-98688	RODAPÉ EM PVC, ALTURA 5-7 CM	M	15,72	R\$ 47,74	20,26%	R\$ 57,41	R\$ 902,52	
04.01.530.300. MURO E BRADIL									
04.01.530.300.1	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	682,35	R\$ 7,69	20,26%	R\$ 9,25	R\$ 6.310,37	
04.01.530.300.2	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	397,55	R\$ 35,20	20,26%	R\$ 42,33	R\$ 16.828,90	
04.01.530.300.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	397,55	R\$ 12,64	20,26%	R\$ 15,20	R\$ 6.043,10	
04.01.530.300.4	CCU.04.0006	CAIÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS REF.: 73445 SINAPI AGO/2019	M2	284,80	R\$ 10,05	20,26%	R\$ 12,09	R\$ 3.442,13	
04.01.530.300.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	M2	284,80	R\$ 24,60	20,26%	R\$ 29,58	R\$ 8.425,51	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.530.300.6	14.002.0200-A/EMOP	GRADIL NYLFOR 30, EXECUTADO PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMÍDIA E PARAFUSOS EM AÇO INOX, EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DI. 60X40MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	165,68	R\$ 113,34	20,26%	R\$ 136,30	R\$ 22.582,63	
CASA DE GÁS									
04.01.530.600.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLUHR DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 06/2014	M2	11,16	R\$ 7,69	20,26%	R\$ 9,25	R\$ 103,39	
04.01.530.600.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF. 06/2014	M2	11,18	R\$ 51,29	20,26%	R\$ 61,68	R\$ 689,60	
04.01.530.600.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	M2	11,18	R\$ 13,15	20,26%	R\$ 15,81	R\$ 176,80	
04.01.530.600.4	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 05/2017	M2	11,18	R\$ 24,60	20,26%	R\$ 29,58	R\$ 330,75	
04.01.530.600.5	CCU.04.0004	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPI AGO/2019	M	5,70	R\$ 35,20	20,26%	R\$ 42,33	R\$ 241,29	
04.01.530.600.6	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 06/2014	M2	3,51	R\$ 5,23	20,26%	R\$ 6,29	R\$ 22,08	
04.01.530.600.7	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 03/2015	M2	3,51	R\$ 32,02	20,26%	R\$ 38,51	R\$ 135,16	
04.01.530.600.8	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	3,51	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 105,65	
04.01.530.600.9	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	3,51	R\$ 9,46	20,26%	R\$ 11,38	R\$ 39,93	
RUFOS									
04.01.531.1.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	M	12,95	R\$ 51,79	20,26%	R\$ 62,28	R\$ 806,56	
EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS LOUÇAS E METAIS QUARITA									
04.01.810.100.1	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 212,93	20,26%	R\$ 256,07	R\$ 256,07	
04.01.810.100.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 88,87	20,26%	R\$ 106,88	R\$ 106,88	
04.01.810.100.3	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 193,67	20,26%	R\$ 232,91	R\$ 232,91	
04.01.810.100.4	CPO.02056	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 129,66	20,26%	R\$ 155,93	R\$ 155,93	
04.01.810.100.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 06/2016	M	1,50	R\$ 97,53	20,26%	R\$ 117,29	R\$ 175,93	
04.01.810.100.6	73850/1	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	5,60	R\$ 27,66	20,26%	R\$ 33,26	R\$ 186,28	
04.01.810.100.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 53,61	20,26%	R\$ 64,47	R\$ 64,47	
04.01.810.100.8	CPN.95543	DISPENSER PAPEL TOALHA	UN	1,00	R\$ 55,43	20,26%	R\$ 66,66	R\$ 66,66	
04.01.810.100.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 29,56	20,26%	R\$ 35,55	R\$ 35,55	
04.01.810.100.10	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA	M2	0,35	R\$ 354,33	20,26%	R\$ 426,12	R\$ 149,14	
SERVIÇOS GERAIS QUARITA									
04.01.990.100.1	CPO.10759	BAIÇADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	0,68	R\$ 628,48	20,26%	R\$ 755,81	R\$ 513,95	
CASA DE GÁS									
04.01.990.600.1	CPO.12137-3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC COMUNICAÇÃO VISUAL	UN	3,00	R\$ 45,28	20,26%	R\$ 54,45	R\$ 163,35	
APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS ANDAIMES									
04.02.100.100.1	CD083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	158,67	R\$ 10,20	20,26%	R\$ 12,27	R\$ 1.946,33	
04.02.100.100.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF. 11/2017	M2	823,62	R\$ 8,20	20,26%	R\$ 9,86	R\$ 8.121,98	
POSTES									
04.02.101.1.	170319/PREFSP	PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H.LIVRE=7,00M (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 3.707,77	20,26%	R\$ 4.458,96	R\$ 4.458,96	
BICICLETÁRIO									
04.02.102.1.	02390/ORSE	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, D=38,1 MM	UN	5,00	R\$ 180,62	20,26%	R\$ 217,21	R\$ 1.086,07	
PAISAGISMO VEGETAÇÃO									
04.04.300.1.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	2,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 142,15	
04.04.300.2.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	2,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 142,15	
04.04.300.3.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	5,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 355,37	
04.04.300.4.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	2,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 142,15	
04.04.300.5.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	2,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 142,15	
04.04.300.6.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	1,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 71,07	
04.04.300.7.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	19,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 1.350,40	
04.04.300.8.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	24,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 1.705,77	
04.04.300.9.	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF. 05/2018	UN	51,00	R\$ 59,10	20,26%	R\$ 71,07	R\$ 3.624,76	
04.04.300.10.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	M2	1.050,30	R\$ 11,36	20,26%	R\$ 13,66	R\$ 14.348,71	
PAVIMENTAÇÃO GUAIS									
04.05.103.1.	94775	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MELIO-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 TERREPLANEJADOS, AF. 05/2016, P	M	142,59	R\$ 43,37	20,26%	R\$ 52,16	R\$ 7.437,03	
TOTAL ITEM: 04 R\$ 223.436,66									
05.00.000. 05.01.000. 03.01.000.000. 05.01.200. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS ÁGUA FRIA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBULAÇÕES E CONEXÕES PVC RIG.									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UN T VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.201.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,29	R\$ 19,89	20,26%	R\$ 23,92	R\$ 533,17	
05.01.201.2.	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	184,76	R\$ 28,26	20,26%	R\$ 33,99	R\$ 6.279,16	
05.01.201.3.	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,00	R\$ 15,04	20,26%	R\$ 18,09	R\$ 705,40	
05.01.201.4.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,88	R\$ 17,30	20,26%	R\$ 20,80	R\$ 725,68	
05.01.201.5.	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,33	R\$ 28,57	20,26%	R\$ 34,36	R\$ 1.385,67	
05.01.201.6.	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,18	R\$ 47,23	20,26%	R\$ 56,80	R\$ 237,42	
05.01.201.7.	94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,90	R\$ 103,38	20,26%	R\$ 124,32	R\$ 1.106,49	
05.01.202. ADAPTADOR									
05.01.202.1.	94786	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 43,26	20,26%	R\$ 52,02	R\$ 104,05	
05.01.202.3.	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,10	20,26%	R\$ 14,55	R\$ 58,21	
05.01.202.4.	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 20,66	20,26%	R\$ 24,85	R\$ 248,46	
05.01.202.5.	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 83,52	20,26%	R\$ 100,44	R\$ 401,76	
05.01.203. BUCHA DE REDUÇÃO									
05.01.203.07.	CPD-01086	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM 60 X 32MM	UN	1,00	R\$ 18,51	20,26%	R\$ 22,26	R\$ 22,26	
05.01.203.08.1	01087/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60 X 40MM	UN	2,00	R\$ 27,47	20,26%	R\$ 33,04	R\$ 66,07	
05.01.203.08.2	01092/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 110 X 75MM	UN	1,00	R\$ 57,64	20,26%	R\$ 69,32	R\$ 69,32	
05.01.207. JOELHO									
05.01.207.01.	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 8,25	20,26%	R\$ 9,92	R\$ 19,84	
05.01.207.02.	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 8,38	20,26%	R\$ 10,08	R\$ 70,54	
05.01.207.03.	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 11,32	20,26%	R\$ 13,61	R\$ 122,52	
05.01.207.04.	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 13,61	20,26%	R\$ 16,37	R\$ 180,04	
05.01.207.05.	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 35,94	20,26%	R\$ 43,22	R\$ 821,21	
05.01.207.06.	94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 281,98	20,26%	R\$ 339,11	R\$ 339,11	
05.01.207.08.	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,54	20,26%	R\$ 18,69	R\$ 18,69	
05.01.207.09.	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 40,55	20,26%	R\$ 48,77	R\$ 48,77	
05.01.207.10.	CPN-C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DN=75mmX112"	UN	6,00	R\$ 11,67	20,26%	R\$ 14,03	R\$ 84,23	
05.01.209. TÊ									
05.01.209.02.	89398	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 16,89	20,26%	R\$ 20,31	R\$ 20,31	
05.01.209.03.	89623	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 17,76	20,26%	R\$ 21,36	R\$ 64,07	
05.01.209.04.	89625	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 21,47	20,26%	R\$ 25,82	R\$ 51,64	
05.01.209.05.	89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 45,93	20,26%	R\$ 55,24	R\$ 441,88	
05.01.209.07.	94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 228,77	20,26%	R\$ 275,12	R\$ 275,12	
05.01.209.08.	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,11	20,26%	R\$ 15,77	R\$ 15,77	
05.01.209.12.	CPD-01188	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 75 MM	UN	1,00	R\$ 123,54	20,26%	R\$ 148,57	R\$ 148,57	
05.01.209.13.	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	1,00	R\$ 216,68	20,26%	R\$ 260,58	R\$ 260,58	
05.01.210. UNIÃO									
05.01.210.1.	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 92,20	20,26%	R\$ 110,88	R\$ 887,04	
05.01.212. NIPLE									
05.01.212.1.	CPN-89595	NIPLE ROSCÁVEL PVC 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 16,00	20,26%	R\$ 19,24	R\$ 38,48	
05.01.212.2.	CPN-89610	NIPLE ROSCÁVEL PVC 3"	UN	4,00	R\$ 21,79	20,26%	R\$ 26,20	R\$ 104,82	
05.01.213. BILHETE									
05.01.213.1.	CPN-72293	BILHETE PVC ROSCÁVEL 2" ÁGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 13,87	20,26%	R\$ 16,68	R\$ 33,36	
05.01.512. TORNEIRA									
05.01.512.1.	CPN-86914	TORNEIRA DE JARDIM	UN	6,00	R\$ 20,18	20,26%	R\$ 24,27	R\$ 145,61	
05.01.512.2.	72285	TORNEIRA DE JARDIM AMARELO 1 1/2" OU 3/4"	UN	6,00	R\$ 98,19	20,26%	R\$ 118,08	R\$ 708,50	
05.01.512.2.1	CPN-73607-3	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	R\$ 188,79	20,26%	R\$ 227,04	R\$ 1.362,23	
05.01.512.2.2		TAMPA EM FERRO FUNDIDO T16 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	R\$ 188,79	20,26%	R\$ 227,04	R\$ 1.362,23	
05.01.516. REGISTRO DE GAVETA									
05.01.516.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CAISOLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 91,39	20,26%	R\$ 109,91	R\$ 219,81	
05.01.516.2.	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	7,00	R\$ 158,64	20,26%	R\$ 190,78	R\$ 1.335,46	
05.01.600. EQUIPAMENTOS									
05.01.609. HIDRÔMETRO									
05.01.609.1.	95676	CADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (Ø) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	R\$ 94,04	20,26%	R\$ 113,09	R\$ 678,56	
05.01.609.2.	CPN-94495	HIDRÔMETRO MULTITADO, VAZÃO MÁXIMA DE 10,0 M3/M, DE 1"	UN	1,00	R\$ 480,34	20,26%	R\$ 577,66	R\$ 577,66	
05.01.700. SERVIÇOS COMPLEMENTARES									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UN T VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.701.		ESCAVAÇÃO DE VALA MANUAL							
05.01.701.100	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	2,80	69,66	20,26%	83,77	234,56	
05.01.701.200		MECÂNICA							
05.01.701.200.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	31,56	11,37	20,26%	13,67	431,54	
05.01.702.		APLOJAMENTO DE VALA							
05.01.702.1	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	1,00	2,80	20,26%	3,37	3,37	
05.01.703.		REATERRO							
05.01.703.1	96995	REATERRO MANUAL APLIOJADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	33,91	47,23	20,26%	50,79	1.722,15	
05.01.951.		BARRILETE DO CASTELO D'ÁGUA							
05.01.951.200.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							
05.01.951.201.		TUBO							
05.01.951.201.1	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	23,14	10,46	20,26%	12,58	291,08	
05.01.951.201.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	51,50	15,04	20,26%	18,09	931,49	
05.01.951.201.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	22,76	17,30	20,26%	20,80	473,52	
05.01.951.201.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	31,86	28,57	20,26%	34,36	1.094,65	
05.01.951.202.		ADAPTADOR							
05.01.951.202.1	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	11,99	20,26%	13,94	55,75	
05.01.951.202.2	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	12,63	20,26%	15,19	121,51	
05.01.951.202.3	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	27,54	20,26%	33,12	66,24	
05.01.951.202.4	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 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	57,74	20,26%	69,44	138,88	
05.01.951.202.5	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	83,52	20,26%	100,44	200,88	
05.01.951.207.		JOELHO							
05.01.951.207.1	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	15,54	20,26%	18,69	18,69	
05.01.951.207.2	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	40,55	20,26%	48,77	48,77	
05.01.951.207.3	94674	JOELHO 90 GRAUS, 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	4,00	9,09	20,26%	10,93	43,73	
05.01.951.207.4	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	16,00	11,32	20,26%	13,61	217,81	
05.01.951.207.5	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	6,00	13,61	20,26%	16,37	98,20	
05.01.951.207.6	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	13,00	35,94	20,26%	43,22	561,88	
05.01.951.209.		TE							
05.01.951.209.1	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	16,89	20,26%	20,31	20,31	
05.01.951.209.2	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	23,96	20,26%	28,81	86,44	
05.01.951.209.3	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	2,00	25,12	20,26%	30,21	60,42	
05.01.951.209.4	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	58,47	20,26%	70,32	421,90	
05.01.951.210.		UNIÃO							
05.01.951.210.1	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	5,00	39,62	20,26%	47,65	238,24	
05.01.951.210.2	89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	92,20	20,26%	110,88	332,64	
05.01.951.212.		NÍPPE							
05.01.951.212.1	CPN-89595	NÍPPE ROSCÁVEL PVC 1 1/2"	UN	2,00	16,00	20,26%	19,24	38,48	
05.01.951.212.2	CPN-89595-1	NÍPPE ROSCÁVEL 1 1/4" PVC Branco, Água Fria - TIGRE	UN	2,00	12,58	20,26%	15,13	30,26	
05.01.951.212.3	CPN-89610	NÍPPE ROSCÁVEL PVC 3"	UN	2,00	21,79	20,26%	26,20	52,41	
05.01.951.213.		PLUGUE							
05.01.951.213.1	CPN-72293	PLUGUE PVC ROSCÁVEL 2" ÁGUA FRIA	UN	2,00	13,87	20,26%	16,68	33,36	
05.01.951.500.		APARÉLHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
05.01.951.513.	94797	FORNEIRA DE BOM, ROSCÁVEL 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	2,00	92,70	20,26%	111,48	222,96	
05.01.951.516.		REGISTRO DE GAVETA							
05.01.951.516.1	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	5,00	122,18	20,26%	146,93	734,67	
05.01.951.516.2	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	2,00	158,64	20,26%	190,78	381,56	
05.01.951.527	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	2,00	118,85	20,26%	142,93	285,86	
05.01.951.531.	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	141,36	20,26%	170,00	340,00	
05.01.951.600.		EQUIPAMENTOS							
05.01.951.603.	88547	CHAVE DE BOM AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	85,84	20,26%	103,23	206,46	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.700. BARRILETE DO CASTELO D'ÁGUA									
05.01.951.721. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
05.01.951.721.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	8,35	R\$ 17,30	20,26%	R\$ 20,80	R\$ 173,72	
05.01.951.721.2	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,68	R\$ 28,57	20,26%	R\$ 34,36	R\$ 57,72	
05.01.951.722.1	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 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\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 60,76	
05.01.951.722.2	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	R\$ 27,54	20,26%	R\$ 33,12	R\$ 132,48	
05.01.951.725.1	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	2,00	R\$ 158,64	20,26%	R\$ 190,78	R\$ 381,56	
05.01.951.725.2	95252	VALVULA 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	2,00	R\$ 163,55	20,26%	R\$ 196,69	R\$ 393,37	
05.01.951.725.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	1,00	R\$ 17,30	20,26%	R\$ 20,80	R\$ 20,80	
05.01.951.725.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	2,00	R\$ 28,57	20,26%	R\$ 34,36	R\$ 68,72	
05.01.951.727.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 13,61	20,26%	R\$ 16,37	R\$ 49,10	
05.01.951.727.2	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 35,94	20,26%	R\$ 43,22	R\$ 129,66	
05.01.951.729.1	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	1,00	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 30,21	
05.01.951.729.2	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 58,47	20,26%	R\$ 70,32	R\$ 70,32	
05.01.951.732.1	CPN-89595	NIPLE ROSCÁVEL PVC 1 1/2"	UN	7,00	R\$ 16,00	20,26%	R\$ 19,24	R\$ 38,48	
05.01.951.750. APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
05.01.951.750.1	CPN-83645	BOMBA HIDRAULICA FAMAAC F7H-R-BL OU SIMILAR, POTÊNCIA 3CV, VAZÃO DE 25 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 4 M.C.A, RECALQUE 1 1/2", SUÇÃO 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 2.140,06	20,26%	R\$ 2.573,64	R\$ 5.147,27	
05.03.000. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
05.03.000.000. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
05.03.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.03.301.100. TUBO, ESGOTO NORMAL, PVC, SOLDÁVEL									
05.03.301.200. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL									
05.03.301.201.	CPN-89849-1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	11,74	R\$ 75,98	20,26%	R\$ 91,37	R\$ 1.072,73	
05.03.301.202.	CPN-89849-2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 250 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	2,25	R\$ 109,00	20,26%	R\$ 131,08	R\$ 294,94	
05.03.301.203.	CPN-89849-3	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	7,23	R\$ 112,52	20,26%	R\$ 135,32	R\$ 978,34	
05.03.900. ACESSÓRIOS									
05.03.910. SERVIÇOS DIVERSOS									
05.03.911. ESCAVAÇÃO DE VALAS									
05.03.913. BOCA DE LOBO									
05.03.913.1.	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 1.027,06	20,26%	R\$ 1.235,14	R\$ 1.235,14	
05.03.951. BARRILETE RESERVATÓRIO ADASA									
05.03.951.100. TUBULAÇÕES									
05.03.951.100.1	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	30,04	R\$ 23,45	20,26%	R\$ 28,20	R\$ 847,16	
05.03.951.100.2	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	1,68	R\$ 38,15	20,26%	R\$ 45,88	R\$ 77,08	
05.03.951.200. CONEXÕES									
05.03.951.200.1	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	12,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 182,27	
05.03.951.200.2	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 20,66	20,26%	R\$ 24,85	R\$ 99,38	
05.03.951.200.3	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 13,61	20,26%	R\$ 16,37	R\$ 49,10	
05.03.951.200.4	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,00	R\$ 35,94	20,26%	R\$ 43,22	R\$ 302,55	
05.03.951.200.5	CPN-89610	NIPLE ROSCÁVEL PVC 2"	UN	2,00	R\$ 21,79	20,26%	R\$ 26,20	R\$ 52,41	
05.03.951.200.6	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 21,47	20,26%	R\$ 25,82	R\$ 51,64	
05.03.951.200.7	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 45,93	20,26%	R\$ 55,24	R\$ 55,24	
05.03.951.300. ACESSÓRIOS									
05.03.951.300.1	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	2,00	R\$ 158,64	20,26%	R\$ 190,78	R\$ 381,56	
05.03.951.300.2	95252	VALVULA 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	2,00	R\$ 163,55	20,26%	R\$ 196,69	R\$ 393,37	
05.03.951.300.3	CPN-74093/1	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 284,68	20,26%	R\$ 342,36	R\$ 342,36	
05.03.951.300.4	99631	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	2,00	R\$ 131,09	20,26%	R\$ 158,61	R\$ 317,22	
05.03.951.400. EQUIPAMENTOS									
05.03.951.400.1	CPN-83645	BOMBA HIDRAULICA FAMAAC F7H-R-BL OU SIMILAR, POTÊNCIA 3CV, VAZÃO DE 25 M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA DE 4 M.C.A, RECALQUE 1 1/2", SUÇÃO 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 2.140,06	20,26%	R\$ 2.573,64	R\$ 5.147,27	
05.04.000. ESGOTOS SANITÁRIOS									
05.04.000.000. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
05.04.300. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
05.04.301. TUBO									
05.04.301.5.	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	M	121,00	R\$ 57,86	20,26%	R\$ 69,58	R\$ 8.419,47	
05.04.305. JOELHO									

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.04.305.1	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	1,00	R\$ 22,81	20,26%	R\$ 27,43	R\$ 27,43	
05.04.316.1	CPO 01589	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 37,14	20,26%	R\$ 44,66	R\$ 89,33	
05.04.316.2	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	2,00	R\$ 30,77	20,26%	R\$ 37,00	R\$ 74,01	
05.04.800.05.04.802.1	89710	ACESSÓRIOS RALO SECO 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	1,00	R\$ 13,86	20,26%	R\$ 16,67	R\$ 16,67	
05.04.802.2	CPN-89495-2	RALO SIFONADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 27,71	20,26%	R\$ 33,32	R\$ 33,32	
05.04.809.1	CPO-02795-1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLOS MACÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INTERNAS = 0,60 x 0,60 x 0,20m	UN	16,00	R\$ 396,21	20,26%	R\$ 476,48	R\$ 7.623,71	
05.04.809.2	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	16,00	R\$ 205,97	20,26%	R\$ 247,70	R\$ 3.963,19	
05.04.809.3	CPF-C2799	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,56	R\$ 202,29	20,26%	R\$ 243,27	R\$ 622,78	
05.04.810.1	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	1,00	R\$ 2.209,27	20,26%	R\$ 2.656,87	R\$ 2.656,87	
05.04.810.2	CPN-73607-2	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 205,97	20,26%	R\$ 247,70	R\$ 247,70	
05.04.810.3	CPF-C2799	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5CM PARA CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,80	R\$ 202,29	20,26%	R\$ 243,27	R\$ 194,62	
05.04.900.05.04.901.1	90082	SERVIÇOS COMPLEMENTARES ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 03/2015	M3	96,05	R\$ 7,88	20,26%	R\$ 9,48	R\$ 910,22	
05.04.901.2	97083	APILOAMENTO DE VALA COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2	13,77	R\$ 2,80	20,26%	R\$ 3,37	R\$ 46,37	
05.04.903.1	94102	LASTRO CONCRETO DE CAIXAS E PV LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,69	R\$ 211,42	20,26%	R\$ 254,25	R\$ 175,44	
05.04.904.1	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	M3	85,03	R\$ 13,29	20,26%	R\$ 15,98	R\$ 1.359,00	
TOTAL ITEM: 05								R\$	76.352,25
06.00.000.06.03.000.06.01.200.06.01.224	CPF-C4939	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 32.298,67	20,26%	R\$ 38.842,38	R\$ 38.842,38	
06.01.300.06.01.302.1	07826/ORSE	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO QUADRO DE FORÇA QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 5 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACONDICIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 2.118,89	20,26%	R\$ 2.548,18	R\$ 2.548,18	
06.01.303.1	CPS-ED-49501/8	CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 1 DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 25A, 4 DPS 275V E 10 DISJUNTORES DE 16A (QUATRO-GUARITA)	UN	1,00	R\$ 1.443,24	20,26%	R\$ 1.735,64	R\$ 1.735,64	
06.01.303.3	CPS-ED-49501/4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 3 DISJUNTORES TRIFÁSICOS DE 10A, 1 DPS 80A E 3 DISJUNTORES DE 16A QFB RETENÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.076,61	20,26%	R\$ 1.294,73	R\$ 1.294,73	
06.01.303.4	CPS-ED-49501/5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 2 DISJUNTORES DE 10A, 1 DPS 80A E 3 DISJUNTORES DE 16A QFB-RECALQUE	UN	1,00	R\$ 1.010,29	20,26%	R\$ 1.214,97	R\$ 1.214,97	
06.01.303.5	CPS-ED-49501/15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE FORÇA E COMANDO D'B-REC.	UN	2,00	R\$ 1.512,32	20,26%	R\$ 1.818,72	R\$ 3.637,43	
06.01.304.01	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	123,00	R\$ 7,97	20,26%	R\$ 9,58	R\$ 1.178,92	
06.01.304.02	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	2,00	R\$ 6,33	20,26%	R\$ 7,61	R\$ 15,22	
06.01.304.03	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	R\$ 11,47	20,26%	R\$ 13,79	R\$ 165,53	
06.01.304.04	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	5,00	R\$ 12,65	20,26%	R\$ 15,21	R\$ 76,06	
06.01.304.05	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	25,00	R\$ 18,32	20,26%	R\$ 22,03	R\$ 550,79	
06.01.304.06	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	270,00	R\$ 14,86	20,26%	R\$ 17,87	R\$ 4.825,07	
06.01.304.07	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 7,85	20,26%	R\$ 9,44	R\$ 18,88	
06.01.304.11	91183	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	282,00	R\$ 11,93	20,26%	R\$ 14,35	R\$ 4.045,86	
06.01.305.04	CPO-11570-1	CABOS E FIOS (CONDUTORES) CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 7,5MM², 1KV / 90°C	M	1.930,10	R\$ 7,01	20,26%	R\$ 8,43	R\$ 16.271,18	
06.01.305.05	11570/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90°C	M	597,00	R\$ 9,02	20,26%	R\$ 10,85	R\$ 6.475,93	
06.01.305.07	CPO 08070	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 7,5MM², 06/1KV / 90°C	M	9,00	R\$ 20,77	20,26%	R\$ 24,98	R\$ 224,80	
06.01.305.09	CPO-07917	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 50MM², 06/11KV / 90°C	M	36,00	R\$ 34,36	20,26%	R\$ 41,32	R\$ 1.487,57	
06.01.306.1	C4837	CAIXAS DE PASSAGEM CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	21,00	R\$ 121,17	20,26%	R\$ 145,72	R\$ 3.060,10	
06.01.306.2	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 12,92	20,26%	R\$ 15,54	R\$ 108,76	
06.01.400.06.01.401		ILUMINAÇÃO E TOMADAS LUMINÁRIAS							

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
06.01.401.01	CPN-97585-2	LUMINÁRIA LED 20 W BIVOLT	UN	2,00	97,69	20,26%	117,48	234,96	
06.01.401.02	CPN 97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 75W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00	56,20	20,26%	67,59	337,93	
06.01.401.04	CPD 12577-1	REFLETOR SIMPLER LED 70W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6590K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	9,00	201,86	20,26%	242,76	2.184,81	
06.01.401.05	CPD 12577-2	REFLETOR SIMPLER LED 70W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	69,89	20,26%	84,05	336,20	
06.01.405		POSTES E BRACOS							
06.01.405.01	CPD-00574	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/1 PETALA, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS	UN	14,00	275,71	20,26%	331,57	4.641,96	
06.01.405.02	CCU 06 0002	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLER, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF.: 73769/2 SINAF AGO/2019	UN	14,00	7.134,99	20,26%	2.567,54	35.945,55	
06.02.000		VOZ E DADOS							
06.02.300		CAIXAS DE PASSAGEM/INSPEÇÃO							
06.02.300.32	84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	401,65	20,26%	483,02	1.932,10	
06.02.300.33	73749/1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 60X20 35X20 50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	232,58	20,26%	279,70	1.118,80	
06.02.400		CABOS							
06.02.400.01	98267	CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	M	60,00	11,03	20,26%	13,26	795,88	
TOTAL ITEM: 05								R\$	135.306,19
07.00.000		INSTAL. MECÂNICAS/UTILIDADES							
07.02.000		CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER HI-WALL							
07.02.801	CPD-04465-1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - INSTALAÇÃO	UN	1,00	500,00	20,26%	601,30	601,30	
07.02.802	CPD-04467-1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - INSTALAÇÃO	UN	1,00	450,00	20,26%	541,17	541,17	
07.02.803	CPD-04471-1	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - INSTALAÇÃO	UN	6,00	500,00	20,26%	601,30	3.607,80	
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL							
07.07.100		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO-CARBONO							
07.07.101		TUBO							
07.07.101.1	CPN 97535-1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4"	M	61,29	63,81	20,26%	76,74	4.703,27	
07.07.104		REDUÇÃO							
07.07.104.1	CPN-92694-1	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1/2X3/4)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	16,41	20,26%	19,73	39,47	
07.07.104.2	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	2,00	18,96	20,26%	22,80	45,60	
07.07.107		NIPLE							
07.07.107.1	CPN-92692-1	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (1/4)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS	UN	2,00	10,79	20,26%	12,98	25,95	
07.07.107.2	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	17,80	20,26%	21,41	214,06	
07.07.107.3	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	2,00	11,11	20,26%	13,36	26,72	
07.07.113		UNIÃO							
07.07.113.1	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	33,97	20,26%	40,85	122,56	
07.07.114		JOELHO							
07.07.114.1	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	15,55	20,26%	18,70	37,40	
07.07.117		VALVULA							
07.07.117.1	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00	86,16	20,26%	103,62	621,70	
07.07.119		REGULADOR							
07.07.119.1	08708/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00	140,50	20,26%	168,97	168,97	
07.07.119.2	07835/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	325,60	20,26%	391,97	783,13	
07.07.120		MANGOTE							
07.07.120.1	CPN-95249	MANGOTE PARA BOTOIÃO	UN	4,00	48,70	20,26%	58,57	234,27	
07.07.120.2	CPN-85120	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, D = 1/4"	UN	1,00	127,47	20,26%	153,30	153,30	
07.07.123	08978/ORSE	TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO	UN	1,00	12,45	20,26%	14,97	14,97	
07.07.123	92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4)", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	33,96	20,26%	40,84	245,04	
07.07.124	CPN-92953	BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	16,02	20,26%	19,27	96,33	
07.07.125	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	11,00	25,65	20,26%	30,85	339,31	
07.07.126	15.003 0391-0/EMDP	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	7,27	20,26%	8,74	61,20	
07.07.300		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							
07.07.300.1	CCU 07.0001	FORNECIMENTO DE BOTOIÃO DE GÁS P/AS CHEIO	UN	6,00	850,00	20,26%	1.022,21	6.133,26	
TOTAL ITEM: 07								R\$	135.844,50
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.800.000		CASTELO D'ÁGUA - INCÊNDIO							
08.01.300.510		VALVULA DE RETENÇÃO							
08.01.300.510.1	85079/SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	200,45	20,26%	241,06	482,12	
08.01.300.510.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	1,00	406,31	20,26%	488,63	488,63	
08.01.300.517		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.300.517.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	522,65	20,26%	628,54	628,54	
08.01.800.518		BOMBA HIDRÁULICA COM ACIONADOR							
08.01.300.519.1	CPN-83645-1	BOMBA CENTRÍFUGA DE RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA Rotor 147mm - 220/380/440V 5CV	UN	2,00	2.349,22	20,26%	2.825,17	5.650,34	
08.01.300.519.2	11173/ORSE	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	UN	1,00	1.573,20	20,26%	1.891,93	1.891,93	
08.01.300.520		MANÔMETRO							
08.01.300.520.1	08980/ORSE	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	171,27	20,26%	205,97	205,97	
08.01.300.521		TANQUE DE PRESSÃO							
08.01.300.521.1	09905/ORSE	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS.	UN	1,00	1.195,75	20,26%	1.438,01	1.438,01	
08.01.300.522		PRESSOSTATO							
08.01.300.522.1	09670/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	181,02	20,26%	217,69	653,08	
08.01.300.526		VALVULA DE ESFERA							

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.526.1	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	86,16	20,26%	103,62	103,62	
08.01.300.527.1	94498	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	158,64	20,26%	190,78	190,78	
08.01.300.527.3	94500	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	347,54	20,26%	417,95	835,90	
08.01.300.527.4	94499	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 7 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	291,86	20,26%	350,99	1.403,96	
08.01.300.528.1	CPH-86881	SIFÃO DO TROMBETA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	104,29	20,26%	125,42	376,26	
08.01.300.529.1	CPD-12137-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO ES	UN	1,00	16,91	20,26%	20,34	20,34	
08.01.300.530.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	8,59	18,54	20,26%	22,30	191,52	
08.01.300.530.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1,43	23,01	20,26%	27,67	39,57	
08.01.300.531.1	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	6,00	27,82	20,26%	33,44	164,66	
08.01.300.531.2	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	2,00	26,32	20,26%	31,65	63,30	
08.01.300.601.4	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,11	136,87	20,26%	164,60	1.664,10	
08.01.300.601.5	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,51	178,45	20,26%	214,60	2.255,49	
08.01.300.603.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (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	82,55	20,26%	99,27	397,10	
08.01.300.603.2	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	55,36	20,26%	66,58	66,58	
08.01.300.603.3	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	112,88	20,26%	135,75	407,25	
08.01.300.604.2	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	4,00	145,92	20,26%	175,48	701,93	
08.01.300.604.7	CPH-92644.2	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3 X 2 1/2"	UN	2,00	200,24	20,26%	240,81	481,62	
08.01.300.604.8	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	182,21	20,26%	219,13	219,13	
08.01.300.606.1	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	75,33	20,26%	90,59	181,18	
08.01.300.606.2	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	75,33	20,26%	90,59	181,18	
08.01.300.607.1	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRIMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	5,00	10,17	20,26%	12,23	61,15	
08.01.300.607.2	11032/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 78MM X 66MM	UN	1,00	151,18	20,26%	181,81	181,81	
08.01.300.608.1	00948/ORSE	NIPLE DUPLO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	6,00	35,26	20,26%	42,40	254,42	
08.01.300.608.2	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	90,45	20,26%	108,78	435,10	
08.01.300.608.5	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	65,61	20,26%	78,90	946,83	
08.01.300.609.1	CPH-92658	BUIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1")	UN	1,00	19,55	20,26%	23,51	23,51	
08.01.300.612.1	00982/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1"	UN	1,00	50,90	20,26%	61,21	61,21	
08.01.300.612.2	CPH-92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO ASSENTO CÔNICO BRONZE, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	1,00	84,25	20,26%	101,32	101,32	
08.01.300.612.3	CPH-92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, TIPO CÔNE INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	134,41	20,26%	161,64	161,64	
08.01.300.613.1	CPD 00997	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	2,00	115,30	20,26%	138,66	277,32	
TOTAL ITEM: 08								R\$	23.888,40
09.00.000.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
09.02.000.	LIMPEZA DE OBRAS								
09.02.100.	LIMPEZA GERAL								
09.02.100.1	CPD-02450	LIMPEZA GERAL	M2	616,47	2,50	20,26%	3,11	1.920,14	
TOTAL ITEM: 09								R\$	1.920,14
10.00.000.	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								
10.01.000.	PESSOAL								
10.01.200.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EXTERNO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
10.01.200.1.	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	R\$ 18.786,25	20,26%	R\$ 22.592,34	R\$ 203.331,10	
10.01.200.2.	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	R\$ 7.084,73	20,26%	R\$ 8.520,10	R\$ 76.680,87	
10.01.200.3.	94295	MAESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,00	R\$ 5.100,40	20,26%	R\$ 6.133,74	R\$ 55.203,67	
10.01.200.4.	CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	9,00	R\$ 7.568,67	20,26%	R\$ 9.102,08	R\$ 81.918,69	
10.01.200.5.	CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MES	9,00	R\$ 5.994,79	20,26%	R\$ 7.209,33	R\$ 64.883,98	
TOTAL ITEM: 30								R\$ 482.018,31	
CUSTO TOTAL:								R\$ 1.385.609,67	

Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CREA 488 - D/DF
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
 CNPJ: 07.710.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - CASTELO D'ÁGUA

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.		SERVÍCIOS PRELIMINARES							
02.03.000.		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.03.100.		DE EDIFICAÇÕES							
02.03.100.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	24,02	R\$ 6,42	20,26%	R\$ 7,72	R\$ 185,45	
02.04.000.		TERRAPLENAGEM							
02.04.100.		IMPERMEABILIZAÇÃO E PREPARO DA ÁREA							
02.04.100.1	CCU.02.0001	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA REF.: 73822/2 SINAPI AGO/2019	M2	24,02	R\$ 0,54	20,26%	R\$ 0,65	R\$ 15,60	
02.04.200.		ATERRO COMPACTADO							
02.04.401.	CCU.02.0005	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72898 SINAPI AGO/2019	M3	2,40	R\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 11,01	
02.04.402.	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXM). AF. 01/2018	TXXM	3,96	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	R\$ 4,58	
TOTAL ITEM: 02									R\$ 218,64
03.01.000.		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
03.01.300.000.		CASTELO D'ÁGUA							
03.01.300.100.		ESCAVAÇÃO DE VALAS							
03.01.300.103.		MANUAL							
03.01.300.103.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA AF. 06/2017	M3	18,62	R\$ 82,17	20,26%	R\$ 98,82	R\$ 1.839,98	
03.01.300.103.103		REATERRO							
03.01.300.103.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	11,45	R\$ 25,12	20,26%	R\$ 30,21	R\$ 345,90	
03.01.300.104.		CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO							
03.01.300.104.1	CCU.02.0005	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72898 SINAPI AGO/2019	M3	7,17	R\$ 3,81	20,26%	R\$ 4,58	R\$ 32,85	
03.01.300.104.2	CPN-97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TAXM). AF. 01/2018	TXXM	11,83	R\$ 0,96	20,26%	R\$ 1,15	R\$ 13,66	
03.01.300.106.		COMPACTAÇÃO							
03.01.300.106.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIEP, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2017	M2	12,95	R\$ 0,58	20,26%	R\$ 0,70	R\$ 9,03	
03.01.300.427.		ESTACAS MÉLICE							
03.01.300.427.1	CPN-90810-1	ESTACA MÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M	144,00	R\$ 102,56	20,26%	R\$ 123,34	R\$ 17.760,77	
03.01.300.427.2	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	FG	681,70	R\$ 10,89	20,26%	R\$ 13,10	R\$ 8.927,76	
03.01.300.427.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	FG	107,80	R\$ 15,55	20,26%	R\$ 18,70	R\$ 2.015,91	
03.01.300.430.		ARRASAMENTO							
03.01.300.430.1	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	12,00	R\$ 13,78	20,26%	R\$ 16,57	R\$ 198,86	
03.01.300.500.		BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
03.01.300.501.		LASTRO							
03.01.300.501.100		CONCRETO							
03.01.300.501.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEP. AF. 08/2017	M3	0,52	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 325,13	
03.01.300.502.		FORMAS							
03.01.300.502.1	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	16,87	R\$ 109,25	20,26%	R\$ 131,38	R\$ 2.216,45	
03.01.300.503.		ARMADURA							
03.01.300.503.1	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	26,50	R\$ 17,21	20,26%	R\$ 20,70	R\$ 589,86	
03.01.300.503.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	121,60	R\$ 16,02	20,26%	R\$ 19,27	R\$ 2.342,70	
03.01.300.503.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	234,90	R\$ 11,36	20,26%	R\$ 13,66	R\$ 3.209,09	
03.01.300.504.		CONCRETO							
03.01.300.504.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPa	M3	6,24	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 3.235,67	
03.01.300.600.		IMPERMEABILIZAÇÃO BLOCOS E BALDRAMES							
03.01.300.602.		PINTURA COM EMISSÃO BETUMINOSA							
03.01.300.602.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	M2	43,93	R\$ 36,62	20,26%	R\$ 44,04	R\$ 1.934,64	
03.01.300.800.		VIGAS BALDRAMES							
03.01.300.801.		LASTRO							
03.01.300.801.100		CONCRETO							
03.01.300.801.101	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEP. AF. 08/2017	M3	0,12	R\$ 519,92	20,26%	R\$ 625,26	R\$ 75,03	
03.01.300.802.		FORMAS							
03.01.300.802.1	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	14,02	R\$ 96,71	20,26%	R\$ 116,30	R\$ 1.630,57	
03.01.300.803.		ARMADURA							
03.01.300.803.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FG	9,30	R\$ 18,47	20,26%	R\$ 22,21	R\$ 206,57	
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	FG	15,20	R\$ 17,21	20,26%	R\$ 20,70	R\$ 314,59	
03.01.300.803.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FG	14,00	R\$ 14,26	20,26%	R\$ 17,15	R\$ 240,09	
03.01.300.803.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	21,80	R\$ 12,02	20,26%	R\$ 14,46	R\$ 315,12	
03.01.300.804.		CONCRETO FCK 40 MPa							
03.01.300.804.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK 40 MPa	M3	0,93	R\$ 431,18	20,26%	R\$ 518,54	R\$ 482,24	
03.02.000.		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
03.02.300.000.		CASTELO D'ÁGUA							
03.02.300.110.		PILARES							
03.02.300.111.		FORMAS							
03.02.300.111.1	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 DUPLD, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	69,15	R\$ 61,80	20,26%	R\$ 74,32	R\$ 5.139,28	
03.02.300.112.100		ARMADURA							
03.02.300.112.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	119,20	R\$ 15,83	20,26%	R\$ 19,04	R\$ 2.269,23	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - CASTELO D'ÁGUA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
03.02.300.112.102	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	227,90	13,04	20,26%	15,68	3.573,91	
03.02.300.113. CONCRETO									
03.02.300.113.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 40 MPa	M3	4,10	431,18	20,26%	518,54	2.126,00	
03.02.300.120. VIGAS FORMAS									
03.02.300.121.1	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	56,05	74,51	20,26%	89,61	5.022,40	
03.02.300.122.100. ARMADURA									
03.02.300.122.101	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,90	15,83	20,26%	19,04	1.502,01	
03.02.300.122.102	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	59,20	15,21	20,26%	18,29	1.082,86	
03.02.300.122.104	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	65,00	13,04	20,26%	15,68	1.039,32	
03.02.300.122.105	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	106,50	11,04	20,26%	13,28	1.413,97	
03.02.300.122.106	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	35,70	10,59	20,26%	12,74	454,66	
03.02.300.123. LAJES FORMAS									
03.02.300.123.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 40 MPa	M3	4,37	431,18	20,26%	518,54	2.266,01	
03.02.300.131. ARMADURA									
03.02.300.132.101	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	77,90	14,19	20,26%	17,06	1.329,36	
03.02.300.132.102	92770	ARMAÇÃO DE LAJE 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	45,30	13,69	20,26%	16,46	745,80	
03.02.300.132.103	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	7,20	12,42	20,26%	14,94	107,54	
03.02.300.133. CONCRETO									
03.02.300.133.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 40 MPa	M3	2,02	431,18	20,26%	518,54	1.047,44	
03.02.300.134. IMPERMEABILIZAÇÃO									
03.02.300.134.1	99546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, C=3MM. AF_06/2018	M2	6,32	77,87	20,26%	93,65	591,85	
03.02.300.134.2	CPN-98555-1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOIS, (TIPO SIFA TOP 107)	M2	45,33	24,31	20,26%	29,24	1.325,23	
03.02.300.140. PAREDES FORMAS									
03.02.300.141.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	159,71	29,00	20,26%	34,97	5.585,32	
03.02.300.142. ARMADURA									
03.02.300.142.1	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	379,60	15,56	20,26%	18,71	7.103,25	
03.02.300.142.2	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	17,80	14,74	20,26%	17,73	315,53	
03.02.300.142.3	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	179,50	11,20	20,26%	13,47	2.417,71	
03.02.300.142.4	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	45,30	10,69	20,26%	12,86	582,37	
03.02.300.142.5	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	758,40	12,07	20,26%	14,52	11.008,47	
03.02.300.142.6	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	38,00	17,17	20,26%	20,65	784,65	
03.02.300.143. CONCRETO									
03.02.300.143.1	CPN-92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 40 MPa	M3	14,58	431,18	20,26%	518,54	7.560,27	
TOTAL ITEM: 03								R\$	115.811,40
04.00.000. ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
04.01.000. ARQUITETURA									
04.01.100. PAREDES									
04.01.100.700. CASTELO D'ÁGUA									
04.01.100.700.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	61,67	55,57	20,26%	66,83	4.121,31	
04.01.200. ESQUADRIAS									
04.01.200.200. CASTELO D'ÁGUA									
04.01.200.200.1	CCU.04.0007	ALCAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS REF.: 740933/2 SINAPIAGO/2019	LIN	5,00	122,05	20,26%	146,78	733,89	
04.01.200.200.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,30M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P	M	3,90	499,35	20,26%	600,52	2.342,02	
04.01.200.200.3	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	14,99	392,32	20,26%	471,80	7.072,34	
04.01.200.200.4	CPF-C1993	PORTA OU JANELA DE FERRO DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE FERRAGENS E FERRAGENS	M2	1,68	296,19	20,26%	356,20	598,41	
04.01.200.200.5	CPF-C1517	JANELA FIXA EM VENEZIANA COM PERFIS DE FERRO - REF IM1438 SLENTRA	M2	11,09	289,21	20,26%	347,80	3.857,15	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - CASTELO D'ÁGUA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
04.01.200.200.6	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_07/2020	M2	25,55	R\$ 39,39	20,26%	R\$ 47,37	R\$ 1.210,31	
04.01.400. COBERTURA E REVESTIMENTOS									
04.01.510.300. CASTELO POTÁVEL									
04.01.510.300.1	CPN-87700-10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 6CM, COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE IMPERMEABILIZANTE	M2	24,02	R\$ 47,03	20,26%	R\$ 56,56	R\$ 1.358,53	
04.01.510.300.2	CPO-02180	REGULARIZAÇÃO PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ESP. MÉDIA 3 CM	M2	31,09	R\$ 25,71	20,26%	R\$ 30,92	R\$ 961,27	
04.01.510.300.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	24,02	R\$ 2,80	20,26%	R\$ 3,37	R\$ 80,88	
04.01.510.300.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	1,20	R\$ 171,74	20,26%	R\$ 205,93	R\$ 247,12	
04.01.510.300.5	94995	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	16,96	R\$ 102,84	20,26%	R\$ 123,68	R\$ 2.097,53	
04.01.510.300.6	98682	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,06	R\$ 33,86	20,26%	R\$ 40,72	R\$ 287,48	
04.01.530. REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO									
04.01.530.200. CASTELO D'ÁGUA									
04.01.530.200.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	144,75	R\$ 7,69	20,26%	R\$ 9,25	R\$ 1.338,65	
04.01.530.200.2	87775	PREPARO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 10MM. AF_06/2014	M2	144,75	R\$ 51,29	20,26%	R\$ 61,68	R\$ 8.928,38	
04.01.530.200.3	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	144,75	R\$ 9,02	20,26%	R\$ 10,85	R\$ 1.570,17	
04.01.530.200.4	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	144,75	R\$ 24,60	20,26%	R\$ 29,58	R\$ 4.282,28	
04.01.530.200.5	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,58	R\$ 25,03	20,26%	R\$ 30,10	R\$ 709,78	
04.01.530.200.6	88492	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,58	R\$ 9,46	20,26%	R\$ 11,38	R\$ 268,26	
04.01.530.200.7	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_03/2015	M2	23,58	R\$ 32,02	20,26%	R\$ 38,51	R\$ 908,00	
04.01.530.200.8	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM RÓLLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,58	R\$ 5,23	20,26%	R\$ 6,29	R\$ 148,31	
04.01.530.200.9	CCU 04 0004	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. REF.: 71623 SINAPIAGO/2019	M	20,73	R\$ 35,20	20,26%	R\$ 42,33	R\$ 877,53	
TOTAL ITEM: 04								R\$	43.999,60
05.00.000. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS									
05.03.000. ÁGUA FRIA									
05.03.000.000. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
05.03.600. EQUIPAMENTOS									
05.03.600.000. FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 L - INSTALAÇÃO									
05.03.600.1	CPN-95469-1	FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 L - INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 25,99	20,26%	R\$ 31,26	R\$ 31,26	
05.01.951. BARRILETE DO CASTELO D'ÁGUA									
05.01.951.200. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
05.01.951.201. TUBO									
05.01.951.201.1	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,14	R\$ 10,46	20,26%	R\$ 12,58	R\$ 291,08	
05.01.951.201.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	51,50	R\$ 15,04	20,26%	R\$ 18,09	R\$ 931,49	
05.01.951.201.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,76	R\$ 17,30	20,26%	R\$ 20,80	R\$ 473,52	
05.01.951.201.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,86	R\$ 28,57	20,26%	R\$ 34,36	R\$ 1.094,65	
05.01.951.202. ADAPTADOR									
05.01.951.202.1	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 11,59	20,26%	R\$ 13,94	R\$ 55,75	
05.02.2	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R\$ 12,63	20,26%	R\$ 15,19	R\$ 121,51	
05.01.951.202.3	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 27,54	20,26%	R\$ 33,12	R\$ 66,24	
05.01.951.202.4	94787	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 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\$ 57,74	20,26%	R\$ 69,44	R\$ 138,88	
05.01.951.202.5	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 83,52	20,26%	R\$ 100,44	R\$ 200,88	
05.01.951.207. JOELHO									
05.01.951.207.1	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,54	20,26%	R\$ 18,69	R\$ 18,69	
05.01.951.207.2	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 40,55	20,26%	R\$ 48,77	R\$ 48,77	
05.01.951.207.3	94674	JOELHO 90 GRAUS, 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	4,00	R\$ 9,09	20,26%	R\$ 10,93	R\$ 43,73	
05.01.951.207.4	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 11,32	20,26%	R\$ 13,61	R\$ 217,81	
05.01.951.207.5	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 13,61	20,26%	R\$ 16,37	R\$ 98,20	
05.01.951.207.6	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 35,94	20,26%	R\$ 43,22	R\$ 561,88	
05.01.951.209. TE									
05.01.951.209.1	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 16,89	20,26%	R\$ 20,31	R\$ 20,31	
05.01.951.209.2	94692	TE, PVC, SOLDÁVEL DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 23,96	20,26%	R\$ 28,81	R\$ 86,44	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - CASTELO D'ÁGUA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.01.951.209.3	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	2,00	25,12	20,26%	30,21	60,42	
05.01.951.209.4	94696	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	6,00	58,47	20,26%	70,32	421,90	
05.01.951.210.		UNIAO							
05.01.951.210.1	89594	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	5,00	39,62	20,26%	47,65	238,24	
05.01.951.210.2	89609	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	3,00	92,20	20,26%	110,88	332,64	
05.01.951.212.		NIPLE							
05.01.951.212.1	CPN-89595	NIPLE ROSCAVEL PVC 1.1/2"	UN	2,00	16,00	20,26%	19,24	38,48	
05.01.951.212.2	CPN-89595-1	Niple RoscaVel 1.1/4", PVC Branco, Agua Fria - TIGRE	UN	2,00	12,58	20,26%	15,13	30,26	
05.01.951.212.3	CPN-89610	NIPLE ROSCAVEL PVC 3"	UN	2,00	21,70	20,26%	26,20	52,41	
05.01.951.213.		PLUGUE							
05.01.951.213.1	CPN-72293	PLUGUE PVC ROSCAVEL 2" AGUA FRIA	UN	2,00	13,87	20,26%	16,68	33,36	
05.01.951.500.		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							
05.01.951.513.	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF. 06/2016	UN	2,00	92,70	20,26%	111,48	222,96	
05.01.951.510.		REGISTRO DE GAVETA							
05.01.951.516.1	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	5,00	122,18	20,26%	146,93	734,67	
05.01.951.516.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	2,00	158,64	20,26%	190,78	381,56	
05.01.951.527.	99630	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2019	UN	2,00	118,85	20,26%	142,93	285,86	
05.01.951.531.	95251	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	2,00	141,36	20,26%	170,00	340,00	
05.01.951.600.		EQUIPAMENTOS							
05.01.951.603.	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	85,84	20,26%	103,23	206,46	
TOTAL ITEM: 05								R\$	7.860,31
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS							
06.01.000.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
06.01.100.		REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO							
06.01.302.		QUADRO DE FORÇA							
06.01.302.1.	07876/DRSC	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 5 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, AGRIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO	UN	2,00	2.118,89	20,26%	2.548,18	5.096,35	
TOTAL ITEM: 06								R\$	5.096,35
08.00.000.		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
08.01.300.000.		CASTELO D'ÁGUA - INCÊNDIO							
08.01.300.510.		VALVULA DE RETENÇÃO							
08.01.300.510.1	85079/SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	200,45	20,26%	241,06	482,12	
08.01.300.510.2	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2019	UN	1,00	406,31	20,26%	488,63	488,63	
08.01.300.517.		EXTINTOR PORTÁTIL							
08.01.300.517.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	527,65	20,26%	628,54	628,54	
08.01.300.519.		BOMBA HIDRÁULICA COM ACOIONADOR							
08.01.300.519.1	CPN-83645-1	BOMBA CENTRÍFUGA DE RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA Rotor 147mm - 220/380/440V 5CV	UN	2,00	2.349,22	20,26%	2.825,17	5.650,34	
08.01.300.519.2	11173/DRSC	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 2CV	UN	1,00	1.573,20	20,26%	1.891,93	1.891,93	
08.01.300.520.		MANÔMETRO							
08.01.300.520.1	08980/DRSE	MANÔMETRO 0 a 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	171,27	20,26%	205,97	205,97	
08.01.300.521.		TANQUE DE PRESSÃO							
08.01.300.521.1	09905/DRSC	TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITRS.	UN	1,00	1.195,75	20,26%	1.438,01	1.438,01	
08.01.300.522.		PISSOSTATO							
08.01.300.522.1	09670/DRSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISSOSTATO 0 A 10 KGf/cm2	UN	3,00	181,02	20,26%	217,69	653,08	
08.01.300.526.		VALVULA DE ESFERA							
08.01.300.526.1	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	1,00	86,16	20,26%	103,62	103,62	
08.01.300.527.		REGISTROS							
08.01.300.527.1	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	1,00	158,64	20,26%	190,78	190,78	
08.01.300.527.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2016	UN	2,00	347,54	20,26%	417,95	835,90	
08.01.300.527.4	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	291,86	20,26%	350,99	1.403,96	
08.01.300.528.		SIFÃO							
08.01.300.528.1	CPN-86681	SIFÃO DO TROMBETA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	UN	3,00	104,29	20,26%	125,42	376,26	
08.01.300.529.		PLACA DE SINALIZAÇÃO							
08.01.300.529.1		PLACA DE SINALIZAÇÃO ES							
08.01.300.529.2	CPO-12137-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)	UN	1,00	16,91	20,26%	20,34	20,34	
08.01.300.530.		ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO							
08.01.300.530.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016 P.	M	8,59	18,54	20,26%	22,30	191,52	
08.01.300.530.2	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016 P.	M	1,43	23,01	20,26%	27,67	39,57	
08.01.300.531.		CONDUITE							
08.01.300.531.1	95787	CONDUITE DE ALUMÍNIO, TIPO 1R, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016 P.	UN	6,00	22,82	20,26%	27,44	164,66	
08.01.300.531.2	95795	CONDUITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2016 P.	UN	2,00	26,32	20,26%	31,65	63,30	
08.01.300.600.		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
08.01.300.601.		TUBO							
08.01.300.601.4	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	10,11	136,87	20,26%	164,60	1.664,10	
08.01.300.601.5	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	M	10,51	178,45	20,26%	214,60	2.255,49	
08.01.300.603.		COTOVELO 90 GRAUS							
08.01.300.603.1	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (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	82,55	20,26%	99,27	397,10	

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - CASTELO D'ÁGUA

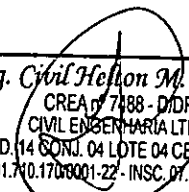
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
08.01.300.603.2	94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	R\$ 55,36	20,26%	R\$ 66,58	R\$ 66,58	
08.01.300.603.3	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	R\$ 112,88	20,26%	R\$ 135,75	R\$ 407,25	
08.01.300.604									
08.01.300.604.2	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 145,92	20,26%	R\$ 175,48	R\$ 701,93	
08.01.300.604.7	CPH-92644-2	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3X 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 200,24	20,26%	R\$ 240,81	R\$ 481,62	
08.01.300.604.8	92644	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 182,21	20,26%	R\$ 219,13	R\$ 219,13	
08.01.300.606									
08.01.300.606.1	92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 75,33	20,26%	R\$ 90,59	R\$ 181,18	
08.01.300.606.2	92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$ 75,33	20,26%	R\$ 90,59	R\$ 181,18	
08.01.300.607									
08.01.300.607.1	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN	5,00	R\$ 10,17	20,26%	R\$ 12,23	R\$ 61,15	
08.01.300.607.2	11032/ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIAM = 79MM X 66MM	UN	1,00	R\$ 151,18	20,26%	R\$ 181,81	R\$ 181,81	
08.01.300.608									
08.01.300.608.1	00948/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	UN	6,00	R\$ 35,26	20,26%	R\$ 42,40	R\$ 254,42	
08.01.300.608.2	92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 90,45	20,26%	R\$ 108,78	R\$ 435,10	
08.01.300.608.5	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	12,00	R\$ 65,61	20,26%	R\$ 78,90	R\$ 946,83	
08.01.300.609									
08.01.300.609.1	CPH-92658	BULÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 75 (1")	UN	1,00	R\$ 19,55	20,26%	R\$ 23,51	R\$ 23,51	
08.01.300.612									
08.01.300.612.1	00982/ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1"	UN	1,00	R\$ 50,90	20,26%	R\$ 61,21	R\$ 61,21	
08.01.300.612.2	CPH-92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO ASSENTO CÔNICO BRONZE, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	1,00	R\$ 84,25	20,26%	R\$ 101,32	R\$ 101,32	
08.01.300.612.3	CPH-92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, TIPO CONE INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$ 134,41	20,26%	R\$ 161,64	R\$ 161,64	
08.01.300.613									
08.01.300.613.1	CPO-00997	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN	4,00	R\$ 115,30	20,26%	R\$ 138,66	R\$ 554,64	
TOTAL ITEM: 08								R\$	24.165,72
09.00.000									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
ENSAIOS									
LIMPEZA DE OBRAS									
LIMPEZA GERAL									
09.02.100.1	CPO-02450	LIMPEZA GERAL	M2	24,02	R\$ 2,59	20,26%	R\$ 3,11	R\$ 74,82	
TOTAL ITEM: 09								R\$	74,82
CUSTO TOTAL:								R\$	197.244,84

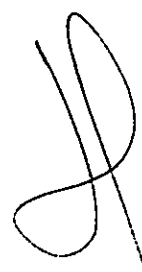
Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CREA nº 7488/D/DF/
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC: 07.369.381/001-28

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04
 SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO D
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF
 DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL
 ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF

PLANILHA DE CUSTOS - MÓDULO 02 - EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. CUSTO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. VENDA (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL POR ITEM (R\$)
05.00.000.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS.							
05.01.000.		ÁGUA FRIA							
05.01.600.		EQUIPAMENTOS							
05.01.608.		FILTRO							
05.01.608. 2.	CPN-95469-2	FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 L. - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 5.249,78	13,26%	R\$ 5.945,90	R\$ 5.945,90	
TOTAL ITEM: 05								R\$	5.945,90
07.00.000.		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E UTILIDADES							
07.02.000.		CONDICIONADOR DE AR SPLIT INVERTER HI-WALL							
07.02.801. 1.	CPO-04465-2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 1.923,30	13,26%	R\$ 2.178,33	R\$ 2.178,33	
07.02.802. 1.	CPO-04467-2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 2.855,21	13,26%	R\$ 3.233,81	R\$ 3.233,81	
07.02.803. 1.	CPO-04471-2	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - FORNECIMENTO	UN	6	R\$ 3.749,00	13,26%	R\$ 4.246,12	R\$ 25.476,70	
TOTAL ITEM: 07								R\$	30.888,84
CUSTO TOTAL:								R\$	36.834,74


Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CREA 7488 - D/DF
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
 CNPJ: 01.740.170/0001-22 - INSC. 07.369.381/001-28


CIVIL ENGENHARIA LTDA

SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF

DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES).

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL

ENDERECO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF

BDI EDIFICAÇÕES
BDI EQUIPAMENTOS

20,26%
13,26%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												TOTAL DO ITEM			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9							
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	240.942,94	100,00%													100,00%	240.942,94
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.075.698,82	35,00%	376.494,59	35,00%	376.494,59	30,00%	322.709,65	10,00%	234.096,90	15,00%	468.193,80	30,00%	468.193,80	30,00%	1.075.698,82	100,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	1.560.646,01															1.560.646,01
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	181.051,04															181.051,04
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	338.515,93															338.515,93
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	63.107,36															63.107,36
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	82.917,08															82.917,08
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.936,93															6.936,93
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	482.018,31	6,79%		10,61%	10,61%	14,29%		10,41%	10,37%	10,37%	17,33%	17,03%	17,03%	2,58%	100,00%	482.018,31
TOTAIS GERAIS COM BDI					51.123,01	51.123,01	68.867,36		50.158,29	49.998,15	83.520,78	82.077,39	12.433,45	12.433,45			482.018,31
TOTAIS GERAIS ACUMULADO		4.031.834,42		477.617,60	427.617,60	427.617,60	576.039,92		419.548,17	418.708,73	698.608,20	686.535,02	103.999,26	103.999,26			4.031.834,42
PERCENTAGENS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			6,79%	10,61%	10,61%	14,29%		10,41%	10,37%	10,37%	17,33%	17,03%	2,58%	2,58%			100,00%
PERCENTAGENS ACUMULADAS EM RELAÇÃO AO VALOR TOTAL DA OBRA (%)			6,79%	17,39%	28,00%	42,29%		52,69%	63,07%	63,07%	80,39%	97,42%	100,00%	100,00%			100,00%

Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CREA RJ/488 - DDP
 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

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (USUÁRIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (USUÁRIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (USUÁRIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (USUÁRIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CC121								
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO								
88248		ALZARAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		4	R\$ 18,23	
88261		CARPINTEIRO DE SQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8	R\$ 23,22	
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8	R\$ 23,41	
88309		MODERNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8	R\$ 23,90	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8	R\$ 17,61	
0109		ÁREA MÉDIA		M2		0,0189	R\$ 51,00	
12167		TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (1/2")		M		80	R\$ 12,66	
11621		PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"		M		25	R\$ 16,44	
11918		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m		M		8	R\$ 8,07	
12082		TUBO MACIÇO COMUM		M		30	R\$ 0,26	
10409		CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA		UN		1	R\$ 297,91	
11725		PREGO 15x15		KG		1	R\$ 11,26	
12163		TUBO CERÂMICO DE 100MM		M		5	R\$ 10,88	
12943		MEMBRANA TIPO TACLASTIBRICO 3 mm 3/4" - COMPLETO		M2		1	R\$ 75,29	
CC102.0001								
ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A 10A POSTE MADEIRA REF.: 41518 SINAPI AGO/2019								
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8	R\$ 24,10	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		8	R\$ 17,61	
1096		ABRACAO VERTICAL COM HASTES E CONTRA-PIRO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 SOLDADORES		UN		2	R\$ 87,76	
11267		ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM		UN		2	R\$ 0,90	
857		CABO DE COBRE NU 18 MM2 MI-0-DURO		M		3	R\$ 12,58	
1062		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISO, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)		UN		1	R\$ 324,36	
420		CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS		UN		2	R\$ 25,84	
1519		CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FÊNIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 18 MM2		UN		8	R\$ 6,58	
12034		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA 1LETRODUTO		UN		2	R\$ 4,17	
2392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 A11 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V		UN		1	R\$ 82,10	
2485		LETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUXA		M		8	R\$ 6,46	
937		FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWT-B, 4/20/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2		M		27	R\$ 9,22	
406		FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)		UN		0,1333333	R\$ 68,56	
3379		EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 1,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN		1	R\$ 54,29	
1892		LUXA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA LETRODUTO		UN		4	R\$ 1,47	
4346		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA		UN		2	R\$ 5,62	
2731		MADEIRA SOLCA FRATADA, LUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)		M		7,96	R\$ 69,25	
35210		ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA LETRODUTO		M		21	R\$ 0,50	
35176		BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA LETRODUTO		UN		2	R\$ 0,67	
CCU.02.0002								
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X REF.: 74220/1 SINAPI AGO/2019								
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,8	R\$ 23,68	
88310		PISTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,11	R\$ 24,89	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,95	R\$ 17,61	
11106		CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS		KG		0,6	R\$ 0,95	
1451		EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINHADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 1,1 x 0,6 M, E = 6 MM		UN		0,2272727	R\$ 19,95	
5333		ROLO DE LIXA		L		0,022	R\$ 17,06	
4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 x 7,5 CM (3 x 3") PINUS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		1,58	R\$ 5,99	
5061		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 x 27 (1 3/2 x 10)		KG		0,15	R\$ 19,35	
CCU.07.0003								
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO REF.: 74209/1 SINAPI AGO/2019								
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, FRACO 1:4,5:4,5 (CEMENTO/ÁREA MÉDIA/ BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016		M3		0,01	R\$ 324,97	
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1	R\$ 23,68	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2	R\$ 17,61	
4417		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 x 7,5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		1	R\$ 5,06	
4491		PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 x 7,5 CM (3 x 3") PINUS, MOSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		4	R\$ 5,99	
4811		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,0 x 1,125 M		M2		1	R\$ 225,00	
5075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30 (1 3/2 x 10)		KG		0,11	R\$ 19,68	
0004/005M								
DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO OU TUBO CERÂMICO, SEM REAPROVEITAMENTO								
88309		MODERNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,15	R\$ 23,90	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,5	R\$ 17,61	
00015/005M								
DEMOLUÇÃO DE CURÇA - ESTACAS DE CONCRETO COM ATÉ 20 FIOS DE ARAME FARPADO								
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2	R\$ 17,61	
C1A30								
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13	R\$ 23,68	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,13	R\$ 17,61	
0101		ARAME GALVANIZADO N 16 BUNG		KG		0,02	R\$ 11,25	
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"		M		0,04	R\$ 16,44	
11918		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m		M		0,009	R\$ 8,07	
12408		PREGO 1 1/2" x 14		KG		0,012	R\$ 11,26	
CCU.02.0004								
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTOCIVELADORA REF.: 73822/2 SINAPI AGO/2019								
5032		MOTOCIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DURINDO AF_06/2014		CHP		0,003	R\$ 166,07	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,003	R\$ 17,61	
CCU.02.0005								
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF.: 72858 SINAPI AGO/2019								
5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 210 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURINDO AF_06/2014		CHP		0,007	R\$ 147,15	
5350		PA CABRE GABEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 13632 KG - CHP DURINDO AF_06/2014		CHP		0,018	R\$ 137,43	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,018	R\$ 17,61	
97814								
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ONT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020								
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 FOCO, 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 DURINDO AF_06/2014		CHP		0,0139	R\$ 129,77	
67827		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 FOCO, 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 DURINDO AF_06/2014		CHP		0,006	R\$ 38,39	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
9633		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃO DE FUNDAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017		M3				R\$ 82,17
	83309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,189	R\$ 23,90	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,053	R\$ 17,61	
93382		REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_06/2016		M3				R\$ 28,12
	93406		UNIFICADAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016		M3	1	R\$ 1,57	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85	R\$ 17,61	
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_05/2015		CHP	0,274	R\$ 26,23	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI	0,254	R\$ 19,42	
97084		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADAR, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017		M2				R\$ 0,58
	83329		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,009	R\$ 23,90	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,019	R\$ 17,61	
	91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 3,5 CV - CHP DIURNO AF_05/2015		CHP	0,005	R\$ 9,30	
CPN 90610-1		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 FNM (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		M				R\$ 102,56
	100973		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020		M3	0,19624	R\$ 6,08	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVISTAMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xM) AF_07/2020		M3xM	0,05828	R\$ 2,21	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14704	R\$ 17,61	
	95967		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDACÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		H	0,04904	R\$ 125,02	
	90675		PERFURATRIZ 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 FNM - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI	0,02512	R\$ 182,57	
	90674		PERFURATRIZ 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 FNM - CHP DIURNO AF_06/2015		CHP	0,02392	R\$ 454,11	
	38464		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 270 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	0,21448	R\$ 359,47	
CPN 90810-7		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KNM (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		M				R\$ 56,71
	100973		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020		M3	0,09812	R\$ 6,08	
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVISTAMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xM) AF_07/2020		M3xM	0,02944	R\$ 2,21	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07352	R\$ 17,61	
	95967		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDACÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		H	0,02452	R\$ 125,02	
	90675		PERFURATRIZ 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 FNM - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI	0,01256	R\$ 182,57	
	90674		PERFURATRIZ 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 FNM - CHP DIURNO AF_06/2015		CHP	0,01196	R\$ 454,11	
	38464		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 270 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	0,1224	R\$ 359,47	
95578		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016		KG				R\$ 11,31
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R\$ 9,46	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R\$ 18,44	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057	R\$ 23,78	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	R\$ 19,92	
95577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016		KG				R\$ 11,23
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R\$ 11,04	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008	R\$ 18,44	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07	R\$ 23,78	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	R\$ 19,92	
95		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016		KG				R\$ 15,55
	93446		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	R\$ 10,48	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,019	R\$ 18,44	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,174	R\$ 23,78	
	43132		ARAME RECORTADO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	R\$ 19,92	
96620		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADRES. AF_06/2017		M3				R\$ 519,92
	94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016		M3	1,13	R\$ 322,01	
	83309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,437	R\$ 23,90	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,491	R\$ 17,61	
94116		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BATERAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BASTO DE REFERÊNCIA AF_06/2016		M3				R\$ 213,51
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 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	0,081	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 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	0,406	R\$ 42,06	
	83309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,584	R\$ 23,90	
	83316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,876	R\$ 17,61	
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2015		CHP	0,031	R\$ 26,23	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI	0,03	R\$ 19,42	
	4720		PIEDRA BRITADA N. 0, DU PEDRISCO (4 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/CONTECOR, SEM FRETE		M3	1,1	R\$ 142,96	
98531		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDÃO DE FUNDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 6x24 MM, E UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2				R\$ 109,25
	88239		AJUDANTE DE CARRETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,619	R\$ 19,96	
	88262		CARRISTIMO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,563	R\$ 21,68	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015		CHP	0,035	R\$ 70,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_06/2015		CHI	0,028	R\$ 18,73	
	7692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,017	R\$ 6,13	
	4517		SARRAFO DE MADEIRA HAD APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (3 X 3) 1º PIVEL, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGAO		M	1,79	R\$ 2,09	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CODIGO (COMPOSICAO)	CODIGO (SERVICO / COMPOSICAO ALIQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSICAO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVICO/COMPOSICAO ALIQUOTA)	UNIDADE (COMPOSICAO)	UNIDADE (SERVICO/COMPOSICAO ALIQUOTA)	INDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVICO/COMPOSICAO ALIQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSICAO)
	4473		PONTELE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 7) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M		1,205	R\$ 5,99
	5074		PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CARCA 15 X 18 (1,22 X 13)		KG		0,032	R\$ 22,05
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, C/DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M		2,041	R\$ 22,58
	40304		PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)		KG		0,044	R\$ 24,29
96543		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		KG				R\$ 16,47
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG		1	R\$ 11,78
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0635	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1945	R\$ 23,78
	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		0,025	R\$ 19,92
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		1,9645	R\$ 0,21
96546		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		KG				R\$ 14,26
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG		1	R\$ 11,04
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0729	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2085	R\$ 23,78
	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		0,025	R\$ 19,92
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,4655	R\$ 0,21
96547		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		KG				R\$ 12,02
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG		1	R\$ 9,46
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0729	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2085	R\$ 23,78
	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		0,025	R\$ 19,92
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,306	R\$ 0,21
CPH-92874-1		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCC 35 MPa		M3				R\$ 597,33
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,199	R\$ 21,68
	88309		PIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,199	R\$ 21,90
	88116		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,192	R\$ 17,61
	90546		VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/12 DIURNO. AF. 06/2015		CHP		0,068	R\$ 1,50
	90547		VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/12 DIURNO. AF. 06/2015		CH		0,131	R\$ 0,44
	1527		CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9933)		M3		1,103	R\$ 332,49
88537		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2016		M2				R\$ 36,42
			MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMÉRIOS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)		KG			R\$ 16,51
			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			R\$ 20,96
			IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			R\$ 23,90
96533		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 1x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M2				R\$ 96,71
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,5	R\$ 19,96
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,229	R\$ 23,68
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA OSQO 10" - C/12 DIURNO. AF. 06/2015		CHP		0,037	R\$ 20,48
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA OSQO 10" - C/12 DIURNO. AF. 06/2015		CH		0,029	R\$ 18,73
	7692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA		L		0,017	R\$ 6,13
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (1,7 3 7) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M		1,093	R\$ 2,09
	4491		PONTELE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 7) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M		1,166	R\$ 5,99
	5073		PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CARCA 17 X 24 (2,12 X 11)		KG		0,049	R\$ 20,08
	6189		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, C/DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M		1,943	R\$ 22,58
	40304		PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)		KG		0,034	R\$ 24,29
96545		ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		KG				R\$ 16,02
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG		1	R\$ 11,95
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0735	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2155	R\$ 23,78
	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		0,025	R\$ 19,92
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 X 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,724	R\$ 0,21
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-ORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015		M2				R\$ 50,13
	92264		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 = 18 MM. AF. 12/2015		M2		0,105	R\$ 155,12
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,159	R\$ 19,96
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,856	R\$ 23,68
	40271		LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,30" M		MES		0,196	R\$ 8,77
	40287		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø20 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUSIVE TORÇA E FLAVEL		MES		0,785	R\$ 7,37
	2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM AGUA		L		0,004	R\$ 6,13
	80275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES		0,393	R\$ 13,50
	40304		PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CARCA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)		KG		0,019	R\$ 24,29
92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG				R\$ 11,78
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0108	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0769	R\$ 23,78
	43059		AÇO CA-60, 4,2 MM, Ø 5,0 MM, Ø 6,0 MM, Ø 7,0 MM, VERGALHAO		KG		1,07	R\$ 9,14
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG				R\$ 11,04
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0018	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0125	R\$ 23,78
	34		AÇO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO		KG		1,11	R\$ 9,66
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG				R\$ 9,46
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,001	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,007	R\$ 23,78
	43055		AÇO CA-60, 12,5 MM, Ø 16,0 MM, VERGALHAO		KG		1,11	R\$ 8,37
92468		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-ORRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015		M2				R\$ 74,51
	92264		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 = 18 MM. AF. 12/2015		M2		0,165	R\$ 117,90
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,237	R\$ 19,96
	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,291	R\$ 23,68
	10749		LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (10 KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO		MES		1,185	R\$ 6,18

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

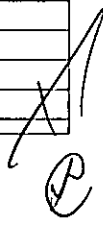
CODIGO (COMPOSICAO)	CODIGO (SUSUMO / COMPOSICAO AUXILIAR)	DESCRICAO COMPLETA (COMPOSICAO)	DESCRICAO COMPLETA (SUSUMO/COMPOSICAO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSICAO)	QUANTIDADE (SUSUMO/COMPOSICAO AUXILIAR)	INDICE ADOPTADO	PREÇO UNITARIO (SUSUMO/COMPOSICAO AUXILIAR)	PREÇO UNITARIO (COMPOSICAO)
	40267		LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 1/2". INCLUINDO FORÇA E FLANGE		MES		0,474	R\$ 3,37
	40339		LOCAÇÃO DE CRUETA PARA ESCORA METÁLICA		MES		1,386	R\$ 9,37
	2892		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA E MANUSEADA EM ÁGUA		L		0,004	R\$ 6,13
	4491		PORTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 x 7,5" CM (3 x 3") FINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M		0,208	R\$ 5,99
	40275		LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA YAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 7"8" CM, LARGURA DE 7"8" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MES		0,356	R\$ 13,50
	40104		PRIGÃO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 17 (2 1/2 X 1 1/2)		KG		0,033	R\$ 24,29
52793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG				R\$ 11,95
	88218		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0027	R\$ 18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0224	R\$ 23,78
	33		AÇO CA-50, 8 Ø MM, VIGALHAO		KG		1,13	R\$ 10,25
CCU 03.0001		FORNECIMENTO DE MATERIAL E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE COBERTURA DE CRECHE TIPO 2 FNDE, EM STEEL FRAME ENGENHEIRADO COM GALVANIZAÇÃO Z 275.		M2				R\$ 137,58
	COT-9039		FORNECIMENTO DE MATERIAL E MONTAGEM DE ESTRUTURA DE COBERTURA DE CRECHE TIPO 2 FNDE, EM STEEL FRAME ENGENHEIRADO COM GALVANIZAÇÃO Z 275.		M2		1	R\$ 137,58
CCUJ4.0001		ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 510X230CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:3 (CEMENTO, CAL E AREIA) REF: 77121 SHIM APG/2019		M2				R\$ 188,60
	87292		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3		0,032	R\$ 456,06
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,6	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,7	R\$ 17,61
	7758		TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 51 X 20" CM (L X A X C)		UN		160	R\$ 0,82
37508		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO OBTUSO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014		M2				R\$ 129,48
	87292		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3		0,0135	R\$ 456,06
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,343	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,172	R\$ 17,61
	7167		BLOCO CERÂMICO YAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)		UN		55,85	R\$ 0,72
	34547		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, 110 Ø = 1,20 A 1,20" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 12,5" CM		M		0,805	R\$ 7,16
	37395		PRIMO DE AÇO COM TUDO, HASTE = 27 MM (TACAO DIRETA)		CENTO		0,0193	R\$ 18,19
87481		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 15X19X19CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014		M2				R\$ 84,02
	87292		ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3		0,0138	R\$ 456,06
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,88	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,44	R\$ 17,61
	34548		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, 110 Ø = 1,20 A 1,20" MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 17,5" CM		M		0,42	R\$ 11,75
	37534		BLOCO CERÂMICO Ø VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM = 4,5 MPa (NBR 15270)		UN		13,35	R\$ 3,27
	37395		PRIMO DE AÇO COM TUDO, HASTE = 27 MM (TACAO DIRETA)		CENTO		0,01	R\$ 58,19
CPN-73837/1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO YAZADO), 10340X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA)		M2				R\$ 146,91
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,85	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,85	R\$ 17,61
	88631		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 03/2019		M3		0,0048	R\$ 450,00
	665		ELEMENTO YAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7" CM		UN		4	R\$ 26,87
00191/0R52		DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDARAÍHA POLIDO, 6x2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS		M2				R\$ 426,49
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,4	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,4	R\$ 17,61
	02511/0R54		CANTONEIRA HDX P/ FIXAÇÃO DE DIVISÓRIAS EM BLUNDE/GRANITO, C/ PARAFUSOS DUSIMILAR		PC		2,66	R\$ 7,31
	12964/0R5E		GRANITO CINZA ANDARAÍHA, BIPOLIDO, 6x2CM PARA DIVISÓRIA		M2		1	R\$ 305,43
CPJ-15091501008		PORTÃO DE 1 FOLHA DE ABRIR EM CHAPA PERFURADA GALVANIZADA, FECHADA EM TUBO INDUSTRIAL DE FERRO GALVANIZADO 60X40MM + PINTURA ESMALTE		M2				R\$ 379,20
	100747		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PUNTA E PIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF. 01/2020		M2		3,35	R\$ 7,85
	88381		AUXILIAR DE SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$ 19,31
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,2	R\$ 23,78
	88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,2	R\$ 24,84
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$ 17,61
	MAT010050		BARRA CHATA DE AÇO, DE L. A 1/8"		KG		6	R\$ 5,23
	MAT047500		DISCO DE CORTA, COM DIÂMETRO DE 7"		UN		1	R\$ 4,98
	MAT050050		DOBRAÇA PARA CHUMBAR, EM FERRO, DE 10", PARA PORTÃO, REFERÊNCIA 214, PÁGE OU SIMILAR		UN		1	R\$ 21,38
	MAT050600		ELETRODO COM DIÂMETRO DE 4MM (5/32"), AWSE E-6011		KG		0,2	R\$ 30,00
	MAT051400		FECHADURA EM FERRO CROMADO, DE SOBREPOR, COM CILINDRO, PARA PORTÃO, REFERÊNCIA D32, MAGA OU SIMILAR		UN		0,5	R\$ 32,42
	CINANT14002		CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA GALVANIZADA 1,25 MM		M2		3,1	R\$ 81,95
	CINANT14004		TUBO INDUSTRIAL 60x40MM GALVANIZADO 1,5 MM		M		0,8	R\$ 18,32
	CINANT14005		REFINADOR DE SOLDA BR 60268-SC0		H		1,02	R\$ 17,12
11946/0R5E		PORTA EM ALUMÍNIO, COM N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADILHAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO		M2				R\$ 309,59
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,012	R\$ 17,61
	330		AREIA MÉDIA - POSTO IATIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3		0,0032	R\$ 95,00
	11379		ELEMENTO PORTILHO COMPOSTO CP H-32		KG		1,3566	R\$ 0,50
	11795/0R54		PORTA EM ALUMÍNIO, COM N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADILHAS OU ROLDANAS E FECHADURA		M2		1	R\$ 297,00
CPN-68250-1		PORTA DE COBRIR EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO ISO INCOLORE, FECHADURA E PUXADOR, SEM GALVANIZADO/ALZAR/PINTA		UN				R\$ 2.833,00
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,15	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,1	R\$ 17,61
	88626		ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3		0,084	R\$ 470,00
	CINANT14003		PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO MINORIAL 100X120CM COMPLETA		UN		1	R\$ 2.800,00
11946/0R5E		PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COM N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU COBRIR, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADILHAS OU ROLDANAS E		M2				R\$ 322,69
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1	R\$ 23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,012	R\$ 17,61
	330		AREIA MÉDIA - POSTO IATIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3		0,0032	R\$ 95,00
	11379		ELEMENTO PORTILHO COMPOSTO CP H-32		KG		1,3566	R\$ 0,50
	11797/0R54		PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COM N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU COBRIR, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHO		M2		1	R\$ 290,00
CPN-94543-1		JANELA DE ALUMÍNIO GRANULOTINA, RUAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE VIDROS		M2				R\$ 337,84
	88309		PERDIREO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,1971	R\$ 23,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

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)
	7134		ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS		L	0,435	R\$ 13,37	
	1379		CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-32		KG	0,5	R\$ 0,50	
93642		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_17/2015		M2				R\$ 79,23
	89260		CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2703	R\$ 22,46	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2703	R\$ 17,61	
	91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015		CHP	0,0055	R\$ 9,30	
	91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015		CHI	0,1297	R\$ 0,52	
	91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (24 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015		CHP	0,0135	R\$ 21,35	
	91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (24 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015		CHI	0,1217	R\$ 0,81	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO JATADA/ORNCEADOR (RETIRADO NA JATADA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0568	R\$ 95,00	
	4741		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/ORNCEADOR, SEM FRETE)		M3	0,0087	R\$ 116,97	
	36154		BLOQUEIO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO DYNDA/16 FACES/RETA/GALVANIZADO/PAINEL/QUADRADO/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, T = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 5 MPa (NBR 9783), COLORIDO		M2	1,0131	R\$ 59,75	
98680		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 8,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2				R\$ 85,94
	87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0411	R\$ 488,51	
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,399	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,195	R\$ 17,61	
	1379		CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP II-32		KG	0,5	R\$ 0,50	
	3673		FUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS COM CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)		M	1,67	R\$ 1,15	
977		CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADEIRIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014		M2				R\$ 41,70
	87301		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0661	R\$ 448,06	
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,185	R\$ 17,61	
100124		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE "10 CM", AF_07/2019		M3				R\$ 171,24
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,343	R\$ 17,61	
	91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015		CHP	0,032	R\$ 9,30	
	91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015		CHI	0,03	R\$ 0,52	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/ORNCEADOR, SEM FRETE		M3	0,565	R\$ 123,81	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 X 38 MM) POSTO PEDREIRA/ORNCEADOR, SEM FRETE		M3	0,565	R\$ 124,45	
97083		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017		M2				R\$ 2,80
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,045	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R\$ 17,61	
	95264		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOOLITE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO AF_09/2016		CHP	0,0135	R\$ 6,23	
	95265		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOOLITE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO AF_09/2016		CHI	0,042	R\$ 0,67	
97905		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\$ 7,49
	87313		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0042	R\$ 410,15	
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,193	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,091	R\$ 17,61	
97775		EMBOCO DA MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2				R\$ 51,29
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0314	R\$ 456,06	
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,78	R\$ 17,61	
	37411		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,34 MM, MALHA 25 X 25 MM		M2	0,1188	R\$ 33,15	
87545		EMBOCO, 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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2				R\$ 23,64
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0213	R\$ 456,06	
	89309		PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R\$ 23,90	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,167	R\$ 17,61	
87275		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2				R\$ 63,43
	89254		AJUISTISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,91	R\$ 23,82	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R\$ 17,61	
	1391		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS		KG	6,14	R\$ 0,45	
	536		REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, P/ AMBIENTE NORMAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X25 CM2		M2	1,09	R\$ 27,62	
	34357		REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR		KG	0,22	R\$ 7,64	
12024/0951		FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,86, MARCA ARMSTRONG, REF. G		M2				R\$ 70,00
	D1015/0954		FORRO DE FIBRA MINERAL ARMSTRONG GEORGIAN - RH 90 (OU SIMILAR)		M2	1	R\$ 70,00	
13.196.0090-Q/EMDP		FORRO ESTRUTURADO MONOLÍTICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO R (RESISTENTE A FOGO) APLICADO SIST. DRYWALL (LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. JUNTAS P/ IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURANS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO /ORNECIMENTO E COLOCADO.		M2				R\$ 42,07
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3605	R\$ 18,21	
	89316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13227	R\$ 17,61	
	14635/1AQP		CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A FOGO (R1), ESP=15MM, 1200X2400MM (L1X3)		M2	1,05	R\$ 17,39	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO J)

Table with columns: CÓDIGO (INSTRUMENTO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), UNIDADE (COMPOSIÇÃO), UN. QUANT. (INSTRUMENTO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR), ÍNDICE ADOTADO, PREÇO UNITÁRIO (INSTRUMENTO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO). Rows include items like CHAPA DE CONCRETO APARENTE, CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, and BACIA SANITÁRIA.



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), CÓDIGO (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR), DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), UNIDADE (COMPOSIÇÃO), UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO D AUXILIAR), ÍNDICE ADOTADO, PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO), PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO). Rows include items like 'SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES', 'TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO', 'VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA', 'TORNEIRA CROMADA DE MESA', 'BARRA METÁLICA COM PINTURA PARA PROTEÇÃO DE ESPELHO', 'TAMPO EM AÇO INOX', 'BANCADA/TAMPO AÇO INOX', 'BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TÚCLOS', 'PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS', 'TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM', 'TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 82MM', 'TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM'.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (MATERIAL / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (MATERIAL/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	R\$ 23,41	
	99274		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R\$ 13,24	
	38183		LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN	0,008	R\$ 2,05	
89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014		M				R\$ 17,30
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	R\$ 23,41	
	99274		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R\$ 13,24	
	38183		LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN	0,01	R\$ 2,05	
89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014		M				R\$ 28,57
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	R\$ 23,41	
	99274		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,061	R\$ 25,59	
	38183		LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN	0,013	R\$ 2,05	
89183		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014		UN				R\$ 6,33
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 23,41	
	65		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R\$ 0,96	
	122		ADMSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R\$ 80,19	
	20081		SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R\$ 69,81	
	38183		LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN	0,05	R\$ 2,05	
89391		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014		UN				R\$ 8,52
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R\$ 23,41	
	108		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R\$ 1,98	
	122		ADMSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,009	R\$ 80,19	
	20081		SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R\$ 69,81	
	38183		LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN	0,06	R\$ 2,05	
89396		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2014		UN				R\$ 10,82
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,072	R\$ 23,41	
	317		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R\$ 4,82	
	122		ADMSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R\$ 80,19	
	20081		SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R\$ 69,81	
	38183		LEIA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100		UN	0,024	R\$ 2,05	
01072/ORS4		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 32 X 25MM		UN				R\$ 5,98
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	R\$ 17,61	
	829		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 12 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R\$ 0,98	
	00138/ORS4		ADMSIVO PVC		KG	0,006	R\$ 55,15	
	02036/ORS4		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,01	R\$ 40,71	
01081/ORS4		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 40 X 25MM		UN				R\$ 14,66
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,22	R\$ 17,61	
	00138/ORS4		ADMSIVO PVC		KG	0,002	R\$ 55,15	
	02036/ORS4		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,014	R\$ 40,71	
	834		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R\$ 4,15	
CPO-01073		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 40 X 32MM		UN				R\$ 8,06
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,14	R\$ 17,61	
	CINNAMTISO18		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,013	R\$ 40,71	
	CINNAMTISO19		ADMSIVO PVC		KG	0,009	R\$ 55,15	
	CINNAMTISO55		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA 40X32MM		UN	1	R\$ 1,32	
C		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 50X25MM		UN				R\$ 18,06
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	R\$ 17,61	
	CINNAMTISO18		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,025	R\$ 40,71	
	CINNAMTISO19		ADMSIVO PVC		KG	0,006	R\$ 55,15	
	CINNAMTISO51		BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD LONGA 50 X 25MM		UN	1	R\$ 2,80	
CPO-01083-1		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 60 X 50MM		UN				R\$ 24,80
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29	R\$ 17,61	
	CINNAMTISO18		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,025	R\$ 40,71	
	CINNAMTISO19		ADMSIVO PVC		KG	0,006	R\$ 55,15	
	CINNAMTISO50		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 60 X 50MM		UN	1	R\$ 9,64	
CPO-01087		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 60 X 40MM		UN				R\$ 22,56
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28	R\$ 17,61	
	CINNAMTISO18		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,021	R\$ 40,71	
	CINNAMTISO19		ADMSIVO PVC		KG	0,005	R\$ 55,15	
	CINNAMTISO51		BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD LONGA 60 X 40MM		UN	1	R\$ 7,92	
01076/ORS4		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 75 X 60MM		UN				R\$ 28,72
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$ 17,61	
	00138/ORS4		ADMSIVO PVC		KG	0,027	R\$ 55,15	
	02036/ORS4		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,041	R\$ 40,71	
	823		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R\$ 17,80	
CPO-01076-1		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 75 X 90MM		UN				R\$ 28,18
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$ 17,61	
	821		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 90 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R\$ 18,26	
	CINNAMTISO18		SOLUÇÃO LIMPAADORA PVC		L	0,041	R\$ 40,71	
	CINNAMTISO19		ADMSIVO PVC		KG	0,027	R\$ 55,15	
CPO-01076-2		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 50 X 60MM		UN				R\$ 14,43
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$ 23,41	
	88316		SERVE-NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$ 17,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CODIGO / CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (PRUMADA / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO O AL TERMINO)	QUANTIDADE ADOTADA	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITARIO (COMPOSIÇÃO)
	819		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 3,51	
	CONHANTIS018		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC			0,041	R\$ 40,71	
	CONHANTIS019		ADESIVO PVC			0,037	R\$ 55,15	
89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 8,25
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,007	R\$ 80,39	
	1529		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 0,80	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,038	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,051	R\$ 2,05	
89413		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 8,38
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,029	R\$ 80,39	
	1536		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 2,38	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,031	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,036	R\$ 2,05	
89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 18,61
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,018	R\$ 80,39	
	1540		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 6,12	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,022	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,024	R\$ 2,05	
89505		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 35,94
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,024	R\$ 80,39	
	1540		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 80 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 26,56	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,031	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,028	R\$ 2,05	
89363		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 9,08
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,007	R\$ 80,39	
	1500		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 1,63	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,038	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,05	R\$ 2,05	
89416		JOELHO REDUÇÃO PVC, SOLD. AZUL DN 25x32mm/127°		UN				R\$ 31,62
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18	R\$ 23,41	
	CONHANTIS009		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO - SIFONIA IM1188			0,004	R\$ 32,16	
	CONHANTIS010		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO - SIFONIA IM0026			0,0025	R\$ 43,56	
	CONHANTIS011		LIXA DE VIDUAÇÃO - SIFONIA IM1180			0,31	R\$ 0,70	
	CONHANTIS012		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DN 25x32° - SIFONIA IM1306			1	R\$ 3,20	
89195		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 11,53
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,011	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,012	R\$ 69,81	
	7139		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	UN	1	R\$ 1,35	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,075	R\$ 2,05	
89378		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 16,89
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,238	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,238	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,014	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,017	R\$ 69,81	
	7140		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	UN	1	R\$ 4,51	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,089	R\$ 2,05	
89625		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 21,47
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,026	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,035	R\$ 69,81	
	7142		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	UN	1	R\$ 11,02	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,036	R\$ 2,05	
89628		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 45,37
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,035	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,045	R\$ 69,81	
	7143		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	UN	1	R\$ 32,84	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,043	R\$ 2,05	
89629		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 64,75
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,209	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,209	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,06	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,078	R\$ 69,81	
	7144		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	UN	1	R\$ 65,69	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	UN	0,053	R\$ 2,05	
89632		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 18,11
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,098	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,014	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,017	R\$ 69,81	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	7136		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRE-DIAL		UN	1	R\$	6,69	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,025	R\$	2,05	
89624		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2014		UN					R\$ 18,86
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,119	R\$	23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R\$	80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,021	R\$	69,81	
	7128		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRE-DIAL		UN	1	R\$	10,96	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,03	R\$	2,05	
89627		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2014		UN					R\$ 20,20
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,144	R\$	23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,026	R\$	80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,031	R\$	69,81	
	7129		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 35 MM, PARA AGUA FRIA PRE-DIAL		UN	1	R\$	9,75	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,036	R\$	2,05	
84896		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2014		UN					R\$ 58,47
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,358	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,358	R\$	23,41	
	20080		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,211	R\$	25,51	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,062	R\$	69,81	
	7143		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE-DIAL (NBR 5649)		UN	1	R\$	32,84	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,053	R\$	2,05	
CPH-03275		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60X40MM		UN					R\$ 22,66
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1785	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1785	R\$	23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0135	R\$	80,39	
	815		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRE-DIAL		UN	1	R\$	12,83	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0165	R\$	69,81	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,09	R\$	2,05	
83147/ORSK		TE DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON DN= 40 X 25MM		UN					R\$ 18,48
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$	23,41	
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,31	R\$	17,61	
	00138/ORSK		ADI SIVO PVC		KG	0,014	R\$	55,15	
	02036/ORSK		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,02	R\$	40,71	
	02572/ORSK		TE 90º REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARRON, DN= 40 X 25MM		UN	1	R\$	4,60	
89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_13/2014		UN					R\$ 66,84
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$	23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$	14,38	
	6024		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (RF 1416)		UN	1	R\$	75,45	
89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_13/2014		UN					R\$ 91,39
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$	23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$	14,38	
	6009		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (RF 1509)		UN	1	R\$	80,00	
84792		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN					R\$ 130,10
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,745	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,745	R\$	23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0095	R\$	14,38	
	6013		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (RF 1509)		UN	1	R\$	97,91	
84794		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN					R\$ 179,53
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$	23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$	14,38	
	6015		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (RF 1509)		UN	1	R\$	142,41	
89713		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRE-DIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_13/2014		M					R\$ 41,80
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,56	R\$	23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0247	R\$	80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0185	R\$	69,81	
	9837		TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PRE-DIAL (NBR 5688)		M	1,05	R\$	12,82	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,187	R\$	2,05	
89714		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRE-DIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_13/2014		M					R\$ 53,54
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74	R\$	18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74	R\$	23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0163	R\$	80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0593	R\$	69,81	
	9836		TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE-DIAL (NBR 5688)		M	1,05	R\$	14,47	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,247	R\$	2,05	
89849		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRE-DIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUCTIONOR AÉRIO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_13/2014		M					R\$ 57,86
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,97	R\$	18,23	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (BARRA) / CÓDIGO (COMPOSIÇÃO ALGEBRA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTALAÇÃO/COMPOSIÇÃO ALGEBRA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSTALAÇÃO/COMPOSIÇÃO ALGEBRA)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO COMPOSIÇÃO	
						QUANTIDADE	VALOR
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$	23,41
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0272	R\$	80,39
20063		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0282	R\$	69,81
20065		TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R\$	37,02
38383		LIXA D'ÁGUA FINEZOLHA, GRAO 100		UN	0,1233	R\$	2,05
CPN 89849.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M			R\$	75,98
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R\$	23,41
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0272	R\$	80,39
20063		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0278	R\$	69,81
38383		LIXA D'ÁGUA FINEZOLHA, GRAO 100		UN	0,164	R\$	2,05
CINQUANTISSO3		Tubo PVC Esp. 200MM R		M	1,02	R\$	46,23
CPN 89849.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M			R\$	109,00
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6167	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6167	R\$	23,41
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0287	R\$	80,39
20063		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,047	R\$	69,81
38383		LIXA D'ÁGUA FINEZOLHA, GRAO 100		UN	0,205	R\$	2,05
CINQUANTISSO3		Tubo PVC Esp. 250MM R		M	1,05	R\$	73,45
89907	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 17/2014		UN			R\$	25,43
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08	R\$	23,41
297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$	2,30
1951		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$	18,59
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,03	R\$	29,43
89911	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 17/2014		UN			R\$	31,00
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,12	R\$	23,41
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$	2,89
1966		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$	21,78
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,046	R\$	29,43
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 17/2014		UN			R\$	17,55
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$	23,41
297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$	2,30
3509		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$	6,47
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,03	R\$	29,43
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 17/2014		UN			R\$	18,42
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19	R\$	23,41
297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$	2,30
3519		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$	7,34
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,03	R\$	29,43
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. 17/2014		UN			R\$	22,81
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$	18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$	23,41
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$	2,89
3528		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$	8,17
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,046	R\$	29,43
CPN 09752	RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 75 MM TIPO ARACATI - FORNECIDO E INSTALAÇÃO		UN			R\$	30,46
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	23,41
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	17,61
CINQUANTISSO4		RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO ARACATI 75MM		UN	1	R\$	9,96
CPN 07752	RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO 100 MM TIPO ARACATI		UN			R\$	28,25
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	23,41
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$	17,61
CINQUANTISSO5		RAIO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ARACATI 100MM		UN	1	R\$	6,25
CPN 73607.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO BAIXO CM - FORNECIDO E ASSENTAMENTO		UN			R\$	278,28
88309		PIEDRITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$	23,90
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$	17,61
370		AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/ORIENTADOR (RETIRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,04	R\$	95,00
1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	14	R\$	0,50
CINQUANTISSO6		GRELHA FERRO FUNDIDO 60X60 CM		UN	1	R\$	154,46
CPN 73607.2	TAMPA EM FERRO FUNDIDO T33 - FORNECIDO E ASSENTAMENTO		UN			R\$	205,97
88309		PIEDRITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$	23,90
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$	17,61
370		AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/ORIENTADOR (RETIRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,04	R\$	95,00
1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	14	R\$	0,50
CINQUANTISSO7		TAMPA FERRO FUNDIDO T33		UN	1	R\$	112,15
8171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO BOMEXSEM PARA CAÇA		UN			R\$	34,04
88248		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$	23,78
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$	23,41
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$	17,61
88830		BI TURBINA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DN 100 10/2014		CHP	0,014	R\$	3,29
43059		ACAO C/32, 2 MM, D. 5 MM, D. 6 MM, D. 7,5 MM, V. GALVANOZ		KG	1,44	R\$	9,14
345		ARMAME CALVANIZADO 18 BVC, D. 1,24MM (1009 FG/M)		KG	0,029	R\$	28,43
367		AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/ORIENTADOR (RETIRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,016	R\$	124,09
1179		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	5,54	R\$	0,50
4512		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARAFUSADA 2,5 x 5 CM (1 x 2") PINUS, MISTA OU FOUCAINTE DA REGAO		M	2,5	R\$	1,45
4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO FORTALECIMENTO, SEM FRETI		M3	0,015	R\$	134,48
3068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 x 21 (17 x 13)		KG	0,08	R\$	19,68

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE ADOTADA	PREÇO UNITÁRIO INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
054		ESCAVAÇÃO MANUAIS DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016		M3	M	1		R\$ 69,64
	88316		SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,956	R\$ 17,61	
061		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016		M3	M			R\$ 13,29
	91406		LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016		M3	1	R\$ 1,57	
	5631		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PISO OPERACIONAL 1,7 m, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DURINO AF. 06/2014		CHP	0,038	R\$ 145,63	
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PISO OPERACIONAL 1,7 m, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHD DURINO AF. 06/2014		CHD	0,049	R\$ 57,88	
	88316		SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,028	R\$ 17,61	
	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PRENSÃO (SOQUIE) COM MOTOR A GASOLINA A 4 TEMPOS, POTÊNCIA A CV - CHP DURINO AF. 08/2015		CHP	0,061	R\$ 26,23	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PRENSÃO (SOQUIE) COM MOTOR A GASOLINA A 4 TEMPOS, POTÊNCIA A CV - CHD DURINO AF. 08/2015		CHD	0,057	R\$ 19,42	
08923		ABRACADURA METÁLICA TIPO "D" DE 3"		UN				R\$ 13,43
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 23,41	
	88316		SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 17,61	
	11063		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHAVADOR PARABOL, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 25 MM		UN	1	R\$ 5,24	
	398		ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELEMENTOS, TIPO D, COM 8º E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	1	R\$ 4,11	
15/ORS1		PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DE MÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI BRANCO, E - 31 MICRA		M2				R\$ 14,22
	88117		PISTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 26,20	
	88316		SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 17,61	
	02224/ORS1		ESMALTE EPOXI BASE BRANCO - 2.82 L		L	0,1	R\$ 36,76	
	5330		DILUENTE EPOXI		L	0,01	R\$ 55,43	
711		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 48 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		M				R\$ 18,16
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 23,41	
	88316		SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 17,61	
	9835		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R\$ 5,27	
	98383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,1	R\$ 2,05	
711		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\$ 27,28
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 23,41	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0108	R\$ 80,19	
	70081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM1		UN	0,0163	R\$ 69,83	
	9818		TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05	R\$ 8,88	
	98183		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 120		UN	0,127	R\$ 2,05	
145 0001		CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO R\$ 7.2793 SEM ANEXO 2019		UN				R\$ 16,06
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R\$ 23,41	
	88316		SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11	R\$ 17,61	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,02	R\$ 80,19	
	1200		CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$ 6,94	
	70081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM1		UN	0,015	R\$ 69,83	
853		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		UN				R\$ 60,09
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R\$ 23,41	
	101		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$ 2,89	
	1970		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$ 45,81	
	70078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,046	R\$ 29,43	
724		JOELHO 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				R\$ 9,43
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 23,41	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0099	R\$ 80,19	
	3517		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$ 3,62	
	70081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM1		UN	0,015	R\$ 69,83	
	98383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0211	R\$ 2,05	
731		JOELHO 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				R\$ 10,10
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 23,41	
	796		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$ 1,63	
	3526		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$ 2,49	
	70078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,02	R\$ 29,43	
726		JOELHO 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				R\$ 7,07
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 23,41	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0099	R\$ 80,19	
	1516		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$ 1,04	
	70081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM1		UN	0,015	R\$ 69,83	
	98383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0211	R\$ 2,05	
732		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				R\$ 10,71
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 23,41	
	796		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		UN	1	R\$ 1,63	
	3518		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1	R\$ 5,10	
	70078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)		UN	0,02	R\$ 29,43	
797		JUNÇÃO SIMPLES, 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				R\$ 43,61
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	R\$ 23,41	

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 3)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (ITEM / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (ITEM / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (ITEM / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (ITEM / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)
301	301	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	2	R\$ 2,29	
	3670		UNICÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 21,40	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	UN	0,092	R\$ 29,43	
97797-1		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UN			R\$ 43,92	
88248	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33	R\$ 23,41	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	2	R\$ 2,29	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	1	R\$ 2,30	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	UN	0,092	R\$ 29,43	
9775	9775	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UNICÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	UN	1	R\$ 21,90	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17	R\$ 23,41	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	2	R\$ 1,63	
	3662		UNICÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 8,76	
97797-2	97797-2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	UN	0,04	R\$ 29,43	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,11	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,33	R\$ 23,41	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	UN	1	R\$ 2,29	
	296		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	UN	1	R\$ 1,63	
549	549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAAMENTO, AF. 12/2014	UNICÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN	UN	1	R\$ 17,00	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,14	R\$ 23,41	
	122		ADENSIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	UN	0,0148	R\$ 80,39	
	3666		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 3,62	
	30083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	UN	0,015	R\$ 49,81	
	38383		LINA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAM 100	UN	UN	0,0511	R\$ 2,05	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,07	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,07	R\$ 23,41	
	298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REDUCIDA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 2,64	
177/ORSI	177/ORSI	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO, DIÂM = 100MM	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	UN	0,03	R\$ 29,43	
	20045		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 7,48	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,4	R\$ 17,61	
	6141		CONTÍPITO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	UN	UN	1	R\$ 7,28	
9784701	9784701	ANEL DE VEDAÇÃO MALLZÁVEL P/ BACIA SANITÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,136	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,136	R\$ 23,41	
	9784701		ANEL DE VEDAÇÃO MALLZÁVEL P/ BACIA SANITÁRIA	UN	UN	1	R\$ 15,97	
	788		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	UN		R\$ 18,51	
9788	9788	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	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,25	R\$ 23,41	
	297		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	UN	2	R\$ 2,30	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	UN	0,06	R\$ 29,43	
	7097		TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 7,02	
	31658		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 14,01	
9788/ORSI	9788/ORSI	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,17	R\$ 17,61	
	00138/ORSI		ADENSIVO PVC	KG	KG	0,051	R\$ 55,15	
	02036/ORSI		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	L	0,078	R\$ 40,71	
	11657		TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 13,76	
0-01349	0-01349	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46	R\$ 17,61	
	00138/ORSI		ADENSIVO PVC	KG	KG	0,075	R\$ 55,15	
	02036/ORSI		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	L	0,12	R\$ 40,71	
9788/ORSI	9788/ORSI	TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,075	R\$ 55,15	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,46	R\$ 17,61	
	00138/ORSI		ADENSIVO PVC	KG	KG	0,075	R\$ 55,15	
	02036/ORSI		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	L	L	0,12	R\$ 40,71	
	11655		TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	UN	1	R\$ 15,09	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMOS / COMPOSIÇÃO ALIENIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMOS / COMPOSIÇÃO ALIENIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMOS / COMPOSIÇÃO ALIENIA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMOS / COMPOSIÇÃO ALIENIA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
8944		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIAMENTO. AF. 12/2014		UN				RS 10,94
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,045	RS 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,045	RS 23,41	
	20085		ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SI REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN		1	RS 1,45	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEIJOS COM JUNTA PLÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERE E OUTROS) (DE 460° C)	UN		0,02	RS 25,43	
	38418		BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN		1	RS 6,64	
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				RS 15,88
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	RS 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,07	RS 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0049	RS 80,39	
	11738		RALO SECO PVC COMBO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN		1	RS 10,02	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0075	RS 69,81	
	38381		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,017	RS 2,05	
89495-1		RALO SFONADO, PVC, 100X50 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO		UN				RS 17,58
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,035	RS 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,035	RS 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0049	RS 80,39	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0075	RS 69,81	
	38381		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,017	RS 2,05	
	CINQUANTIS021		RALO SFONADO, PVC, 100X50 MM JUNTA SOLDÁVEL	UN		1	RS 15,21	
89495-2		RALO SFONADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO		UN				RS 27,71
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0525	RS 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0525	RS 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,0075	RS 80,39	
	20081		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,0075	RS 69,81	
	38381		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,018	RS 2,05	
	CINQUANTIS022		RALO SFONADO, PVC, 150X75 MM JUNTA SOLDÁVEL	UN		1	RS 24,40	
89110		CAIXA DE GORÇURA EM PVC, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 43 L COM TAMPA		UN				RS 228,96
	94102		LASTRO DE VALE 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		0,034699	RS 199,54	
	88309		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,830288	RS 21,90	
	88316		SI REVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,830288	RS 17,61	
	CINQUANTIS023		CAIXA DE GORÇURA EM PVC, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 43 L COM TAMPA	UN		1	RS 182,78	
80278		CAIXA EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12m, DIM. INTERNAS = 0,60 x 0,60 x 0,90m		UN				RS 447,23
	92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2016	M3		0,109	RS 186,85	
	94961		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.5.4.3.5 (CIMENTO/AREIA/AREIA FINA/AREIA FINEZA/ÁGUA). AF. 02/2016	M3		0,109	RS 33,01	
	CPI-96534		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS PARA BLOCO DE CONCRETO, EM MADEIRA SERRADA, (+25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2		0,78	RS 58,65	
	CPI-72131		ALVENARIA EM TUBO CERÂMICO MACIÇO 310X130CM 1 VEZ (ESPESSURA DICA), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2		2,24	RS 114,88	
	CPI-87792		EMBOCO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2		1,92	RS 26,47	
	CPI-87894		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA MIXT. AF. 06/2014	M2		1,92	RS 4,84	
	CINQUANTIS024		ÁGUA CA - 50 D 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens, nas formas - 001403086	KG		3,2	RS 8,05	
82199		TAMPA DE CONCRETO ESP. SEM PARA CAIXA EM ALVENARIA		M2				RS 202,29
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,48	RS 18,23	
	88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,22	RS 12,90	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,48	RS 23,28	
	88267		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,42	RS 23,68	
	88309		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3	RS 23,90	
	88316		SI REVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8	RS 17,61	
	345		AREIA CALVAZADO 18 MM, D = 1,24MM (0,075 KG/M)	KG		0,99	RS 28,41	
	370		AREIA MÉDIA - POSTO LAJADA/FORTE DOOR (RETRABO NA LAJADA, SEM TRANSPORTAR)	M3		0,031	RS 95,00	
	1357		EM PROCESSO DE DESATIVACAO) CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 1,1 x 1,1 M, E - 12 MM	UN		0,1653	RS 55,41	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32	KG		16	RS 0,30	
	4720		PIEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	M3		0,04	RS 142,96	
	3992		PEDREIRA/CONCRETO, SEM FRETE	M		0,12	RS 25,40	
	CINQUANTIS025		FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE REDE DE 2,5 x 30" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		5,77	RS 4,64	
	CINQUANTIS026		ÁGUA CA - 50 D 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens, nas formas - 001403086	KG		3,2	RS 8,05	
100		LASTRO DE VALE 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				RS 211,42
	88309		PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,065	RS 21,90	
	88316		SI REVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,097	RS 17,61	
	91531		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURIDO AF. 08/2015	CHP		0,069	RS 26,23	
	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 3 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURIDO AF. 08/2015	CHP		0,064	RS 19,42	
	670		AREIA MÉDIA - POSTO LAJADA/FORTE DOOR (RETRABO NA LAJADA, SEM TRANSPORTAR)	M3		1,1	RS 95,00	
849502-1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, ODGOL		UN				RS 2.067,07
	CPI-64676-2		CHUMBAMENTO DE QUADRO ATÉ 19X25 CM	UN		3	RS 311,71	
	88247		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6	RS 18,24	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6	RS 24,10	
	12041		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIDA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES D.N. 150 A	UN		1	RS 732,09	
	34700		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 20A	UN		6	RS 66,32	
	34714		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN		1	RS 79,21	
	39417		DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 LA	UN		1	RS 394,20	
	CINQUANTIS028		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 80A	UN		1	RS 89,90	
849502-2		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, ODGOL		UN				RS 2.882,54
	CPI-64676-1		CHUMBAMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 76X60 CM	UN		3	RS 311,71	
	88247		AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6	RS 18,24	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6	RS 24,10	
	34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 12A	UN		15	RS 9,44	
	39457		DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, COERENTE DE 61 A, TIPO AC	UN		1	RS 180,73	
	39472		DISPOSITIVO DPS CLASSE B, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, COEFICIENTE MÁXIMO DE 40% CA (TIPO AC)	UN		4	RS 168,88	
	39763		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DOS, 100 A	UN		1	RS 1.257,24	
	CINQUANTIS029		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 80A	UN		1	RS 89,90	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INÍCIO ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 34,10	
11962		PARAFUSO PHIL ADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"		UN		16	R\$ 0,12	
37997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN		16	R\$ 0,16	
CRNANT6018		CRUZETA 100 X 100 MM P/ ELETRICALHA PERFORADA COM TAMPA		UN		1	R\$ 19,41	
CRNANT6034		ARRUELA AÇO GALVANIZADO 1/4"		UN		32	R\$ 0,07	
CPD-07144/1A		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA ELETRICALHA 90º 100 X 100MM.		UN				R\$ 34,90
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 24,10	
11962		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"		UN		8	R\$ 0,12	
37997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN		8	R\$ 0,16	
CRNANT6020		CURVA HOR 90º 100 X 100 MM P/ ELETRICALHA PERFORADA COM TAMPA		UN		1	R\$ 22,95	
CRNANT6034		ARRUELA AÇO GALVANIZADO 1/4"		UN		16	R\$ 0,07	
CPD-07144/8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE ÔMEGA PARA ELETRICALHA 100MM.		UN				R\$ 20,18
82243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 20,96	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 24,10	
37997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN		6	R\$ 0,16	
37996		VERGALHA ZINCADA ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)		M		2	R\$ 3,78	
CRNANT6023		SUPORTE HORIZONTAL 100 MM PARA ELETRICALHA		UN		1	R\$ 2,41	
CRNANT6034		ARRUELA AÇO GALVANIZADO 1/4"		UN		6	R\$ 0,07	
CPD-07144/B		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TALA PLANA PERFORADA PARA ELETRICALHAS 100X100MM.		UN				R\$ 11,42
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2	R\$ 24,10	
11962		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"		UN		4	R\$ 0,12	
37997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"		UN		4	R\$ 0,16	
CRNANT6024		TALA DE 100 X 100 MM P/ ELETRICALHA		UN		1	R\$ 1,18	
CRNANT6034		ARRUELA AÇO GALVANIZADO 1/4"		UN		8	R\$ 0,07	
82787		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 28 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P		UN				R\$ 23,82
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3769	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3769	R\$ 24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2	R\$ 0,31	
2593		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/CA		UN		1	R\$ 6,06	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4358	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4358	R\$ 24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2	R\$ 0,31	
2574		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/CA		UN		1	R\$ 7,00	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4767	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4767	R\$ 24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2	R\$ 0,31	
2580		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/CA		UN		1	R\$ 9,24	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4767	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4767	R\$ 24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2	R\$ 0,31	
2580		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/CA		UN		1	R\$ 9,24	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3434	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3434	R\$ 24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2	R\$ 0,31	
2559		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/CA		UN		1	R\$ 7,25	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3434	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3434	R\$ 24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRIERA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN		2	R\$ 0,31	
2565		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRÓDUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA C/CA		UN		1	R\$ 5,87	
CPN-07583-1		LUMINÁRIA LED 20 W BIVOLT DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS		UN				R\$ 87,89
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1963	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,471	R\$ 24,10	
CRNANT6002B		LUMINÁRIA DE LED 20W SOBREPOR BIVOLT		UN		1	R\$ 62,47	
CRNANT6063		LÂMPADA DE LED 10W		UN		2	R\$ 10,10	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1963	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,471	R\$ 24,10	
379387		LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13		UN		2	R\$ 18,21	
CRNANT6001		LUMINÁRIA DE LED 40W SOBREPOR		UN		1	R\$ 64,60	
CPN-07607		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM GRADE, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 16 W		UN				R\$ 97,49
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2299	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,5518	R\$ 24,10	
CRNANT6065		LUMINÁRIA DE ARANDELA TIPO TARTARUGA COM GRADE COM 1 LÂMPADA DE LED 16W		UN		1	R\$ 79,90	
1983		INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 22,47
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,90 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		1	R\$ 6,84	
91952		INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN		1	R\$ 15,63	
CPN-03465		INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (THREE-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 37,10
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		1	R\$ 8,24	
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,53	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,53	R\$ 24,10	
CRNANT6005		INTERRUPTOR THREE-WAY		UN		1	R\$ 6,16	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,124	R\$ 24,10	
38094		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN		1	R\$ 2,54	
38099		SUPORTE DE ENCAIXE PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM NÍVEL SUPORTE)		UN		1	R\$ 1,32	
CPN-03900		CABEA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIO (1,90 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 13,21
82247		AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,247	R\$ 18,74	
82264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,247	R\$ 24,10	
88629		ARGAMASSA TRACO 1 (1 M VOLUME DE CIMENTO E ÁGUA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015		M3		0,0009	R\$ 494,04	
1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRÓDUTO LEXTEL CORVACADO		UN		1	R\$ 2,10	
CPN-03901		TOMADA BANDA DE ENTRADA (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 23,64

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO) (INSURMO/COMPOSIÇÃO AUXÍLIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXÍLIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXÍLIAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXÍLIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	91946		SUPOORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		1	R\$ 6,84	
	91999		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		1	R\$ 18,80	
91993		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN				R\$ 18,82
	91946		SUPOORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		1	R\$ 6,84	
	91991		TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+1 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN		1	R\$ 23,96	
021.06.0001		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN. REF.: BT60 SINAMAGO/2019		UN				R\$ 3.545,74
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8	R\$ 18,74	
	88265		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8	R\$ 24,10	
	396		ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE FLETRÓDUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN		6	R\$ 2,87	
	10956		BASI PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN		2	R\$ 71,40	
	11927		ARRACADEIRA GALVANIZADA/PRINCADA, ROSCA SI M FEM, PARA USO INOT, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN		1	R\$ 4,29	
	11270		ARRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 T 24 X 24 MM	UN		4	R\$ 1,44	
	765		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM POSCA BSP. DE 1" X 3/4"	UN		1	R\$ 6,65	
	851		CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	KG		1	R\$ 19,80	
	853		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MIO-DURO	M		30	R\$ 26,84	
	867		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MIO-DURO	M		20	R\$ 37,18	
	4274		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN		1	R\$ 102,82	
	11976		CHUMBADOR DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN		10	R\$ 0,64	
	1598		CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRESSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN		12	R\$ 11,07	
	1942		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCADA, 2", ÁGUA FRIA PRIDIAL	UN		2	R\$ 41,47	
	425		GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" X 50 MM2	UN		4	R\$ 5,15	
	1564		GRAMPO PARALELO METÁLICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN		1	R\$ 10,57	
	3179		EM PROCESSO DE DESATIVADA HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN		6	R\$ 54,29	
	3879		LUNA PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PRIDIAL	UN		2	R\$ 16,12	
	3825		LUNA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1"	UN		1	R\$ 25,92	
	12358		MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UN		1	R\$ 177,18	
	421		PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN		3	R\$ 13,33	
	7581		SAPATEIRA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN		2	R\$ 3,27	
	7572		SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBRESA E BUENA	UN		2	R\$ 8,88	
	3184		SUPOORTE GUA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN		10	R\$ 6,44	
	1587		TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN		12	R\$ 5,02	
	1588		TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN		7	R\$ 8,13	
	1589		TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN		2	R\$ 8,37	
	7960		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PRIDIAL	M		6	R\$ 50,59	
9473		CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		M				R\$ 50,37
	98463		SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN		0,5	R\$ 22,70	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 24,10	
	861		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MIO-DURO	M		1,05	R\$ 26,84	
94-C0840-2		CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM ² A 70MM ² COM PINO M12 - PARA MEDIÇÃO REF: TEL-630 OU SIMILAR		UN				R\$ 35,44
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M		0,15	R\$ 17,61	
	CHNANT16074		CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM ² A 70MM ² COM PINO M12 REF: TEL-630 OU SIMILAR	UN		1	R\$ 12,82	
94-94776-3		BARREAS DE AÇO GALVANIZADAS Ø 3/8" X 3,00M		M				R\$ 31,47
	98463		SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN		0,5	R\$ 22,70	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3251	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3251	R\$ 24,10	
	43054		ACAO CA 25, 10,0 MM, OU 16,0 MM, OU 12,5 MM, OU 7,50 MM, OU 25,0 MM, VÍRGALHADO	KG		0,617	R\$ 10,38	
94-04		CLIP PARA EMENDA RE-BAR Ø 10MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA		UN				R\$ 0,92
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1	R\$ 24,10	
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2	R\$ 17,61	
	CHNANT16072		CLIP PARA EMENDA RE-BAR Ø 10MM PARA HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA REF: TEL 5232 OU SIMILAR - REF: (M458) ORSE JUL19	UN		1	R\$ 2,99	
94-C0840-1		CONECTOR PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 REF: TEL-656 OU SIMILAR		UN				R\$ 58,25
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,15	R\$ 17,61	
	CHNANT16073		CONECTOR PARA REBARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 REF: TEL-656 OU SIMILAR	UN		1	R\$ 56,21	
977		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		M				R\$ 42,55
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0117	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0137	R\$ 24,10	
	867		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MIO-DURO	M		1,1	R\$ 37,18	
977/0851		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M		M3				R\$ 52,83
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3	R\$ 17,61	
94-7414673-3		CADA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 60CM		UN				R\$ 182,48
	88249		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1	R\$ 23,41	
	88307		PIRÓDUTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5	R\$ 23,90	
	88316		SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5	R\$ 17,61	
	170		APIA MIDA - POSTO INDICADOR/DEFINIDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)	M3		0,002	R\$ 95,00	
	HYN-1278		CADA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 40" CM	UN		1	R\$ 77,57	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	KG		21	R\$ 0,50	
94-88265		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA COM CONECTOR		UN				R\$ 67,06
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 24,10	
	3380		EM PROCESSO DE DESATIVADA HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN		1	R\$ 54,29	
94-885		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017		UN				R\$ 85,12
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2533	R\$ 24,10	
	3379		EM PROCESSO DE DESATIVADA HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN		1	R\$ 54,29	
94-11273		CADA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO ZN05ZD0300MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 8 TERMINAIS, REF: TEL-801		UN				R\$ 418,74
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5	R\$ 24,10	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 3)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMOS / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMOS/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMOS/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
CPO-07144/10		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA POR 100 X 100MM.	CAIXA DE LIGAPOLIETILENIZADA EM AÇO 200X200X100MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF. IT-801 R51 048730 ORSE JUL 19	UN	UN	1	R\$ 332,59	R\$ 332,59
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 24,10	
	11962		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	UN	8	R\$ 0,12	
	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	UN	2	R\$ 0,16	
91893		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	UN	1	R\$ 3,68	R\$ 12,42
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,209	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,209	R\$ 24,10	
	1884		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	UN	1	R\$ 3,68	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,316	R\$ 18,74	
93018		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	UN	1	R\$ 5,03	R\$ 19,41
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,316	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,316	R\$ 24,10	
	1875		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	UN	1	R\$ 5,03	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,316	R\$ 18,74	
00911/ORSSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,2	R\$ 23,41	R\$ 22,81
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 24,10	
	1804		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA R5P MACHO/1EMTA, DE 3/4"	UN	UN	1	R\$ 14,61	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 18,74	
00911/ORSSE		ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO COPO 3/4"	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,207	R\$ 23,41	R\$ 11,32
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03	R\$ 24,10	
	39997		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	UN	3	R\$ 0,16	
	40535		PERNA "U" SIMPLIS DE AÇO GALVANIZADO DORRADO 75 X 40" MM. E + 2,65 MS	KG	KG	2	R\$ 10,53	
00390/ORSSE		CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4"	ABRACADURA TIPO COPO 3/4" REF. IN52590 13AOP	UN	UN	1	R\$ 1,26	R\$ 20,51
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
	00646/ORSSE		CONDULETE TIPO "LL" DE 3/4" EM ALUMÍNIO TORNADO A PROVA DE TEMPO, GÁS, VAPORES E PÓS.	UN	UN	1	R\$ 8,00	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
00829/ORSSE		CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LR DE 3/4"	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CIGA	UN	UN	1	R\$ 6,06	R\$ 18,57
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
	2593		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CIGA	UN	UN	1	R\$ 6,06	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
00911/ORSSE		CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LR DE 3/4"	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CIGA	UN	UN	1	R\$ 7,00	R\$ 19,51
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
	2574		CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CIGA	UN	UN	1	R\$ 7,00	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 24,10	
5743		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	M	UN	0,3313	R\$ 6,31	R\$ 28,54
	95753		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (3/4"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	UN	0,3313	R\$ 6,31	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	M	1	R\$ 2,60	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0824	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0824	R\$ 24,10	
5746		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	M	UN	0,3313	R\$ 7,89	R\$ 23,01
	95754		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	UN	0,3313	R\$ 7,89	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	M	1	R\$ 2,60	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	R\$ 24,10	
5743		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LAVA	M	M	1,05	R\$ 9,81	R\$ 10,90
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	M	1	R\$ 2,60	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,082	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,082	R\$ 24,10	
	2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LAVA	M	M	1,017	R\$ 4,13	
5746		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	M	UN	0,3313	R\$ 7,89	R\$ 13,89
	95754		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	UN	0,3313	R\$ 7,89	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	M	1	R\$ 2,60	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	R\$ 24,10	
5746		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LAVA	M	M	1,017	R\$ 6,45	R\$ 13,89
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	M	1	R\$ 2,60	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,106	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,106	R\$ 24,10	
	2685		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LAVA	M	M	1,017	R\$ 6,45	
5746		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	M	UN	0,112	R\$ 18,74	R\$ 7,89
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,112	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,112	R\$ 24,10	
	2680		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LAVA	M	M	1,1	R\$ 9,45	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1354	R\$ 18,74	
5746		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (1"), AFARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	UN	UN	1	R\$ 2,10	R\$ 6,33
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1057	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1057	R\$ 24,10	
	2638		LAVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	UN	1	R\$ 2,10	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1057	R\$ 18,74	
5746		LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	LAVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	UN	1	R\$ 1,81	R\$ 8,45
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,168	R\$ 18,74	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
91911	88247 88264 1893	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES LUVA EM PVC, INODO ROSCÁVEL, 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	M M UN		0,168 0,224 0,274	RS 24,10 RS 18,74 RS 24,10
98208	88247 88264 38082	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBEUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	M M UN		0,2062 0,2062 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 17,70
98307	88247 88264 38083	TOMADA DE REDE R4S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TOMADA R4S, 8 FIOS, CAT SE, CONJUNTO MONTADO PARA EMBEUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	M M UN		0,2062 0,2062 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 31,23
12637/ORS4	88247 13429/ORS4 38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBEUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	M UN UN		0,3 1 1	RS 24,10 RS 0,50 RS 13,59
91944	88247 88264 88629 1873	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXYL CONJUGADO	UN	M M M3 UN		0,166 0,166 0,0017 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 494,04 RS 4,17
91945	88264 38094 38095	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 3" ALTO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ESPILHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPILHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM SUPORTE)	UN	M UN UN		0,182 1 1	RS 24,10 RS 2,54 RS 1,32
8476	87316 88309 88316 34112	TAMPAO FOGO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UNIDA) PARA CHAPISCO CONVE HORIZONTAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TAMPAO FOGO SIMPLIS COM BARRA, CLASS A15 CARGA MÁX 1,5 T, "400 X 600" MM, REDE TELEBRAS	UN	M3 M M UN		0,0045 1,5 1,5 1	RS 381,43 RS 23,00 RS 17,61 RS 137,67
78249/1	32 43132 87447 87545 87879 88245 88309 88316 92410 94962 94969 94970	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 (0,60x0,31x0,30M) EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	ALCO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO ARAME RECORDO 16 B.W.G. Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. Ø = 1,25 MM (0,011 KG/M) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES EXTERIAS DE PAREDES, PARA AMPLIAR/RECORRER ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM FIXAÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 ARMAZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR DO QUE 0,25 M², PR-ORIENTO SIMPLES, EM MADEIRA SEBRADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 CONCRETO FCK + 35MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 CONCRETO FCK + 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UN	KG KG M2 M2 M2 M M M M2 M3 M3 M3		3,78 0,011 1,15 0,95 0,95 0,2 0,92 0,92 0,14 0,018 0,022 0,046	RS 10,19 RS 19,92 RS 62,36 RS 21,64 RS 1,51 RS 23,78 RS 27,91 RS 17,61 RS 117,58 RS 324,97 RS 347,47 RS 369,68
88	88247 88264 11819	CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO TELEFÔNICO CCI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	M M M		0,0918 0,0918 1,05	RS 18,74 RS 24,10 RS 6,77
98288	88247 88264 11802	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	M M M		0,0176 0,0176 1,05	RS 18,74 RS 24,10 RS 1,11
07138/ORS2	88264 88316 43130 06477/ORS4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARAME GALVANIZADO 12 B.W.G. D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 B.W.G. D = 2,11 MM (0,025 KG/M) CABO UTP - 4 PARES-CATEGORIA 6 (D/CABO EM ESTRUTURADO)	M	M M KG M		0,14 0,14 0,1 1,05	RS 24,10 RS 17,61 RS 14,52 RS 2,93
08008/ORS4	88264 88316 01885/ORS4	CABO COAXIAL RGC 59 MALHA 67	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CABO COAXIAL TRIPOLAR RGC 59 MALHA 67	M	M M M		0,11 0,11 1,02	RS 24,10 RS 17,61 RS 0,40
C9764	88247 88264 88264 46478	RACK FECHADO 24 UFS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RACK FECHADO 24 UFS, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	M M M UN		8 8 8 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 22,52 RS 1.787,52
98301	88247 88264 39594	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA SE, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	M M UN		6,2007 6,2007 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 189,90
C4568	88247 88448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	M UN		0,25 1	RS 18,74 RS 37,55
ED-48377	88247 88264 46478-12110	ORGANIZADOR DE CABOS DE LU PARA RACK 19"	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ORGANIZADOR DE CABOS DE LU PARA RACK 19"	UN	M M U		1 1 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 85,29
C4564	88247 88264 88444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTOR S1, PADRÃO 19"	AUXÍLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTOR S1, PADRÃO 19"	UN	M M UN		2,5 2,5 1	RS 18,74 RS 24,10 RS 412,41
07867/ORS4	07615/ORS4	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	UN		1	RS 520,00

Handwritten signature and initials.

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INFLUÊNCIA / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INFLUÊNCIA/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INFLUÊNCIA/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (INFLUÊNCIA/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)
0781/ORSI		CENTRAL PARI HIBRIDA, CAPACIDADE 16 UNHAS E 40 RAMAS, MOD. IMPACTA 94, INTELEBRAS DO SIMILAR		UN			R\$ 5.207,81	
	88248		FLUORÉTERICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R\$ 32,51	
	88248		SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R\$ 17,61	
	0781/ORSI		CENTRAL PARI HIBRIDA, CAPACIDADE 16 UNHAS E 40 RAMAS, MOD. IMPACTA 94, INTELEBRAS DO SIMILAR	UN		1	R\$ 5.113,51	
	11902		CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	1	R\$ 1,33	
CPO-0445-1		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 500,00	
	04134/ORSI		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU		UN	1	R\$ 500,00	
CPO-0447-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 450,00	
	04137/ORSI		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU		UN	1	R\$ 450,00	
CPO-0447-1		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 500,00	
	04141/ORSI		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU		UN	1	R\$ 500,00	
97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R\$ 72,83	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R\$ 23,41	
	39665		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/8", t = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS COM TUBOS		M	1,0211	R\$ 48,95	
	39853		TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 5/8" (15 MM), t = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/M.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR DO IGUAL A 10.000		M	3,0211	R\$ 39,59	
97328		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R\$ 47,21	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057	R\$ 23,41	
	37664		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", t = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS COM TUBOS		M	1,0211	R\$ 29,01	
	39741		TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/8" (10 MM), t = 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/M.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR DO IGUAL A 10.000		M	3,0211	R\$ 14,92	
OPN 97330-1		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO		M			R\$ 345,74	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R\$ 23,41	
	39666		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4", t = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS COM TUBOS		M	1,0211	R\$ 59,20	
	39740		TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 3/4" (18 MM), t = 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/M.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR DO IGUAL A 10.000		M	1,0211	R\$ 80,95	
97327		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M			R\$ 27,45	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,052	R\$ 23,41	
	39662		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/4", t = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS COM TUBOS		M	1,0211	R\$ 18,86	
	39738		TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), t = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036 W/M.K, VAPOR DE ÁGUA MAIOR DO IGUAL A 10.000		M	1,0211	R\$ 5,93	
99355		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M			R\$ 16,83	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,319	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,319	R\$ 23,41	
	9867		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,061	R\$ 3,16	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0431	R\$ 2,05	
99356		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R\$ 6,81	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129	R\$ 23,41	
	127		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,006	R\$ 80,39	
	3547		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE-DIAL		UN	1	R\$ 0,58	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,009	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0431	R\$ 2,05	
89359		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R\$ 7,30	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,129	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,006	R\$ 80,39	
	3495		JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE-DIAL		UN	1	R\$ 0,97	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,009	R\$ 69,81	
	12191		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0431	R\$ 2,05	
87791		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R\$ 8,65	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,172	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,172	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,009	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,009	R\$ 69,81	
	7138		TE, SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE-DIAL (NBR 5648)		UN	1	R\$ 1,01	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,0431	R\$ 2,05	
CPO-11824-1		HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CARRA EM ALVENARIA DE TÍPOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIA. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,31M, COM TAMPA EM		UN			R\$ 989,16	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,7668	R\$ 23,90	
	88248		SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,924	R\$ 17,61	
	10405		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BOMBE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE BORÇA DE UNHAO, EXTREMIIDADES COM ROSCA		UN	1	R\$ 371,72	
	370		AREIA BRANCA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRODO NA MAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0038	R\$ 95,00	
	1378		CONCRETO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32		KG	9,0255	R\$ 0,50	
	02212/ORSI		FUOJO MACÇO 4 X 9 X 12CM		UN	57,12	R\$ 0,35	
	367		AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIRODO NA MAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0497	R\$ 124,09	
	3106		CAL HIDRATADA CHA PARA ARGAMASSAS		KG	7,4418	R\$ 0,95	
	0785/ORSI		TAMPÃO EM LATÃO COM CORRETELA, D = 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (TYPE H180)		UN	1	R\$ 64,86	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO I)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMUO / COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMUO/COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMUO/COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	QUANTIDADE ADOPTADA	PREÇO UNITÁRIO (INSUMUO/COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)
	1100/ORSF		TAPAF. EM FERRO FUNDIDO (IND. DCM)	UN	UN	1	R\$ 246,90	
	4721		PIRIF. BERTADA N. 1 (N.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORME E DOR, SEM FRET		M3	0,024	R\$ 123,81	
	10904		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, AS GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	UN	1	R\$ 130,95	
	10899		ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1	R\$ 57,36	
CPN 96785		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90°/90°/17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2X MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇAO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				R\$ 1.527,58
	88248		ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,037	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,037	R\$ 21,41	
	10899		ADAPTADOR, EM LATÃO, HIGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1	R\$ 57,36	
	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA, FECHA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	UN	4	R\$ 0,35	
	20963		CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/INTERNA, COM 90 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE PARA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	UN	1	R\$ 271,80	
	20971		CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1	R\$ 12,47	
	10904		REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	UN	1	R\$ 130,95	
	37555		ESQUILHO JATO REGULAVEL, TIPO EXHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	UN	1	R\$ 187,07	
	37527		MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E FURTO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM LINDOS ENGATE RAPIDO	UN	UN	2	R\$ 370,04	
83651		EXTINTOR INCENDIO TP QUIMICO ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				R\$ 190,75
	88129		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 23,90	
	88116		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 17,61	
	10892		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	UN	1	R\$ 170,00	
71		EXTINTOR DE CO2 ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN				R\$ 522,63
	88267		ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 21,41	
	88116		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 17,61	
	4350		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CARCA CHATA, FECHA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	UN	1	R\$ 0,35	
	10899		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	UN	1	R\$ 170,00	
CPD-12137-1		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 15 X 15" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS)		UN				R\$ 18,91
	88116		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 17,61	
	37557		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13434)	UN	UN	1	R\$ 13,39	
CPD-12137-2		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 24 X 12" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS)		UN				R\$ 45,28
	88116		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 17,61	
	37558		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E FOTOGRAFIAS CONFORME NBR 13434)	UN	UN	1	R\$ 41,76	
87861/ORSF		ACIONADOR MANUAL (BOTTEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL INCENDIO		UN				R\$ 111,27
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 24,10	
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 17,61	
	07611/ORSF		ACIONADOR MANUAL (BOTTEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	UN	1	R\$ 90,52	
11824/ORSF		SIRENE AUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCENDIO INDETERCAVEL		UN				R\$ 168,40
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R\$ 24,10	
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7	R\$ 17,61	
	12645/ORSF		SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCENDIO INDETERCAVEL	UN	UN	1	R\$ 139,41	
08054/ORSF		CENTRAL DE ALARME E DETECCAO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LACOS, COM 2 LAMPAS, MOD.VR-EL, VERN OU SIMILAR		UN				R\$ 333,99
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 24,10	
	07617/ORSF		CENTRAL DE ALARME E DETECCAO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS, COM 2 LAMPAS, MOD.VR-EL, VERN OU SIMILAR	UN	UN	1	R\$ 309,89	
88699/ORSF		BATERIA INDUSTRIAL PARA ACIONAMENTO DE SIRENE (P/PENITENCIARIA)		UN				R\$ 304,60
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6	R\$ 24,10	
	00276/ORSF		BATERIA DE 12V E 7A PARA CENTRAIS DE ALARME	UN	UN	1	R\$ 150,00	
08749/ORSF		CABO DE COBRE FLEXIVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 1,5 MM2, TENSAO 1KV		M				R\$ 8,02
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 24,10	
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 17,61	
	08995/ORSF		CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO C/FITA DE COBRE, 2 X 1,5MM2 - TENSAO:1KV	M	M	1,02	R\$ 3,54	
11866/ORSF		LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALZAMENTO COM BLOCO AUTONOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1108-1078, DA KBR OU SI		UN				R\$ 185,61
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 24,10	
	88316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 17,61	
	12699/ORSF		LUMINARIA DE EMERGENCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALZAMENTO COM BLOCO AUTONOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO	UN	UN	1	R\$ 164,76	
82342		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEÇAO ROSQUILADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015		M				R\$ 138,87
	88248		ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52	R\$ 21,41	
	7701		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 13,65" MM, PESO = 6,53" KG/M (NBR 5280)	M	M	1,019	R\$ 110,91	
92353		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEÇAO ROSQUILADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015		UN				R\$ 104,78
	88248		ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,052	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,052	R\$ 21,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,01	R\$ 14,38	
	7307		FURDO ANTICORROSAO PARA METAS E BROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,003	R\$ 30,54	
	3470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	UN	1	R\$ 60,35	
92351		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEÇAO ROSQUILADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015		UN				R\$ 73,93
	88248		ALIJAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,967	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,967	R\$ 21,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	UN	0,024	R\$ 14,38	
	7307		FURDO ANTICORROSAO PARA METAS E BROSOS (ZARCÃO)	L	L	0,006	R\$ 30,54	
	3471		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	UN	1	R\$ 33,18	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDIC. ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92355		ROLHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PNEUMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 183,19
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,137	R\$ 18,23
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,137	R\$ 23,41
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,015	R\$ 14,18
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,008	R\$ 30,54
	3459		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 3"		UN		1	R\$ 85,12
92642		TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 63 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 149,82
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,471	R\$ 18,23
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,471	R\$ 23,41
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,045	R\$ 14,38
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,011	R\$ 30,54
	6299		TE DE FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2"		UN		1	R\$ 89,73
87781/DRSE		FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/2"		UN				R\$ 52,15
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$ 23,41
	88116		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4	R\$ 17,61
	4208		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 3/2"		UN		1	R\$ 35,75
99624		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		UN				R\$ 606,31
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,816	R\$ 18,23
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,816	R\$ 23,41
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,018	R\$ 14,38
	10405		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCELA DE UNHAO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN		1	R\$ 371,72
92931		LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 53,25
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,644	R\$ 18,23
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,644	R\$ 23,41
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,024	R\$ 14,38
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L		0,006	R\$ 30,54
	3925		LUVIA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 2" X 1"		UN		1	R\$ 25,52
99805		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019		M2				R\$ 8,89
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,493	R\$ 17,61
	3		ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L		0,048	R\$ 4,82
CCU 02.0006		CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 3,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG. REF: 240101/1 SINAPLAGO/2019		M3				R\$ 1,47
	5811		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CNP DIURNO AF_06/2014		CHP		0,003	R\$ 147,35
	5940		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 3,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637 KG - CNP DIURNO AF_06/2014		CHP		0,008	R\$ 137,41
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,008	R\$ 17,61
CPM-87813		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATÉ 30 KM (URBANE: TRSM). AF_01/2018		TOLM				R\$ 8,96
	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 - CNP DIURNO AF_06/2014		CHP		0,00694	R\$ 179,77
	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 - CNP DIURNO AF_06/2014		CHP		0,00724	R\$ 38,39
91207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPLESADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_07/2016		M2				R\$ 970,36
	98441		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018		M2		0,2979	R\$ 121,90
	98442		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2		0,3429	R\$ 124,86
	98443		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018		M2		0,1581	R\$ 105,45
	98444		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2		0,182	R\$ 107,56
	98445		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2		0,4654	R\$ 148,10
	98446		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2		0,3629	R\$ 192,74
	98447		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018		M2		0,247	R\$ 125,22
	98448		PAREDE DE MADEIRA COMPLESADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018		M2		0,1926	R\$ 159,35
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR 3 REÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019		M2		1,3621	R\$ 19,56
	94210		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 GABARITO AF_07/2019		M2		1,3621	R\$ 44,76
	90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		UN		0,0385	R\$ 240,36
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LIVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		UN		0,0578	R\$ 264,47
	91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARTIÇÃO, FITAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2		0,8324	R\$ 472,99
	91559		JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-VENTO, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVO VIDROS ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2		0,0289	R\$ 660,09
	100645		JANELA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA PEÇA - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GULHOTTAS PARA VIDROS), COM BATE-VENTO, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVO VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2		0,0964	R\$ 761,73
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2016		M2		0,0054	R\$ 15,58
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016		M2		1,3559	R\$ 25,98

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

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)
	101165		ALVENARIA DE FUNDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 110 x 110 x 140 CM, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BR/ HORTA. AF_05/2020		M3	0,0239	R\$ 773,00	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	0,53	R\$ 8,74	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	1,7344	R\$ 9,87	
	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	0,1927	R\$ 11,60	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	1,4165	R\$ 2,77	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	3,4689	R\$ 4,07	
	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	2,0235	R\$ 6,66	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	0,1734	R\$ 9,86	
	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	0,0578	R\$ 8,24	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	0,0771	R\$ 21,73	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	0,1542	R\$ 38,01	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	0,1349	R\$ 39,88	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	0,1927	R\$ 16,28	
	95805		CONDUTILE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015		UN	0,2891	R\$ 21,81	
	95811		CONDUTILE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2015		UN	0,1349	R\$ 13,78	
	97586		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAPES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN	0,1156	R\$ 125,07	
	97593		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN	0,0771	R\$ 116,88	
	97611		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN	0,0385	R\$ 22,57	
	97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN	0,0385	R\$ 24,63	
	96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		UN	0,0385	R\$ 65,12	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FINDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300, 0,300, 0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0385	R\$ 164,55	
	98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019		M	0,6187	R\$ 8,59	
	100556		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019		UN	0,0193	R\$ 42,07	
	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN	0,0385	R\$ 439,95	
	86934		BANCADELA DE MÁRMORE SINTÉTICO 1,00 X 50CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUISSO SIFÃO TIPO FLUXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CHOMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CHOMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN	0,0193	R\$ 325,13	
	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUISSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E FREGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CHOMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020		UN	0,0385	R\$ 204,66	
	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	0,1388	R\$ 18,16	
	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	0,1253	R\$ 27,38	
	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	0,1472	R\$ 53,54	
	89724		JOELHO 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	0,0771	R\$ 9,65	
	89726		JOELHO 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	0,0578	R\$ 7,07	
	89731		JOELHO 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	0,0193	R\$ 10,10	
	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	0,0578	R\$ 16,42	
	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	0,0578	R\$ 18,51	
	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	0,0385	R\$ 38,01	
	89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014		UN	0,0385	R\$ 30,52	
	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUISSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014		UN	0,0164	R\$ 127,99	
	90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M	0,1002	R\$ 11,63	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FRETOS/HAZAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE AF_05/2015		M	0,53	R\$ 2,60	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA AF_05/2015		M	1,7344	R\$ 1,31	
	90443		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M	0,1002	R\$ 11,78	
	97906		CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600, 0,600, 0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018		UN	0,0193	R\$ 396,88	
	93458		FSCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M3	0,0233	R\$ 69,66	
	96995		REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE AF_10/2017		M3	0,006	R\$ 42,23	
	89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 90X19X13CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2	0,1023	R\$ 83,45	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUMS DE MÃO AF_06/2014		M2	4,4976	R\$ 12,64	
	89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2	0,0806	R\$ 36,83	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (ITEM) / COMPOSIÇÃO (ALÍQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (ITEM) / COMPOSIÇÃO (ALÍQUOTA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSTALAÇÃO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO/ALÍQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
87545	LACAGEM EM PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, EM PAREDE ALVENARIA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	M2	0,0385	R\$ 22,59	
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300+G AF_04/2014	M2	M2	0,2047	R\$ 5,57	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETHONERA DE AZUL, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EM REDEÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	M2	0,2047	R\$ 31,55	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO EM 4500, PARA 12 DISJUNTORES EM 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	UN	0,0193	R\$ 460,48	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	UN	0,1734	R\$ 27,72	
10256	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	UN	0,0193	R\$ 148,75	
10891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	UN	0,0193	R\$ 143,84	
3080	Fechadura de Embutir para porta externa / entrada, madeira 40 mm, com cilindro, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível síгуранса médio - completa	CJ	CJ	0,0578	R\$ 59,90	
3097	Fechadura de Embutir para porta de banheiro, tipo tranqueira, madeira 40 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nível síгуранса médio - completa	CJ	CJ	0,0385	R\$ 87,08	
11587	Forno de PVC Liso, Branco, Regua de 10 CM, Espessura de 8 MM a 10 MM (COM CONDIÇÃO SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	M2	0,9938	R\$ 77,06	
91208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI DO PRATELEIAS AF_07/2016	M2			R\$ 773,46	
93441	PARTE 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	0,3517	R\$ 121,90	
93442	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	M2	0,4048	R\$ 124,86	
93443	PARTE 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	0,0281	R\$ 105,45	
93444	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	M2	0,0323	R\$ 107,56	
93445	PARTE 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	0,5495	R\$ 148,10	
93446	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	M2	0,4284	R\$ 192,74	
93447	PARTE 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	0,0439	R\$ 125,22	
93448	PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	M2	0,0342	R\$ 159,35	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR FERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	M2	1,4396	R\$ 19,54	
94230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO CIMENTADO AF_07/2019	M2	M2	1,4396	R\$ 44,76	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	M2	0,0634	R\$ 472,99	
94559	LAMINA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVAMENTE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	M2	0,0755	R\$ 460,09	
95240	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADES, ESPESSURA DE 8 CM AF_07/2016	M2	M2	0,006	R\$ 15,58	
95241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS OU RADES, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	M2	1,4396	R\$ 25,98	
101165	ALVENARIA DE FUNDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14x19x29CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETHONERA AF_05/2020	M3	M3	0,0269	R\$ 773,96	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	M	0,3518	R\$ 8,74	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 35 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	M	0,2264	R\$ 9,87	
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	UN	0,0755	R\$ 11,60	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA #50/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	M	0,6219	R\$ 2,77	
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA #50/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	M	0,6798	R\$ 4,07	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	UN	0,1259	R\$ 9,86	
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	UN	0,0504	R\$ 23,73	
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+10A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	UN	0,0252	R\$ 57,34	
95805	CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	UN	0,0504	R\$ 21,81	
93811	CONDUTETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	UN	0,0252	R\$ 13,78	
97586	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	UN	0,1007	R\$ 125,07	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	UN	0,0252	R\$ 116,88	
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	UN	0,0252	R\$ 22,57	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM DUAS 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	M	0,2518	R\$ 2,60	
91173	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	M	0,2766	R\$ 1,31	
93358	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_09/2016	M3	M3	0,0262	R\$ 69,66	
96993	RETIRO MANUAL APLICADO COM SÓCULO AF_10/2017	M3	M3	0,0067	R\$ 62,23	
83489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, QUADROS E TAVELAS AF_06/2016	M2	M2	3,7457	R\$ 12,64	
88262	CAPIRIMETRO DE FORÇAS COM 1 HINCOS COMPLEMENTARES	H	H	0,9794	R\$ 23,68	
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	UN	0,0504	R\$ 27,72	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	UN	0,0252	R\$ 81,50	
10256	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	UN	0,0252	R\$ 148,75	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

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)
	10891		1 INTERRUPTOR DE BISTABILIDADE PORTÁTIL COM CARGA DE 10 QUANTO M CO (POS) DE 120V, 20A		UN	0,0252	R\$ 141,84	
	11455		TELAÇO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,0252	R\$ 14,95	
	11587		FORDO DE PVC ISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COTOCACO) / SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2	1	R\$ 77,06	
	4513		CABRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGUA		M	3,4844	R\$ 4,22	
	6193		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGUA		M	1,9174	R\$ 15,47	
91584		EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		M2				R\$ 761,54
	95441		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	0,5136	R\$ 121,90	
	95442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,5911	R\$ 124,85	
	95445		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	0,8023	R\$ 145,10	
	95446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,6255	R\$ 192,24	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,7192	R\$ 19,54	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		M2	1,7192	R\$ 44,76	
	91341		POSTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,153	R\$ 472,99	
	94559		JATILA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÍDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVO VÍDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0662	R\$ 660,09	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	0,0093	R\$ 15,58	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,511	R\$ 25,98	
	101165		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14 X 19 X 29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_05/2020		M3	0,0417	R\$ 773,96	
	91852		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,0662	R\$ 7,54	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1325	R\$ 8,74	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1722	R\$ 9,87	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,6755	R\$ 2,77	
	92021		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE FIBRUIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0662	R\$ 39,85	
	95805		CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,1325	R\$ 21,81	
	97586		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	0,0662	R\$ 125,07	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU TELESCÓPICAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		M	0,1325	R\$ 2,60	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FRADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	0,1722	R\$ 1,31	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2016		M3	0,0404	R\$ 69,66	
	96995		REATERO MANUAL APLICADO COM SOLUITE. AF_10/2017		M3	0,0106	R\$ 42,23	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUMAS DE MAÇAS. AF_06/2014		M2	5,0649	R\$ 12,64	
	11455		TELAÇO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO		UN	0,0662	R\$ 14,95	
91582		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		M2				R\$ 241,57
	95441		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	0,0981	R\$ 121,90	
	95442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,1129	R\$ 124,85	
	95445		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	0,1542	R\$ 145,10	
	95446		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,1195	R\$ 192,24	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	1,2467	R\$ 19,54	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E + 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		M2	1,2467	R\$ 44,76	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,2467	R\$ 25,98	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,3787	R\$ 8,74	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,2219	R\$ 9,87	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,9334	R\$ 2,77	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,9472	R\$ 4,07	
	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0166	R\$ 15,53	
	92000		TOMADA BARRA DE FIBRUIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0391	R\$ 23,73	
	92001		TOMADA BARRA DE FIBRUIR (1 MÓDULO), 2P+1 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0391	R\$ 25,64	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL CORRUGADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA OBTURADAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1654	R\$ 16,28	
	95805		CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0662	R\$ 21,81	
	97586		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	0,1125	R\$ 125,07	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AJUTÁRIA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO / COMPOSIÇÃO AJUTÁRIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO / COMPOSIÇÃO AJUTÁRIA)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AJUTÁRIA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	96985		HASTE DE ATERRAMENTO S/S PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_17/2017		UN	0,0331	R\$ 65,12	
	97886		CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0311	R\$ 164,55	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ. AF_05/2015		M	0,2219	R\$ 2,60	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0013	R\$ 69,64	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF_06/2014		M2	0,4837	R\$ 12,64	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0828	R\$ 27,72	
	101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0164	R\$ 81,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0164	R\$ 148,75	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SEC (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0164	R\$ 143,84	
93581		EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTIER DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		M3			R\$	894,07
	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	0,0966	R\$ 121,90	
	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	0,1111	R\$ 124,86	
	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	0,1508	R\$ 148,10	
	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	0,1176	R\$ 192,24	
	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	1,9254	R\$ 19,54	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO = 6 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	1,9254	R\$ 44,76	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,9254	R\$ 25,98	
	91862		FLUTUADOR RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,4251	R\$ 0,74	
	91870		FLUTUADOR RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,4638	R\$ 9,87	
	91924		CABO DE COBRE 7E1 NÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	1,0921	R\$ 2,77	
	91926		CABO DE COBRE 7E1 NÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M	2,087	R\$ 4,07	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,2899	R\$ 38,01	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0966	R\$ 39,85	
	92981		CABO DE COBRE 7E1 NÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,4831	R\$ 16,28	
	95605		CONDUTIVO DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,3855	R\$ 21,81	
	97506		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBROPOR, COM 2 LÂMPADAS TURBILARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		UN	0,1932	R\$ 125,07	
	96985		HASTE DE ATERRAMENTO S/S PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017		UN	0,0964	R\$ 45,12	
	97886		CAIXA ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0966	R\$ 164,55	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ. AF_05/2015		M	0,4251	R\$ 2,60	
	91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO. AF_05/2015		M	0,4638	R\$ 1,31	
	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	0,0078	R\$ 69,64	
	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF_06/2014		M2	0,4761	R\$ 12,64	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,2899	R\$ 27,72	
	101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0966	R\$ 81,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A		UN	0,0966	R\$ 148,75	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SEC (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC		UN	0,0964	R\$ 143,84	
93210		EXECUÇÃO DE REFLETÓRIO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_07/2016		M2			R\$	518,84
	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	0,1449	R\$ 121,90	
	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	0,1668	R\$ 124,86	
	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	0,2264	R\$ 148,10	
	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	0,1765	R\$ 192,24	
	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	1,451	R\$ 19,54	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO = 6 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	1,451	R\$ 44,76	
	90822		PLATA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM LACA (LITE OU MÍDIA), ESPESURA DE 1,5 CM, INCLUSIVE DORNAÇÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0258	R\$ 264,47	
	93240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,009	R\$ 15,58	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,451	R\$ 25,98	
	101165		ALUMÍNIO DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 140x140x29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONETA. AF_05/2020		M3	0,04	R\$ 773,06	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO) / COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO O A. VALIAR)	QUANT. ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO O A. VALIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,3221	R\$ 8,74	
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,5363	R\$ 9,87	
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	UN	0,1074	R\$ 11,60	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,8591	R\$ 2,77	
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	2,5501	R\$ 4,07	
91937			CABO OCTOGONAL 3" x 1", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,1611	R\$ 9,86	
92000			TOMADA BAGA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,0268	R\$ 23,73	
92008			TOMADA BAGA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,1342	R\$ 38,01	
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,0268	R\$ 39,88	
95805			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARTITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,1879	R\$ 21,81	
95811			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARTITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,0268	R\$ 13,78	
97586			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	UN	0,1611	R\$ 125,07	
85934			BANCADA DE MARMÓRIO SINTÉTICO 120 x 30CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUINDO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA CONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UN	0,0268	R\$ 325,13	
85943			LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	UN	0,0268	R\$ 204,66	
89711			TUBO PVC, SERR. NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	M	0,0864	R\$ 18,16	
89714			TUBO PVC, SERR. NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	M	0,1423	R\$ 51,54	
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERR. NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	UN	0,0537	R\$ 9,65	
89957			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CURVABENTIVO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	UN	0,0537	R\$ 127,99	
91170			ITIVAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, COM COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU VERTICAIS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIMADA EM PERIFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	M	0,3221	R\$ 2,60	
91174			ITIVAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRACADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIMADA EM PERIFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	M	0,5369	R\$ 1,11	
97906			CAPA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 x 0,6 m PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	UN	0,0268	R\$ 396,88	
98102			CAPA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	UN	0,0268	R\$ 128,34	
91358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_01/2016	M3	M3	0,019	R\$ 69,66	
96995			PLATEADO MANUAL APLICADO COM SOLUITE. AF_10/2017	M2	M2	0,01	R\$ 42,23	
85489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DE SÓTOS. AF_05/2014	M2	M2	1,4293	R\$ 12,64	
82262			CARPINTERIA DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	M	1,1155	R\$ 23,68	
101891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NIMA, COPRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	UN	0,1074	R\$ 27,72	
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	UN	0,0268	R\$ 81,50	
10858			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASS. A	UN	UN	0,0268	R\$ 148,75	
10891			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PD QUÍMICO SECO (POIS) DE 4 L, CLASS. BC	UN	UN	0,0268	R\$ 143,84	
9080			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, ILACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	UN	UN	0,0268	R\$ 59,90	
11587			FORNO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) / SEM ESTRUTURA METÁLICA	M2	M2	1	R\$ 77,06	
37525			TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLÃO 1,20 x 50 M L x C	M	M	1,2782	R\$ 2,41	
91212		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2018		M2	M2		R\$	869,42
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	M2	0,2612	R\$ 121,90	
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	M2	0,3097	R\$ 124,86	
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	M2	0,081	R\$ 105,45	
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	M2	0,0956	R\$ 107,56	
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	M2	0,4093	R\$ 148,10	
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	M2	0,3192	R\$ 192,24	
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	M2	0,1297	R\$ 125,27	
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	M2	0,1012	R\$ 159,15	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	M2	1,3546	R\$ 19,34	
94210			FECHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECORTE LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA FECHADO COM HILHAÇÃO MÁXIMA DE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF_07/2019	M2	M2	1,3546	R\$ 44,76	
90822			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCAS (LITEU OU MÉDIA), 80 x 100CM, ESPESSURA DE 3,4CM, INCLUSIVE DORNAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	UN	0,0348	R\$ 264,47	
91805			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	UN	0,0522	R\$ 92,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

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)
94559			MARCA TIPO BÁSICO PLÁSTICO PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIV. VIDRO, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2		0,0905	R\$ 660,09	
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2		0,0064	R\$ 15,58	
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2		1,3328	R\$ 25,98	
101165			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DF 14X15X29CM E ARGAMASSA DE ASFALTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIBRA. AF_05/2020	M3		0,0286	R\$ 774,96	
91867			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		0,3307	R\$ 8,74	
91863			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,1305	R\$ 10,30	
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,1566	R\$ 9,87	
91871			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,0261	R\$ 11,47	
91875			LINHA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN		0,0348	R\$ 5,62	
91882			LINHA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN		0,0348	R\$ 8,82	
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		0,0174	R\$ 9,27	
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		0,0596	R\$ 11,60	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		1,253	R\$ 2,77	
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		0,4699	R\$ 4,07	
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		1,0442	R\$ 6,66	
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN		0,1302	R\$ 9,86	
91959			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN		0,0174	R\$ 35,53	
91967			INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN		0,0174	R\$ 48,61	
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN		0,0348	R\$ 23,73	
92981			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M		0,2611	R\$ 16,28	
95805			CONDUTITE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SÓLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN		0,0174	R\$ 21,81	
95811			CONDUTITE DE PVC TIPO LH, PARA ELETRODUTO DE PVC SÓLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN		0,0542	R\$ 13,78	
97586			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPITO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN		0,1392	R\$ 125,07	
96985			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN		0,0522	R\$ 65,12	
97886			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,340,340,3 M. AF_05/2018	UN		0,0522	R\$ 164,55	
96888			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN		0,0522	R\$ 439,95	
86943			LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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		0,0522	R\$ 204,66	
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		0,1631	R\$ 18,16	
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		0,2245	R\$ 27,48	
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		0,047	R\$ 53,54	
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN		0,174	R\$ 9,65	
89731			JOELHO 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		0,0174	R\$ 10,10	
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		0,0522	R\$ 36,42	
89784			TI, 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		0,0174	R\$ 38,51	
89709			RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN		0,0696	R\$ 14,17	
89357			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E ENLUBRIMENTADO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN		0,174	R\$ 127,99	
89970			KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		0,0696	R\$ 48,27	
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		0,0722	R\$ 11,63	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRIL 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		0,4612	R\$ 2,60	
91173			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		0,1827	R\$ 1,31	
90443			RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		0,0722	R\$ 11,78	
97906			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,640,640,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_05/2018	UN		0,0348	R\$ 396,88	
100860			CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN		0,0696	R\$ 76,54	
93358			ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2016	M3		0,0279	R\$ 69,66	
96905			REATORIO MANUAL APLICADO COM SOLUÇÕES AF_10/2017	M3		0,0072	R\$ 42,23	
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		0,4675	R\$ 83,95	
88489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DEMARÇADAS AF_06/2014	M2		2,4402	R\$ 12,64	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

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)
89171			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA: 12' - LOM PLACAS TIPO GR-5 DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL URFAMAMIAIR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014		M2	0,4478	R\$ 38,83	
98679			PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2014		M2	0,5134	R\$ 28,88	
87548			MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2 R, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUSALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014		M2	0,1894	R\$ 22,59	
87777			EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2 R, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUSALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014		M2	0,1681	R\$ 54,63	
87877			ENAFISCO APLICADO EM ALVEJARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACÉTICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 320 L, AF. 06/2014		M2	0,7679	R\$ 5,57	
87903			ENAFISCO APLICADO EM ALVEJARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACÉTICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG, AF. 06/2014		M2	0,1681	R\$ 8,03	
89173			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADA MANUSALMENTE, TRACO 1:2 R, EM BOTAFOIA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL URFAMAMIAIR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014		M2	0,7679	R\$ 31,55	
101891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	0,1064	R\$ 27,72	
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA 111 PVC, DE 4 BARRILHES, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020		UN	0,0174	R\$ 81,50	
11712			CAPA SIFONADA PVC, ISO 150 X 150 MM, COM GRILHA QUADRADA BRANCA (NBR 5482)		UN	0,0348	R\$ 46,70	
3080			FACHADURA DE 4 BARRILHES PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL DE SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0348	R\$ 59,90	
11587			TUBO DE PVC LISO, BRANCO, RIGIDA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2	0,9762	R\$ 77,06	
3670			FUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0348	R\$ 21,40	
3659			FUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	0,0174	R\$ 16,09	
11897			MICROTORO CONJUNTO ACO INOX (AFR 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)		UN	0,0174	R\$ 558,34	
21122			VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICROTORO COM ACONDICIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN	0,0174	R\$ 197,04	
43777			PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 13930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEIO COLMEIA, CAPA LISA EM MDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA		UN	0,0447618	R\$ 183,67	
95601		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 60 CM. AF. 11/2016			UN		R\$	13,78
88316			SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,363	R\$ 17,61	
102275			MARTELO DE MOLINO ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DURADO. AF. 01/2021		CHP	0,1627	R\$ 21,20	
102274			MARTELO DE MOLINO ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DURADO. AF. 01/2021		CHI	0,2001	R\$ 19,77	
95602		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF. 11/2016			UN		R\$	22,06
88316			SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5808	R\$ 17,61	
102275			MARTELO DE MOLINO ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DURADO. AF. 01/2021		CHP	0,1603	R\$ 21,20	
102274			MARTELO DE MOLINO ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DURADO. AF. 01/2021		CHI	0,3205	R\$ 19,77	
92263		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2019			M2		R\$	99,52
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,202	R\$ 19,96	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,012	R\$ 23,68	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CHP DURADO. AF. 06/2015		CHP	0,05	R\$ 20,48	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CHI DURADO. AF. 06/2015		CHI	0,152	R\$ 18,73	
1358			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM		M2	1,146	R\$ 42,78	
4517			SARILHO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	6,952	R\$ 2,04	
4491			PORTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,166	R\$ 5,99	
5068			PRIMO DE ACO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,159	R\$ 19,68	
94572		CONCRETO FCB = 10MPA, TRACO 1:2,1:7,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016			M3		R\$	296,36
88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,24	R\$ 17,62	
88316			SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9631	R\$ 17,62	
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURADO. AF. 11/2014		CHP	0,6382	R\$ 3,73	
89226			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURADO. AF. 11/2014		CHI	0,6018	R\$ 1,21	
370			AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/TORRECEDOR (ESTRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7139	R\$ 95,00	
1129			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	191,1663	R\$ 0,50	
4721			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/TORRECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5972	R\$ 123,83	
94571		CONCRETO FCB = 10MPA, TRACO 1:2,1:7,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016			M3		R\$	385,77
88377			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2501	R\$ 17,62	
88316			SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9792	R\$ 17,62	
89225			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURADO. AF. 11/2014		CHP	0,6434	R\$ 3,73	
89226			BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURADO. AF. 11/2014		CHI	0,6067	R\$ 1,21	
370			AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/TORRECEDOR (ESTRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7275	R\$ 95,00	
1129			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	364,9433	R\$ 0,50	
4721			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/TORRECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5972	R\$ 123,83	
92263		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2019			M2		R\$	173,69
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 19,96	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,248	R\$ 23,68	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CHP DURADO. AF. 06/2015		CHP	0,063	R\$ 20,48	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CHI DURADO. AF. 06/2015		CHI	0,186	R\$ 18,73	
1358			CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM		M2	1,336	R\$ 42,79	
4517			SARILHO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	9,217	R\$ 2,09	
4491			PORTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	2,308	R\$ 5,99	
5068			PRIMO DE ACO POLIDO COM CARCA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,208	R\$ 19,68	
92268		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 12/2019			M2		R\$	62,60
88239			AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	R\$ 19,96	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,027	R\$ 23,68	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (MATERIAL) / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL) COM POSIÇÃO ALÍQUOTA	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (MATERIAL) / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL) / COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDÃO PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 06/2015		CHP	0,005	R\$ 20,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDÃO PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 06/2015		CHP	0,001	R\$ 18,73	
	1345		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM		M2	1,05	R\$ 58,81	
92267		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015		M2				R\$ 45,79
	85239		ADJUNTO DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	R\$ 19,96	
	85262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,027	R\$ 23,66	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDÃO PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 06/2015		CHP	0,005	R\$ 20,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORDÃO PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 06/2015		CHP	0,001	R\$ 18,73	
	1345		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 17 MM		M2	1,05	R\$ 42,79	
100781		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020		M2				R\$ 39,55
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	R\$ 24,89	
	5318		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS		L	0,124	R\$ 11,98	
	7288		TINTA (ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO)		L	0,4134	R\$ 28,71	
100759		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020		M2				R\$ 39,59
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	R\$ 24,89	
	5318		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS		L	0,124	R\$ 11,98	
	7292		TINTA (ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE)		L	0,4134	R\$ 28,12	
88496		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014		M2				R\$ 25,03
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,672	R\$ 24,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,213	R\$ 17,61	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	R\$ 0,70	
	4047		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS		GL	0,2445	R\$ 15,98	
88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014		M2				R\$ 13,73
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3127	R\$ 24,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	R\$ 17,61	
	3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE DE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	R\$ 0,70	
	4047		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERIAS		GL	0,2445	R\$ 15,98	
100757		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020		M2				R\$ 39,78
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	R\$ 24,89	
	5318		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS		L	0,124	R\$ 11,98	
	7311		TINTA (ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO)		L	0,4134	R\$ 29,75	
100721		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020		M2				R\$ 20,16
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5266	R\$ 24,89	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,207	R\$ 30,54	
	5318		SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRAS		L	0,0619	R\$ 11,98	
89253		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,80x0,6 M PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, AF. 05/2018		UN				R\$ 845,40
	84970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/2016		M3	0,0744	R\$ 369,68	
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30:G/M ³ , AF. 01/2018		M3	0,0448	R\$ 2.157,95	
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 85 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 DURINDO AF. 06/2014		CHP	0,0087	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 85 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 DURINDO AF. 06/2014		CHI	0,0294	R\$ 42,06	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF. 06/2019		M3	0,0014	R\$ 353,43	
	88309		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0895	R\$ 17,61	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF. 06/2019		M3	0,1156	R\$ 406,22	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M (ACRITÓ DO SOLO NATURAL) AF. 08/2020		M2	0,81	R\$ 5,27	
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO 15 x 10 x 20" CM		UN	166,0916	R\$ 0,69	
		CAIXA DE GORDEIRA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF. 05/2018		UN				R\$ 128,34
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 85 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 DURINDO AF. 06/2014		CHP	0,0155	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 85 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 DURINDO AF. 06/2014		CHI	0,0521	R\$ 42,06	
	88309		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642	R\$ 17,61	
	101622		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO AF. 08/2020		M3	0,0192	R\$ 177,81	
	11881		CAIXA GORDEIRA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM		UN	1	R\$ 118,47	
97904		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,13x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 05/2018		UN				R\$ 913,21
	84970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/2016		M3	0,1675	R\$ 369,68	
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30:G/M ³ , AF. 01/2018		M3	0,1008	R\$ 1.384,21	
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 85 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 DURINDO AF. 06/2014		CHP	0,0197	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 85 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 DURINDO AF. 06/2014		CHI	0,0664	R\$ 42,06	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF. 06/2019		M3	0,0023	R\$ 353,43	
	88309		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0778	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	10,0778	R\$ 17,61	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF. 06/2019		M3	0,205	R\$ 558,39	
	101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 3,5 M (ACRITÓ DO SOLO NATURAL) AF. 08/2020		M2	1,65	R\$ 2,61	
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO 15 x 10 x 20" CM		UN	250,8106	R\$ 0,69	
97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,80x0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF. 05/2018		UN				R\$ 560,68
	84970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/2016		M3	0,0744	R\$ 369,68	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (MATERIAL / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO) / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (MATERIAL / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM ³ . AF. 01/2018		M3	0,0448	R\$ 2.157,95	
	5678		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		CHP	0,0087	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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	0,0274	R\$ 42,06	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0014	R\$ 193,43	
	88309		PIEDRÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	6,2853	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	6,0895	R\$ 17,61	
	100475		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,1154	R\$ 538,39	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020		M2	0,81	R\$ 5,27	
	7258		TUOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	166,0916	R\$ 0,69	
97794		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAÇÃO. AF. 05/2018		UN			R\$ 2.209,27	
	89996		ARMADILHA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015		KG	1,9744	R\$ 11,93	
	89998		ARMADILHA DE CRITA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 01/2015		KG	2,9616	R\$ 11,44	
	89997		GRATI-FIXAÇÃO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015		M3	0,0990	R\$ 766,40	
	89995		GRATI-FIXAÇÃO DE CRITA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015		M3	0,0738	R\$ 735,07	
	92783		ARMADILHA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015		KG	12,6004	R\$ 18,37	
	94970		CONCRETO F.C.E. - 20MPa, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016		M3	0,4747	R\$ 369,68	
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM ³ . AF. 01/2018		M3	0,2516	R\$ 1.384,21	
	97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF. 01/2018, P		M3	0,0221	R\$ 4.231,71	
	5678		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		CHP	0,0093	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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	0,2024	R\$ 42,06	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0018	R\$ 383,43	
	88309		PIEDRÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	14,9413	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	13,2428	R\$ 17,61	
	100475		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,4057	R\$ 538,39	
	101625		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020		M3	0,6348	R\$ 147,63	
	25067		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. (FIB. 4,5 MPA ENBR 6136)		UN	54,3233	R\$ 4,08	
	660		CANALHETE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASS. C - ENBR 6136)		UN	25,2	R\$ 2,53	
	2592		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA E MISTURADA EM ÁGUA		L	0,0143	R\$ 6,19	
	4517		SERRAÇÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 3,5* CM (3 X 1) PHUIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,3696	R\$ 2,09	
	4491		POSTALHETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 1) PHUIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,3108	R\$ 5,95	
	5069		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 22 (1/2 X 1 1/2)		KG	0,0328	R\$ 20,06	
	6193		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,1592	R\$ 15,47	
90082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (DL M3), LARG. DE 1,4 M A 2,5 M, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015		M3			R\$ 7,88	
	5631		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL 11 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014		CHP	0,0322	R\$ 145,61	
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRIAS, CAÇAMBA 0,30 M3, PESO OPERACIONAL 11 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014		CHI	0,015	R\$ 57,85	
	88316		SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	0,0671	R\$ 17,61	
		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 18X10,6 M. AF. 05/2018		UN			R\$ 781,16	
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM ³ . AF. 01/2018		M3	0,1008	R\$ 1.384,21	
	5678		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		CHP	0,0197	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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	0,0644	R\$ 42,06	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0021	R\$ 383,43	
	88309		PIEDRÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	8,5156	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	8,5156	R\$ 17,61	
	88428		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,1585	R\$ 406,22	
	101624		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020		M3	0,1689	R\$ 212,40	
	7258		TUOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	262,356	R\$ 0,69	
97864		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,310 X 0,8 M. AF. 05/2018		UN			R\$ 184,35	
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM ³ . AF. 01/2018		M3	0,0175	R\$ 2.596,08	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0004	R\$ 383,43	
	88309		PIEDRÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	1,5182	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	1,5362	R\$ 17,61	
	88428		ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0278	R\$ 406,22	
	101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020		M3	0,036	R\$ 285,89	
	7258		TUOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM		UN	48,7507	R\$ 0,69	
97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,48 X 0,4 M. AF. 05/2018		UN			R\$ 259,95	
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM ³ . AF. 01/2018		M3	0,0252	R\$ 2.596,08	
	87316		ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019		M3	0,0007	R\$ 383,43	
	88309		PIEDRÃO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES		M	2,5508	R\$ 23,90	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO J)

Table with columns: CÓDIGO (COMPOSIÇÃO), DESCRICÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO), DESCRICÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO MATERIAL), UNIDADE (COMPOSIÇÃO), UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO MATERIAL), QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO), and PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO MATERIAL). Rows include items like ESCAVADA MECANIZADA DE VALA, FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES, and CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA.

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

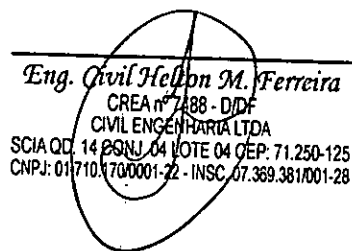
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (UNIDADE / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UN. PADR. (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO O AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
3679			R11767 CAVADEIRA SOPR: PDDAS COM CARRI CADEIRA, TRACAO 434, POTENCIA LUL, 20 HP, CACANHA CARRIG. CAP. NULI 1 M3, CACANHA REIRO CAP. 0,36 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CH DURINDO. AF. 06/2014		CH	0,0294	R\$ 42,06	
87316			ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019		M3	0,0014	R\$ 383,49	
88309			PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	5,4392	R\$ 21,90	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	5,4392	R\$ 17,61	
85625			ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019		M3	0,1012	R\$ 406,22	
101623			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL AF. 06/2020		M3	0,001	R\$ 246,96	
7758			TUBO CERAMICO MACRO "S" 10 X 20 CM		LN	169,8027	R\$ 0,67	
00898/CRSL			FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE JOELHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1,17"		LN		R\$	39,91
88267			ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1	R\$ 24,41	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,31	R\$ 12,61	
3458			JOELHO FERRO GALV 90C 1,17"		LN	1	R\$ 21,61	
100652			ESTACA HÉLIX CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK 20MPA E ARMADURA MÉDIA (EXCLUSIVE IDENTIFICAÇÃO E DESMONTAGEM), AF. 12/2019		M		R\$	184,92
95579			MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 12/2016		KG	3,3641	R\$ 10,89	
95584			MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 12/2016		KG	0,4916	R\$ 15,55	
97913			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REGIME DE TRáfEGO PRIMÁRIO (URBANIDADE: M3/KM) AF. 03/2016		M3/KM	0,0773	R\$ 2,73	
88218			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,307	R\$ 11,61	
80376			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1023	R\$ 19,41	
90378			ENCHAMADOR CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0322	R\$ 105,61	
100971			CAÇA, MANEIRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CADEIA DE BARRAGENS E M ³ - CAÇA COM PÁ CARRI CADEIRA (CACANHA DE 1,7 A 2,8 M ³ /128 HP) E DESCARGA EM RE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020		M3	0,2576	R\$ 6,06	
80675			PREPARAR COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLIX CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KHM - CH DURINDO AF. 06/2015		CH	0,0727	R\$ 182,57	
90674			PREPARAR COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLIX CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KHM - CH DURINDO AF. 06/2015		CH	0,0727	R\$ 182,57	
43160			CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASS B RESIST MCA C30, COM BRITA DE 1. SUMP + 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (BR B953)		M3	0,2776	R\$ 370,37	
84974			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:8:13 (CEMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016		M3		R\$	175,39
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	6,3853	R\$ 12,61	
370			AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORTI CEDOR (RETIRADO NA JARDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,8153	R\$ 95,00	
1379			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-12		KG	218,03	R\$ 0,50	
4721			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORTI CEDOR, SEM FRETE		M3	0,5971	R\$ 123,83	
98111			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018		LN		R\$	81,31
88309			PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1693	R\$ 23,90	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1693	R\$ 12,61	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL AF. 06/2020		M3	0,0141	R\$ 209,39	
34641			CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIÂMETRO = 300 MM		LN	1	R\$ 21,14	
95581			MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 12/2016		KG		R\$	17,40
85445			FORTI E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 9,81	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,031	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,279	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	R\$ 19,92	
96544			ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017		KG		R\$	17,21
92792			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,99	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,045	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,153	R\$ 21,78	
39017			ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		LN	1,19	R\$ 0,21	
43132			ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
96544			ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017		KG		R\$	13,36
92796			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 9,37	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,016	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,099	R\$ 21,78	
39017			ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		LN	0,1975	R\$ 0,21	
43132			ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
96549			ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF. 06/2017		KG		R\$	12,43
92792			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,04	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,017	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0365	R\$ 23,78	
39017			ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		LN	0,136	R\$ 0,21	
43132			ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
96550			ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM AF. 06/2017		KG		R\$	12,29
92798			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,02	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0085	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,026	R\$ 23,78	
39017			ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		LN	0,096	R\$ 0,21	
43132			ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
92759			ARMADURA 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\$	15,81
92791			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,78	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0703	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1741	R\$ 23,78	
39017			ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		LN	1,19	R\$ 0,21	
43132			ARAME RECORRIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
92760			ARMADURA 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\$	15,21
92792			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,99	
88218			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0155	R\$ 18,44	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

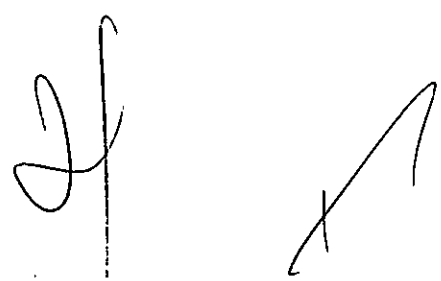
CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (USUÁRIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNID. (COMPOSIÇÃO)	UNID. (USUÁRIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (USUÁRIO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)					
92761		ARMAÇÃO 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			RS	14,48					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0947	RS	23,78
	39017	ESPAÇ. N.º 7 / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,91	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								KG	1	RS	11,95
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			RS	13,04					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0115	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,743	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								KG	1	RS	11,04
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			RS	11,04					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0041	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,167	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								KG	1	RS	9,46
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			RS	10,58					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0043	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,212	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								KG	1	RS	9,37
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			RS	12,00					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0018	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,113	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								KG	1	RS	11,04
92766		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			RS	11,77					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0016	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,072	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015								KG	1	RS	11,02
92768		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			RS	14,51					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,014	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	2,118	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015								KG	1	RS	11,30
92769		ARMAÇÃO DE LAJE 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			RS	14,15					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0105	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	1,333	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015								KG	1	RS	11,71
92770		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			RS	13,69					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0078	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,729	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015								KG	1	RS	11,79
92771		ARMAÇÃO DE LAJE 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			RS	12,42					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,0057	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,357	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015								KG	1	RS	10,94
92772		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			RS	10,58					
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							-	H	0,004	RS	18,44
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM								UN	0,147	RS	0,21
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)								KG	0,025	RS	19,92
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 15,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015								KG	1	RS	9,41

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 1)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (BSUNDO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (BSUNDO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (BSUNDO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (BSUNDO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92773		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 17/2015		KG				R\$ 10,24
	92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 17/2015		KG	1	R\$ 9,34	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0026	R\$ 18,44	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0158	R\$ 25,78	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
92774		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 17/2015		KG				R\$ 11,76
	92806		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 17/2015		KG	1	R\$ 11,01	
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0015	R\$ 18,44	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0094	R\$ 25,78	
	41132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	



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

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)		DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
0006/ORSE		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO OU TUBO CERÂMICO, SEM REAPROVITAMENTO	M3				R\$ 29,99
	88309			H		0,151	R\$ 23,90
	88316	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,51	R\$ 17,61
00029/ORSE		DEMOLIÇÃO DE CLICA - MOIÃO DE CONCRETO COM ATÉ 20 PISOS DE ARAME FARRAPADO	M				R\$ 35,22
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		21	R\$ 17,61
01630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2				R\$ 6,42
	88267	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,131	R\$ 23,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,131	R\$ 17,61
	80101	ARAME GALVANIZADO M 16 BWG	KG			0,021	R\$ 11,25
	11691	PORTALETE / BARDETE DE 1" x 1"	M			0,04	R\$ 16,44
	11916	TABUA DE 1" DE 3A - 1 x 10CM	M			0,009	R\$ 8,07
	12408	PREÇO 1 1/2" x 14	KG			0,012	R\$ 11,26
CCU.07.0001		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM BLOMOCAD DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA REF: 73812/2 SINAPI AGO/2019	M2				R\$ 0,54
	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 1,7 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP			0,003	R\$ 166,07
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,003	R\$ 17,61
05029/ORSE		DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTIL MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO	UN				R\$ 218,36
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		12,41	R\$ 17,61
CCU.07.0005		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 REF: 73898 SINAPI AGO/2019	M3				R\$ 3,81
	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			0,007	R\$ 147,15
	5940	PA CARREGADORA 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			0,028	R\$ 137,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,018	R\$ 17,61
	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			0,0139	R\$ 129,77
	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			0,006	R\$ 38,19
91382		RELATÓRIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3				R\$ 25,12
	93606	LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	M3			1	R\$ 1,57
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,65	R\$ 17,61
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO (SÓLIPL) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP			0,274	R\$ 26,23
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO (SÓLIPL) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI			0,254	R\$ 19,42
97084		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF 09/2017	M2				R\$ 6,54
	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,009	R\$ 21,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,019	R\$ 17,61
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP			0,005	R\$ 9,30
PN-90810-1		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PULVERIZATRIZ COM TORQUE DE 170 KM.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M				R\$ 102,56
	102973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 3,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3			0,19624	R\$ 6,08
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVERSÍMULO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3.M). AF 07/2020	M3.M			0,05884	R\$ 2,21
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,14704	R\$ 17,61
	95967	SERVÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H			0,04904	R\$ 125,02
	90675	PULVERIZATRIZ 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 KM.M - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI			0,02512	R\$ 182,57
	90674	PULVERIZATRIZ 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 KM.M - CHP DIURNO AF 06/2015	CHP			0,02392	R\$ 454,11
	38454	CONCRETO USUADO COMBIVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3			0,21448	R\$ 359,47
579		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF 11/2016	KG				R\$ 10,89
	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF 12/2015	KG			1	R\$ 9,87
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,005	R\$ 18,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,044	R\$ 23,78
	43132	ARAME RECÓDIGO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			0,02	R\$ 19,92
984		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF 11/2016	KG				R\$ 19,53
	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUO LONGITUDINAL, AF 10/2016	KG			1	R\$ 10,66
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,019	R\$ 18,44
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			0,174	R\$ 23,78
	43132	ARAME RECÓDIGO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			0,02	R\$ 19,92
04/ORSE		IMPERMEABILIZAÇÃO COM SISA TOP 107 B-COMPONENTE, COM CINZA, 03 DEMARCS CRUZADAS APLICADO À TRINCHA	M2				R\$ 57,32
	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,21	R\$ 24,89
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,6	R\$ 17,61
	04773/ORSE	ESPÁTULA	UN			0,0005	R\$ 20,39
	11254/ORSE	ROLO LÂ DE CARBUIRO 20CM	UN			0,0012	R\$ 18,95
	11257/ORSE	FANÇAL DE 500 2"	UN			0,0054	R\$ 25,87
	04843/ORSE	SISA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COM BRANCA, APLICADO A TRINCHA - B-COMPONENTE, EMBALAGEM COM 18-21KG	KG			3	R\$ 5,57
20		LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS OU RADIAIS, AF 06/2017	M3				R\$ 519,92
	74968	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, FRALO 1 4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETHONERA 600 L, AF 07/2016	M3			1,13	R\$ 322,01
	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		4,417	R\$ 23,90
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,483	R\$ 17,61
		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				R\$ 213,51

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CODIGO (COMPOZICAO)	CODIGO (RESUMO / COMPOZICAO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOZICAO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOZICAO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOZICAO)	LIMITE (RESUMO/COMPOZICAO AUXILIAR)	QUANTIDADE ADOPTADA	PREÇO UNITARIO (RESUMO/COMPOZICAO AUXILIAR)	PREÇO UNITARIO (COMPOZICAO)
5678			RETRÓ-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADIRA, TRACAO 4x4, POTENCIA LIQ. 85 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M3, CACAMBA PEIRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C/PI D/URNO AF. 06/2014		CHP	0,081	R\$ 101,92	
5679			RETRÓ-CAVADORA SOBRE RODAS COM CARRI-GADIRA, TRACAO 4x4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M3, CACAMBA PEIRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.474 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - C/PI D/URNO AF. 06/2014		CHI	0,406	R\$ 42,06	
88309			PERDIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,584	R\$ 23,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,876	R\$ 17,61	
91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PRESSAO (SOLQU-11) COM MOTOR A GASOLINA A 1200 RPM, POTENCIA 4 CV - C/PI D/URNO AF. 08/2015		CHP	0,032	R\$ 26,33	
91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PRESSAO (SOLQU-11) COM MOTOR A GASOLINA A 1200 RPM, POTENCIA 4 CV - C/PI D/URNO AF. 08/2015		CHI	0,03	R\$ 19,42	
4720			PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRICO (A A 9,5 MM), POSTO PEDRAL/BRITADO, SI M 1/2 FT		M3	1,1	R\$ 142,96	
92916			ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015		KG		R\$ 16,24	
92792			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,99	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0218	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,131	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,97	R\$ 0,21	
92917			ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF. 12/2015		KG		R\$ 25,24	
92793			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 8,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,95	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0162	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0993	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,743	R\$ 0,21	
92915			ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015		KG		R\$ 13,62	
92794			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,04	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0121	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0743	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543	R\$ 0,21	
92921			ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015		KG		R\$ 31,46	
92795			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 9,46	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0089	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0542	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367	R\$ 0,21	
92922			ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015		KG		R\$ 10,88	
92796			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 9,37	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0367	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212	R\$ 0,21	
92923			ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO ACO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015		KG		R\$ 12,19	
92797			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,04	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,004	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0242	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,113	R\$ 0,21	
88309			PERDIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,189	R\$ 23,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,053	R\$ 17,61	
92798			MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SECAO CIRCULAR, DIAMETRO = 12,5 MM, AF. 12/2015		KG		R\$ 13,21	
92795			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 9,46	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,057	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	R\$ 19,92	
92799			FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CORDAOAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZACOES, AF. 06/2017		M2		R\$ 109,25	
88239			AJUDANTE DE CAPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,619	R\$ 18,96	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,543	R\$ 25,68	
91692			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM LÂMINA PARA DISCO 10" - C/PI D/URNO AF. 08/2015		CHP	0,015	R\$ 20,68	
91693			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM LÂMINA PARA DISCO 10" - C/PI D/URNO AF. 08/2015		CHI	0,029	R\$ 18,73	
2692			FORMA AJUDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE TOSA EM SERRADA EM AGUA		L	0,017	R\$ 6,13	
4517			SERRATO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,78	R\$ 5,09	
4491			MONTANTE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	1,205	R\$ 5,99	
5074			PRIMO DE ACO POLIDO COM CARCA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)		KG	0,022	R\$ 22,85	
6189			TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	2,841	R\$ 22,58	
40304			PRIMO DE ACO POLIDO COM CARCA DUPLA 17 X 27 (1 1/2 X 1 1/2)		KG	0,044	R\$ 24,29	
92799			ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017		KG		R\$ 17,21	
92792			CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015		KG	1	R\$ 11,99	
88238			AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,049	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,151	R\$ 23,78	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
39017			ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19	R\$ 0,21	
92794			LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCR 40 MPa		M3		R\$ 431,18	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,199	R\$ 25,68	
88309			PERDIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,199	R\$ 23,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,192	R\$ 17,61	

[Handwritten signature and initials]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSURNO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSURNO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSURNO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSURNO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	90586		VIBRADOR DE IMBESÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURINDO AF. 06/2015		CHP	0,068	RS	1,50
	90587		VIBRADOR DE IMBESÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURINDO AF. 06/2015		CHI	0,131	RS	0,44
	34475		CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA O E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	1,103	RS	363,18
96333		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M3				RS 96,71
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	RS	19,96
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,289	RS	23,66
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DURINDO AF. 08/2015		CHP	0,012	RS	20,68
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 08/2015		CHI	0,028	RS	18,73
	2692		DESACOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,017	RS	6,13
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 7,5" CM (1 x 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,093	RS	2,09
	4491		PONTALETTI DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 7,5" CM (1 x 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,166	RS	5,99
	5073		PRIGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)		KG	0,049	RS	20,06
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,843	RS	22,58
	40304		PRIGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)		KG	0,034	RS	24,29
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		FG				RS 18,47
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS. AF. 12/2015		KG	1	RS	11,78
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0635	RS	18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1945	RS	23,78
	43132		ARAMA RECORDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	RS	19,92
	19017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS NÃO "4 2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	1,0665	RS	0,21
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017		KG				RS 14,26
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS. AF. 12/2015		KG	1	RS	11,04
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	RS	18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089	RS	23,78
	43132		ARAMA RECORDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	RS	19,92
	19017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGAS NÃO "4 2 A 12,5" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,4655	RS	0,21
96527		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017		M3				RS 107,74
	28309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,459	RS	23,90
	88316		SERVEIPE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,138	RS	17,61
CPN 90877.1		ESTACA ESCAVADA MACHUCAMENTO, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 03/2015		M				RS 86,73
	100973		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CACAÇA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020		M3	0,09817	RS	6,08
	97913		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PULVERÍNEO (UNIDADE: M3*1M). AF. 07/2020		M3*KM	0,029444	RS	2,21
	88316		SERVEIPE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07352	RS	17,61
	95967		SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDACÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO		H	0,02452	RS	125,02
	90675		PERFURATRIZ 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 DURINDO AF. 06/2015		CHI	0,01256	RS	182,57
	90674		PERFURATRIZ 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 DURINDO AF. 06/2015		CHP	0,01196	RS	454,11
	35464		CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTÊNCIA C70, COM BRITA O, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		M3	0,1224	RS	359,47
9577		MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SICAÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016		KG				RS 19,23
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS. AF. 12/2015		KG	1	RS	11,04
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,006	RS	18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,027	RS	23,78
	43132		ARAMA RECORDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	RS	19,92
	95445		CORTE E DOBRA DE AÇO CA 60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTROCO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF. 10/2015		KG	1	RS	9,81
	88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,031	RS	18,44
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,279	RS	23,78
	43132		ARAMA RECORDO 16 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,02	RS	19,92
96521		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDÃO, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2017		M3				RS 242,35
	28309		PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,433	RS	22,80
	88316		SERVEIPE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,071	RS	17,61
	91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINDO AF. 08/2015		CHP	0,069	RS	9,30
	91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURINDO AF. 08/2015		CHI	0,064	RS	0,52
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/TORNELEADOR, SEM FRETE		M3	1,13	RS	124,45
96545		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDÃO, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M3				RS 76,81
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,589	RS	19,96
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,433	RS	23,66
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DURINDO AF. 08/2015		CHP	0,018	RS	20,68
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 08/2015		CHI	0,014	RS	18,73
	2692		DESACOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA		L	0,017	RS	6,13
	4517		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 7,5" CM (1 x 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,924	RS	2,09
	4491		PONTALETTI DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 7,5" CM (1 x 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	0,625	RS	5,99
	5074		PRIGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 15 x 18 (1 1/2 x 1 1/2)		KG	0,021	RS	22,05
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 x 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	1,059	RS	22,58
	40304		PRIGO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 x 27 (2 1/2 x 1 1/2)		KG	0,044	RS	24,29
96546		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 4x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017		M3				RS 64,12
	88239		AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4711	RS	19,96
	88262		CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,145	RS	23,66
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DURINDO AF. 08/2015		CHP	0,017	RS	20,68
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF. 08/2015		CHI	0,014	RS	18,73

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (TÍTULOS / COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALIQUILAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
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-OBRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2			R\$	50,13
	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2		0,105	R\$ 155,12	
	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,159	R\$ 19,96	
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,260	R\$ 23,68	
	40271	LOCAÇÃO DE APRUSADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M		MES		0,196	R\$ 8,77	
	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MES		0,785	R\$ 3,37	
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍSEA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,004	R\$ 6,13	
	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MFS		0,193	R\$ 13,50	
	40304	PRIMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG		0,019	R\$ 24,29	
92523		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MADEIRA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 7,20 M², PE-OBRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2			R\$	25,29
	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2		0,136	R\$ 62,60	
	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,083	R\$ 19,96	
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,451	R\$ 23,68	
	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TÍPICO, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KG (10 T), INCLUINDO TRINTE E FIBRADO		MFS		0,397	R\$ 6,18	
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍSEA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,004	R\$ 6,13	
	40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS		M		0,03	R\$ 69,71	
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015		KG			R\$	11,71
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0044	R\$ 18,44	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,831	R\$ 23,78	
	32	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHO		KG		7,07	R\$ 10,19	
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015		KG			R\$	11,79
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0031	R\$ 18,44	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,162	R\$ 23,78	
	33	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHO		KG		1,11	R\$ 10,25	
92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015		KG			R\$	10,94
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0022	R\$ 18,44	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0082	R\$ 23,78	
	34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO		KG		1,11	R\$ 9,66	
92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015		KG			R\$	9,41
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0007	R\$ 18,44	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0048	R\$ 23,78	
	41055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO		KG		1,23	R\$ 6,57	
92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015		KG			R\$	9,34
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0025	R\$ 23,78	
	41055	AÇO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO		KG		1,11	R\$ 8,37	
92812		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-OBRETO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2			R\$	61,80
	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015		M2		0,105	R\$ 155,12	
	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,237	R\$ 19,96	
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,295	R\$ 23,68	
	40271	LOCAÇÃO DE APRUSADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M		MFS		0,196	R\$ 8,77	
	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE		MFS		0,785	R\$ 3,37	
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍSEA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,004	R\$ 6,13	
	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M		MFS		0,193	R\$ 13,50	
	40304	PRIMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG		0,019	R\$ 24,29	
92813		ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R\$	17,17
	92771	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 3,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG		1	R\$ 11,78	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0278	R\$ 18,44	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1741	R\$ 23,78	
	41132	ARAME 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		0,025	R\$ 19,92	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		1,19	R\$ 0,21	
92874-1		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE CONCRETO FCK = 25MPa AF_12/2015		M3			R\$	397,33
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,199	R\$ 23,68	
	88192	PE-OBRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,199	R\$ 23,90	
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,192	R\$ 17,61	
	90585	VIBRADOR DE IMBRSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DURADO AF_06/2015		CHP		0,068	R\$ 1,50	
	90587	VIBRADOR DE IMBRSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DURADO AF_06/2015		CHI		0,131	R\$ 0,44	
	1527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA DE 12,5MM = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (INRA B753)		M3		1,103	R\$ 312,49	
92898		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PORTALETE DE MADEIRA, PE-OBRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		M2			R\$	133,29
	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015		M2		0,419	R\$ 119,93	
	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015		M		1,879	R\$ 15,63	
	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,309	R\$ 19,96	
	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1,686	R\$ 23,68	
	2692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍSEA EMULSIONADA EM ÁGUA		L		0,017	R\$ 6,13	
	41191	FABRICAÇÃO DE MADEIRA NÃO APALEADA "2,5 X 20" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA RÍGIDA		M		0,328	R\$ 15,47	
	40304	PRIMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG		0,066	R\$ 24,29	
92899		ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		KG			R\$	15,21
	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG		1	R\$ 11,99	
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0155	R\$ 18,44	
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0947	R\$ 23,78	
	41132	ARAME 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		0,025	R\$ 19,92	
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN		0,97	R\$ 0,21	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
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			RS	13,04
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	RS	11,04
	88738		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0065	RS	18,44
	85245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0529	RS	23,78
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	RS	19,92
	19017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543	RS	0,21
92799		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			RS	15,83
	92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		KG	1	RS	11,78
	88738		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0201	RS	18,44
	85245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1241	RS	23,78
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	RS	19,92
	19017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,19	RS	0,21
92481		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 70 M², PEÇAS SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015		M2			RS	276,16
	92271		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015		M2	1,02	RS	87,45
	92273		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALITE, EM MADEIRA. AF_12/2015		M	1,148	RS	11,61
	88739		AJUDANTE DE CARTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,815	RS	19,96
	85262		CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,445	RS	23,68
	2692		DISJUNTOR PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (EMULSIONADA) EM ÁGUA		L	0,017	RS	6,13
	6193		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, C/BRINHO OU QUINILHETE DA REGIÃO		BA	5,113	RS	15,47
	40304		PRGO DE AÇO POLIDO COM CARBICA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)		KG	0,065	RS	24,29
92546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, L=30MM. AF_06/2018		M2			RS	77,87
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,192	RS	20,86
	88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,948	RS	23,90
	4226		CMAS DE COBERTURA - C/8		KG	0,26	RS	6,17
	4014		MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLÍSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)		M2	1,125	RS	35,41
	511		PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICADA A FRIO		L	0,615	RS	15,89
92471		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF_06/2014		M2			RS	55,57
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_06/2019		M3	0,0104	RS	456,06
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,59	RS	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,295	RS	17,61
	34557		FOLHA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, TIPO D = 1,20 A 1,202 MM, MANTA 15 X 15 MM, JC 11" 50X 7,5" CM		M	0,785	RS	4,51
	37592		BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURDO NA VERTICAL, 9 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)		UN	13,35	RS	2,07
	37395		PRMO DE AÇO COM FURDO, HASTE = 27 MM (AÇO DRI 1A)		CENTO	0,0094	RS	38,19
CDOP-241867		CHAPA METÁLICA PERFORADA (TELA MOEDA)		M2			RS	78,21
	88251		AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	RS	19,31
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	RS	23,78
	CINNAMT3010		TELA MOEDA CHAPA METÁLICA 18 PERFORADA		M2	1	RS	21,66
92164		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA OBTIÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E OBTIÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2			RS	83,95
	87495		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_06/2014		M2	0,2334	RS	85,98
	87503		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_06/2014		M2	0,2028	RS	73,69
	87511		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_06/2014		M2	0,247	RS	95,76
	87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONTEIRA. AF_06/2014		M2	0,3168	RS	79,87
92141		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M2			RS	472,98
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1826	RS	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,191	RS	17,61
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABAS 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBREBA, CARBICA CHATA E TENDA PHILLIPS		UN	4,8166	RS	0,92
	142		SILANTE E ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,8829	RS	30,59
	39025		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARÇÃO/ALZAROVISTA, R 3 X 210 CM		UN	0,5473	RS	669,83
	36488		QUARÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA SQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE		M	6,8504	RS	9,12
92141-2		JANELA DE ALUMÍNIO GULHOTINA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE VIDROS		M2			RS	332,04
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,397	RS	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,699	RS	17,61
	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,021	RS	494,04
	CINNAM14007		JANELA DE ALUMÍNIO GULHOTINA EM CHAPA MACIÇA		M2	1	RS	215,58
92141-3		JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2018. REF: 94581 SINAPI AGO/2019		M2			RS	416,51
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,397	RS	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,699	RS	17,61
	88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,021	RS	494,04
	601		JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/PI QUADRO DE 1 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARÇÃO/ALZAR		M2	1,0001	RS	795,03
92191		PORTA OU JANELA DE FERRO DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS		M2			RS	296,19
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,51	RS	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,31	RS	17,61
	88627		ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,007	RS	503,46
	CINNAM14911		PORTA OU JANELA DE FERRO DE ABRIR EM VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REF IM11311 SERRA		M2	1	RS	212,60
CDOP-24007		ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSIVE FERRAGENS. REF: 780731 SINAPI AGO/2019		UN			RS	132,85
	88309		PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	RS	23,90
	88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,49	RS	23,78

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMO/COMPOSIÇÃO) ALÍQUOTA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO ALÍQUOTA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	LARGURA (INSUMO/COMPOSIÇÃO) O ALÍQUOTA	INDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO) O ALÍQUOTA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
82888 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014								
82888	82888	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,12	R\$ 24,89	
		88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,062	R\$ 17,61	
		7345	TEM PROCESSO DE DESATIVACÃO TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	M2	L	0,11	R\$ 17,72	
94212 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FUNDAMENTO. AF. 07/2014								
94212	94212	82323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,091	R\$ 25,29	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,091	R\$ 17,61	
		93281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIHO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF. 03/2016	M2	CHP	0,0009	R\$ 19,74	
		93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIHO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF. 03/2016	M2	CHI	0,0013	R\$ 19,00	
		11029	MADEIRA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FACAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	M2	H CJ A	4,15	R\$ 1,41	
		7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	H	1,166	R\$ 61,65	
94278 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2014								
94278	94278	82323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,277	R\$ 25,29	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,371	R\$ 17,61	
		93281	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIHO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF. 03/2016	M	CHP	0,0192	R\$ 19,74	
		93282	GRANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIHO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF. 03/2016	M	CHI	0,0181	R\$ 19,00	
		5061	PRFDO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	PG	0,013	R\$ 19,15	
		5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE RIFADO, 1,2 X 8 MM (11G = 1025 UNIDADES)	M	KG	0,0024	R\$ 65,80	
		142	SERVINTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	M	310ML	0,081	R\$ 30,56	
		17188	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M	KG	0,09	R\$ 96,74	
		40783	CALHA CHADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTI 50 CM (CONFIADO CALHA)	M	M	1,05	R\$ 58,60	
CCJ04 0004 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITE) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO LOCAL. REF. 271823 SHAPI 0007/2019								
CCJ04 0004	CCJ04 0004	94969	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:3,4 3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 60L AF. 07/2016	M	M3	0,014	R\$ 347,47	
		82323	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,11	R\$ 23,68	
		82309	PERDIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,21	R\$ 23,90	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	H	0,45	R\$ 17,61	
		41132	AREIA RECORPO 16 RWG, D = 1,65 MM (0,016-16/M) OU 16 RWG, D = 1,25 MM (0,021-16/M)	M	KG	0,02	R\$ 19,92	
		1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,30 M, E = 10 MM	M	M2	0,2	R\$ 36,11	
		5075	PRFDO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 18 X 30 (2 1/4 X 10)	M	KG	0,02	R\$ 19,68	
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, C/DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,13	R\$ 22,58	
		10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	0,18	R\$ 6,77	
93482 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 13/2016								
93482	93482	82260	CALCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,2703	R\$ 22,86	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,2703	R\$ 17,61	
		91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO AF. 08/2015	M2	CHP A	0,0055	R\$ 9,30	
		91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINO AF. 08/2015	M2	CHP B	0,1297	R\$ 0,52	
		91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMIEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DURINO AF. 08/2015	M2	CHP	0,0335	R\$ 21,35	
		91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEMIEMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DURINO AF. 08/2015	M2	CHP C	0,1217	R\$ 0,81	
		170	AREIA MÉDIA - POSTO JUNTA/DRINHO/DOBR (RETIRADO NA LAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	M3	0,0568	R\$ 95,00	
		4741	PO DE FIBRA (POSTO PEDREIRA/TORNECEDOR, SEM RIFETE)	M2	M3	0,0087	R\$ 116,97	
		36154	BLOQUE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODULO 08/04/16 FACES/RETANGULAR/TUBURNO/PAVE/HOLLANDS/PAVEM/PAVEM/PAVEM, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	M2	M2	1,0131	R\$ 59,75	
94995 EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016								
94995	94995	82323	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,1805	R\$ 23,68	
		82309	PERDIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,1799	R\$ 23,90	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,4506	R\$ 17,61	
		3727	LOTA PLÁSTICA PRTA, E = 150 MICRA	M2	M2	1,128	R\$ 0,83	
		4517	SARRAJO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M	0,2	R\$ 2,09	
		6460	SARRAJO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,0" CM, MACARANDUBA, ANTE LUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M	0,25	R\$ 7,72	
		7156	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	M2	1,1224	R\$ 51,16	
		34692	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSI DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø 12, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M2	M3	0,097	R\$ 298,50	
81999 EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016								
81999	81999	82323	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,2707	R\$ 23,68	
		82309	PERDIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,1799	R\$ 23,90	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,4506	R\$ 17,61	
		3727	LOTA PLÁSTICA PRTA, E = 150 MICRA	M2	M2	1,128	R\$ 0,83	
		4517	SARRAJO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M	0,2	R\$ 2,09	
		6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, C/DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	M	0,125	R\$ 22,58	
		7156	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	M2	1,1224	R\$ 51,16	
		34692	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSI DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø 12, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M2	M3	0,1455	R\$ 298,50	
03244/AGETOP PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA								
03244/AGETOP	03244/AGETOP	82309	PERDIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,5008	R\$ 23,90	
		82316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	H	0,45832	R\$ 17,61	
		10640/AGETOP	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:1	M2	M3	0,032	R\$ 442,08	
		34704/AGETOP	PISO PODOTÁTIL COLORIDO DE BORRACHA (3MM - ARGAMASSA)	M2	M2	1,05	R\$ 151,14	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CODIGO (COMPOZICAO)	CODIGO (RESUMO/COMPOZICAO AUXILIAR)	DESCRICAO COMPLETA (COMPOZICAO)	DESCRICAO COMPLETA (INCLUIENDO COMPOZICAO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOZICAO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOZICAO AUXILIAR)	INDICE ADOPTADO	PREÇO UNITARIO (RESUMO/COMPOZICAO AUXILIAR)	PREÇO UNITARIO (COMPOZICAO)
87700		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJ, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014		M2				R\$ 41,70
	87301		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO 1 AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		0,0661	R\$ 448,06	
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,37	R\$ 21,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,185	R\$ 17,61	
87249		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM ÁREAS DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		M2				R\$ 52,93
	83256		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,83	R\$ 21,82	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,31	R\$ 17,61	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG		6,14	R\$ 0,45	
	1287		PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PE MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		1,1	R\$ 21,90	
	34357		PELIVITE CIMENTÍCIO, QUANTUM R COR	KG		0,19	R\$ 2,84	
CPO-02180		REGULARIZAÇÃO PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1, ESP. MÉDIA 3 CM		M2				R\$ 25,71
	83309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4	R\$ 21,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5	R\$ 17,61	
	1370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,01	R\$ 95,01	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG		9	R\$ 0,50	
87081		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADPR, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2016		M2				R\$ 7,80
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,045	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,085	R\$ 17,61	
	95264		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DURINDO AF_09/2016	CHP		0,025	R\$ 4,21	
	95265		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CH DURINDO AF_09/2016	CHI		0,042	R\$ 0,87	
100324		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS DE RADHES, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2015		M3				R\$ 171,24
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,03	R\$ 21,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,343	R\$ 17,61	
	91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, TORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DURINDO AF_08/2015	CHP		0,032	R\$ 9,30	
	91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, TORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DURINDO AF_08/2015	CHI		0,03	R\$ 0,52	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,565	R\$ 123,83	
	4718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3		0,565	R\$ 124,48	
98473		PISO VINILICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018		M2				R\$ 212,73
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,261	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13	R\$ 17,61	
	95276		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PISO DE 100CM, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURINDO AF_09/2016	CHP		0,025	R\$ 2,79	
	95277		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PISO DE 100CM, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DURINDO AF_09/2016	CHI		0,216	R\$ 0,45	
	4791		ADISIÃO ACRILICA/COLA DE CIMENTO	KG		0,095	R\$ 26,82	
	4792		PLACA VINILICA SEMI-FLEXÍVEL PARA PISOS, F = 3,2 MM, 30 x 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2		1,11	R\$ 181,56	
87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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\$ 7,69
	87313		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO 1 AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3		0,0042	R\$ 610,35	
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,183	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,091	R\$ 17,61	
87545		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIORES DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM CULCADA DE TALUÇAS. AF_05/2014		M2				R\$ 33,64
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚMIDA/ASSIEMANTADO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,0213	R\$ 456,06	
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,46	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,167	R\$ 17,61	
87242		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTELHAS DE PORCELANA 15 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PISOS COM VÃOS. AF_06/2014		M2				R\$ 258,11
	83256		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,29	R\$ 23,82	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,65	R\$ 17,61	
	37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO ACRIE	KG		7,69	R\$ 1,58	
	38881		PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVESTIMENTO PAREDE, CORES VARIAS 15 X 5 CM	M2		1,16	R\$ 175,69	
88493		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				R\$ 9,02
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,017	R\$ 17,61	
	95218		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA A PRESS. VAZÃO 2 L/MIN - CHP DURINDO AF_08/2016	CHP		0,0061	R\$ 25,70	
	95219		PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MAQUINA DE PINTURA A PRESS. VAZÃO 2 L/MIN - CHI DURINDO AF_08/2016	CHI		0,0389	R\$ 25,16	
	7256		TINTA ACRILICA PRÍMUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,37	R\$ 20,56	
86135		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017		M2				R\$ 34,60
	88310		PRETOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,571	R\$ 24,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,143	R\$ 17,61	
	3767		LOJA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 110 (COR VERMELHA)	UN		0,1	R\$ 0,70	
	4056		EM PROCESSOS DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	KG		0,244	R\$ 12,01	
86188		RODAPÊ EM PVC, ALTURA 5-7 CM		M				R\$ 47,74
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,103	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,052	R\$ 17,61	
	4791		ADISIÃO ACRILICA/COLA DE CIMENTO	KG		0,31	R\$ 26,82	
	4804		RODAPÊ PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M		1,34	R\$ 26,51	
87792		EMBOÇO DO MASSA ÚMIDA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS SECOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2				R\$ 35,20
	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚMIDA/ASSIEMANTADO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3		0,0293	R\$ 456,06	
	88309		PE DIÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4	R\$ 17,61	
	37411		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZENCADEADA PARA ALVENARIA, 1x0 D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2		0,1581	R\$ 31,15	
86188		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2				R\$ 12,64
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,187	R\$ 24,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,069	R\$ 17,61	
	7256		TINTA ACRILICA PRÍMUM, COR BRANCO FOSCO	L		0,33	R\$ 20,56	
04.0006		LANÇAO PTE OXET SOBRE REVESTIMENTO LISO COLOCACAO DE FICADOR COM. COM DUAS DEMÃOS. REF.: 23445 SINAPI AGO/2019		M2				R\$ 10,99
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,315	R\$ 24,89	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,109	R\$ 17,61	
	1107		CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (HRM 6453)	KG		9,44	R\$ 0,81	
	CFN-11162		FICADOR DE CAL (SACHE 150 ML) REF.: 11162 SINAPI AGO/2019	UN		0,015	R\$ 1,47	

[Handwritten signature and initials]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (MATERIAL / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (MATERIAL/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
87775		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2016		M2				R\$ 51,29
	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_06/2016		M3		0,0314	R\$ 456,06	
	88309	PROFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,78	R\$ 21,90	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,78	R\$ 17,61	
	37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FO D= "1,24 MM, MALLA 25 X 25 MM		M2		0,1358	R\$ 13,15	
93522		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEL ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE LINDRÇOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016		M2				R\$ 13,19
	88310	RENTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3095	R\$ 24,83	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0773	R\$ 17,61	
	7356	TINTA ACRÍLICA P/RETELHA, COB BRANCO FOSCO		L		0,2	R\$ 20,56	
87882		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLÃO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADSI.VNO) COM PREPARO EM BETONTEIRA 400L. AF_06/2016		M2				R\$ 6,73
	87325	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_06/2016		M3		0,0015	R\$ 2.847,28	
	88309	PROFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,038	R\$ 23,80	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0038	R\$ 17,61	
90401		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015		M2				R\$ 82,02
	87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2016		M3		0,0213	R\$ 562,60	
	88309	PROFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,66	R\$ 23,90	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,243	R\$ 17,61	
88392		APLICAÇÃO MECÂNICA DE PONTURA COM TINTA LÁTEL ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2016		M2				R\$ 8,44
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0227	R\$ 17,61	
	95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DURINO AF_06/2016		CHP		0,0087	R\$ 25,70	
	95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DURINO. AF_06/2016		CHI		0,0506	R\$ 75,16	
	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO		L		0,17	R\$ 20,56	
9422		RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 23 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016		M				R\$ 51,79
	88323	TELADESTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,112	R\$ 25,29	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,207	R\$ 17,61	
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV - CHP DURINO AF_03/2016		CHP		0,0132	R\$ 19,74	
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIJO, MOTOR TRAFASCO DE 1,25 CV - CHI DURINO AF_03/2016		CHI		0,0183	R\$ 19,00	
	5063	FRIGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1/2 X 10)		KG		0,008	R\$ 19,35	
	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUZO, 3,2 X 8 MM (10G X 1025 UNIDADES)		KG		0,0012	R\$ 65,80	
	342	SOLANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA REDES OBRAS		1100AL		0,198	R\$ 30,59	
	3388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-COMPRIMENTO 50/50		KG		0,085	R\$ 96,74	
	40873	RUIFO INTERIHO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, CORTE 25 CM		M		1,05	R\$ 32,52	
90412		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRATA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R\$ 212,93
	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM O SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		1	R\$ 6,72	
	86882	SIFÃO DO TIPO GARRATA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		1	R\$ 19,27	
	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020		UN		1	R\$ 8,30	
	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSP. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		1	R\$ 125,79	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN		1	R\$ 52,85	
86915		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R\$ 88,87
	3146	TITAVIDA BRANCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN		0,021	R\$ 3,90	
	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 3195)		UN		1	R\$ 86,02	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,096	R\$ 23,41	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0303	R\$ 17,61	
86927		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				R\$ 193,67
	4384	PARAFUSO INCLUÍDO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10		UN		2	R\$ 12,46	
	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO		UN		1	R\$ 3,17	
	10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA		UN		1	R\$ 142,90	
	17329	REJUNTE FPO1, QUALQUER COR		KG		0,0881	R\$ 55,63	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,4968	R\$ 23,41	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3475	R\$ 17,61	
86927		ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA		UN				R\$ 129,66
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,1	R\$ 17,61	
	88316	ASSENTO PLÁSTICO P/ BACIA SANITÁRIA		UN		1	R\$ 127,90	
98849		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2016		M				R\$ 97,53
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,547	R\$ 19,91	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,273	R\$ 17,61	
	20237	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORRHUA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, Lx "15" CM, Lx "2,0" CM		M		1	R\$ 80,06	
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG		1,29	R\$ 1,38	
73850/1		RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM		M				R\$ 27,66
	88309	PROFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,54	R\$ 33,80	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,6	R\$ 17,61	
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JARDIM/DIRTEC/DOR (DEFINADO NA BANDA, SEM TRANSPORTE)		M3		0,01	R\$ 95,00	
	1179	CIMENTO PORTLAND COM POSTO CP-8-32		KG		4,2	R\$ 0,50	
	4824	GRANULADO GRANULADO P/FRISO OU AGRIGADO EM MARMORITE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, FRETO, CHUFA, PALHA OU BRANCO		KG		3,2	R\$ 0,36	
95947		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE ITAÇAO. AF_01/2020		UN				R\$ 53,61
	31758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML		UN		1	R\$ 44,46	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3162	R\$ 23,41	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0996	R\$ 17,61	
88316		DISPENSER PAPEL TOALHA		UN				R\$ 55,43
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3162	R\$ 23,41	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0996	R\$ 17,61	
	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		UN		1	R\$ 46,28	
88316		PAINTEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE ITAÇAO. AF_01/2020		UN				R\$ 29,56
	11703	PAPEL LATA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA		UN		1	R\$ 20,41	
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3162	R\$ 23,41	
	88316	SEPVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,0996	R\$ 17,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTRUCOES/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSTRUCOES/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANTIDADE ADOTADA	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)
33005			ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA		M2			RS	954,33
	88125			VIDRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	RS	22,19
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	RS	17,61
	11186			ESPELHO CRISTAL 4 x 4 MM	M2		1	RS	264,83
	442			PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN		4	RS	4,52
CPD-18759			BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORRINA		M2			RS	629,48
	88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	RS	21,90
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,34	RS	17,61
	585			CANOTONERA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1 1/2", E = 3/16"	M		0,8	RS	32,17
	11795			GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRINA/QUARTZ/CASTELLO/ COLUNSA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, 1 = 12,5" CM	M2		1	RS	573,58
CPD-12137-3			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALERTA EM PVC		UN			RS	45,28
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	RS	17,61
	37558			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINISCENTE, RETANGULAR, 20 x 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		1	RS	41,76
170319/PRE7SP			PLATAFORMA COM 3 MASTROS DE BANDEIRA H=1,70M (FORME CONCRETO E INSTALAÇÃO)		UN			RS	3.707,27
	88279			AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19071	RS	19,96
	88262			CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19026	RS	23,68
	88309			PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,61223	RS	23,90
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,0951	RS	17,61
	17515/PRE1SP			PREÇO 18 x 27 COMUM, POLIDO	M2		0,22	RS	8,37
	10804/PRE1SP			CONCRETO FCA-20MPA C/ BRITA 2	M3		0,215	RS	183,62
	11021/PRE1SP			CONCRETO REFINADO 12MM	M3		1,08	RS	14,96
	10632/PRE1SP			CONCRETO FCA-20MPA C/ BRITA 2	M3		0,31	RS	248,59
	13024/PRE1SP			MASTRO #7 BANDEIRA COMPLETO ENGASTADO H=1,70 M	UN		3	RS	984,40
D2290/CRSC			BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=90CM, Ø=8,1 MM		UN			RS	180,62
	88309			PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,33	RS	23,90
	02061/DASE			BARRA DE APOIO (PARA DEFICITANTES) EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, Ø=8,1 MM	UN		1	RS	173,45
88510			PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 3,00 M. AF_05/2018		UN			RS	59,10
	88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1818	RS	23,12
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2727	RS	17,61
	358			MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOPORA SALSA/ARICQ/PLACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 1" M	UN		1	RS	42,10
88511			PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018		M2			RS	11,56
	88441			JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0791	RS	23,12
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1564	RS	17,61
	3324			GRAMA NATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2		1	RS	7,73
94275			ASSENTAMENTO DE GUA (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_06/2018_7		M			RS	49,37
	88309			PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36	RS	23,90
	88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,36	RS	17,61
	88629			ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	M3		0,001	RS	494,00
	370			AREIA MÉDIA - POSTO JUNTA/DRIVE/COOP (RETRABO NA JUNTA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,007	RS	95,00
	4059			MÉDIO-FIO DE GUA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 x 15/12" CM (H x L x A)	M		1,005	RS	27,16
89358			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 125MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2014		M			RS	19,89
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,369	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,369	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	RS	4,05
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,123	RS	2,05
89357			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M			RS	28,26
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	RS	9,09
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,147	RS	2,05
89443			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M			RS	15,04
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,024	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	RS	13,24
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,008	RS	2,05
89442			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M			RS	17,80
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,029	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	RS	15,17
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,01	RS	2,05
89430			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M			RS	28,37
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,034	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	RS	25,59
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,011	RS	2,05
89451			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M			RS	47,23
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,042	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		1,061	RS	42,86
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,014	RS	2,05
94655			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		M			RS	103,28
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,538	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,538	RS	23,41
	88648			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M		0,942	RS	85,92
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,03	RS	2,05
94786			ADAPTADOR COM FLANSIS LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			RS	43,26
	88248			AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,231	RS	18,23
	88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,231	RS	23,41
	89			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANSIS LIVRE, 40 MM x 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN		1	RS	31,68
	32080			ADENSADO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,046	RS	25,53
	32081			SOLUÇÃO EMPADADA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,011	RS	69,81
	38181			LINA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN		0,023	RS	2,05

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLETA (RESUMO) / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	INDEZ ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
89570		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 17,10
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,059	R\$ 23,41	
	110		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 40 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R\$ 7,88	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,012	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,014	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,021	R\$ 2,05	
89610		ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 20,46
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,085	R\$ 23,41	
	113		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLA E ROSCA, 60 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA		UN	1	R\$ 13,08	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,031	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,028	R\$ 2,05	
81748		ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 80 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2014		UN				R\$ 82,52
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,308	R\$ 23,41	
	81		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGIA LIVRE, 80 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN	1	R\$ 42,07	
	20080		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,194	R\$ 25,51	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,052	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,031	R\$ 2,05	
CPD-01086		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM 60 X 32MM		UN				R\$ 18,51
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	R\$ 23,41	
	88316		SI RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	R\$ 17,61	
	CINNANTIS018		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,0067	R\$ 49,71	
	CINNANTIS019		ADI SIVO PVC		KG	0,005	R\$ 55,15	
	CINNANTIS029		BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM 60x32 MM - REF:IM7355 DMS4 JUL19		UN	1	R\$ 7,32	
01887/DRSL		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 60 X 40MM		UN				R\$ 27,47
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28	R\$ 23,41	
	88316		SI RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28	R\$ 17,61	
	00138/DRSL		ADI SIVO PVC		KG	0,005	R\$ 55,15	
	02036/DRSL		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,021	R\$ 49,71	
	815		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 12,83	
01092/DRSL		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIAM = 110 X 75MM		UN				R\$ 67,64
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 23,41	
	88316		SI RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 17,61	
	00138/DRSL		ADI SIVO PVC		KG	0,015	R\$ 55,15	
	02014/DRSL		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC		L	0,076	R\$ 49,71	
	827		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 18,56	
89342		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 8,25
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	R\$ 23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,007	R\$ 80,39	
	1729		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 0,80	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,008	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02	R\$ 2,05	
89413		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 8,18
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,107	R\$ 23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,009	R\$ 80,39	
	3536		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 2,38	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,011	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,034	R\$ 2,05	
89497		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 11,32
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,089	R\$ 23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,012	R\$ 80,39	
	3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 5,65	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,014	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,02	R\$ 2,05	
89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 13,61
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,108	R\$ 23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,018	R\$ 80,39	
	3540		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 6,12	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,022	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,024	R\$ 2,05	
89565		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 15,94
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,128	R\$ 23,41	
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,024	R\$ 80,39	
	3539		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 26,56	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,031	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,028	R\$ 2,05	
89666		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		UN				R\$ 281,58
	88248		AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,485	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,485	R\$ 23,41	
	20080		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN	0,239	R\$ 25,51	
	3530		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PRE DIAL		UN	1	R\$ 249,03	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,076	R\$ 69,81	
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN	0,048	R\$ 2,05	
89502		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN				R\$ 15,74

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	
89506	88248	ROELO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,108	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,108	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,018	R\$ 80,39		
	20083		ROELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1	R\$ 8,05		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,022	R\$ 69,81		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,024	R\$ 2,05		
								R\$ 49,55	
89506	88248	ROELO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,128	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,128	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,024	R\$ 80,39		
	20083		ROELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1	R\$ 31,77		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,031	R\$ 69,81		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,028	R\$ 2,05		
								R\$ 11,67	
89506	88248	ROELO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,18	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,18	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,004	R\$ 32,16		
	20083		ROELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		0,0025	R\$ 47,56		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,31	R\$ 6,70		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		1	R\$ 3,90		
								R\$ 16,89	
89623	88248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,238	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,238	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,018	R\$ 80,39		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,017	R\$ 69,81		
	7140		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1	R\$ 4,51		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,089	R\$ 2,05		
								R\$ 17,76	
89623	88248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,119	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,119	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,018	R\$ 80,39		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,021	R\$ 69,81		
	7141		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1	R\$ 9,85		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,03	R\$ 2,05		
								R\$ 21,47	
89623	88248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,144	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,144	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,026	R\$ 80,39		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,033	R\$ 69,81		
	7142		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1	R\$ 11,02		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,036	R\$ 2,05		
								R\$ 45,91	
89623	88248	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,17	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,17	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,035	R\$ 80,39		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,045	R\$ 69,81		
	7143		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1	R\$ 32,84		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,041	R\$ 2,05		
								R\$ 228,77	
89623	88248	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 75 MM	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,646	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,646	R\$ 23,41		
	20080		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN		0,413	R\$ 25,51		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,114	R\$ 69,81		
	7146		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN		1	R\$ 182,70		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,097	R\$ 2,05		
								R\$ 33,11	
89623	88248	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 75 MM	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,098	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,098	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,014	R\$ 80,39		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,017	R\$ 69,81		
	7136		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 37 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1	R\$ 6,69		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,025	R\$ 2,05		
								R\$ 123,54	
89623	88267	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 75 MM	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,55	R\$ 23,41		
	89316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,55	R\$ 17,61		
	89318		SOLUÇÃO LIMPADORA PVC	UN	L	0,118	R\$ 40,71		
	89319		ADI SIVO PVC	UN	KG	0,077	R\$ 55,15		
	89313		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 X 75 MM - REF 114125 09SF	UN	UN	1	R\$ 91,95		
									R\$ 216,68
89623	88248	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,085	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,085	R\$ 23,41		
	122		ADI SIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN		0,024	R\$ 80,39		
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN		0,01	R\$ 69,81		
	9910		UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN		1	R\$ 84,62		
	38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN		0,028	R\$ 2,05		
								R\$ 16,00	
89623	88248	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,072	R\$ 18,23		
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	H	0,072	R\$ 23,41		

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (RESUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (RESUMO/COMP. AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
122			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,018	RS 10,39
4214			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,018	RS 10,00
20081			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,023	RS 49,81
38383			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN		0,024	RS 2,05
CPN-83618					UN			RS 21,79
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,085	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,085	RS 23,41
122			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,024	RS 80,39
4214			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,024	RS 14,23
20081			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,018	RS 49,81
38383			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN		0,028	RS 2,05
CPN-72293					UN			RS 13,87
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,065	RS 23,41
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,065	RS 17,61
122			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,007	RS 80,39
4214			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		1	RS 10,31
20081			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,005	RS 49,81
CPN-46814					UN			RS 20,18
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,115	RS 23,41
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,095	RS 17,61
3148			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,004	RS 3,80
7602			TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128)		UN		1	RS 15,88
72281					UN			RS 98,19
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,58	RS 23,50
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2,07	RS 17,61
370			AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/PORTA-CELOS (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)		M3		0,11	RS 95,00
3182			CIMENTO PORTLAND PORTLANDO CP IV-32		SAC		0,41	RS 20,10
4721			PEDRA BRUTA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/OMATELADOR, SEM FRETE		M3		0,011	RS 123,81
7271			BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)		UN		20	RS 0,79
CPN-73607-3					UN			RS 188,79
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2	RS 23,50
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		2	RS 17,61
370			AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/PORTA-CELOS (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTES)		M3		0,04	RS 95,00
3179			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG		14	RS 0,50
CONHANT5032			TAMPA ARTICULADA EM FERRO FUNDIDO 116 30X30 CM		UN		1	RS 94,97
89927					UN			RS 91,39
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,23	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,3	RS 23,41
3148			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,013	RS 14,38
6005			REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BICO 1/4" (REF. 1509)		UN		1	RS 80,00
94418					UN			RS 158,64
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,818	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,818	RS 23,41
3148			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,038	RS 14,38
6029			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BICO 1/4" (REF. 1509)		UN		1	RS 124,05
93676					UN			RS 94,04
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2189	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,2189	RS 23,41
11882			CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 0,24 M X 0,45 M X 0,30 M (L X C X A)		UN		1	RS 95,02
CPN-84485					UN			RS 480,24
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,7745	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,7745	RS 23,41
3148			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,0092	RS 14,38
11270			HIDRÔMETRO MULTIUSO, VAZÃO MÁXIMA DE 10,0 M3/H, DE 1"		UN		1	RS 442,97
931					M3			RS 69,66
88316			SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		3,956	RS 17,51
894					M			RS 10,48
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,02	RS 23,41
9869			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)		M		1,041	RS 9,09
94660					UN			RS 11,59
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,114	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,114	RS 23,41
109			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN		1	RS 3,78
20080			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,021	RS 25,51
20081			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,018	RS 49,81
38383			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN		0,011	RS 2,05
94662					UN			RS 12,63
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,114	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,114	RS 23,41
112			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN		1	RS 4,82
20080			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,021	RS 25,51
20081			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,018	RS 49,81
38383			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN		0,011	RS 2,05
94664					UN			RS 27,54
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,184	RS 18,23
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,184	RS 23,41
313			ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA		UN		1	RS 13,08
20080			ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,154	RS 25,51
20081			SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,061	RS 49,81
38383			LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100		UN		0,018	RS 2,05

J *M* *P*

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CODIGO (USUÁRIO) / CODIGO (COMPOSIÇÃO) / MATERIAL	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
94727	ADAPTADOR COM FLANGES LIVREIS, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	37,94
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,308	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,308	R\$ 23,41
90		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA		UN		1	R\$ 36,29
20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,194	R\$ 25,51
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,052	R\$ 69,81
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,031	R\$ 2,05
94674	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	9,09
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,12	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,12	R\$ 23,41
20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,04	R\$ 25,51
3536		JOLHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PRÉ-DIAL		UN		1	R\$ 2,38
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,01	R\$ 69,81
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,012	R\$ 2,05
94682	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	23,96
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,227	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,227	R\$ 23,41
20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,107	R\$ 25,51
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,027	R\$ 69,81
7141		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PRÉ-DIAL (NBR 5648)		UN		1	R\$ 9,86
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,034	R\$ 2,05
94684	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	25,33
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,227	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,227	R\$ 23,41
20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,107	R\$ 25,51
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,027	R\$ 69,81
7142		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PRÉ-DIAL (NBR 5648)		UN		1	R\$ 11,02
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,034	R\$ 2,05
94686	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	34,47
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,368	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,368	R\$ 23,41
20080		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR		UN		0,231	R\$ 25,51
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,062	R\$ 69,81
7143		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PRÉ-DIAL (NBR 5648)		UN		1	R\$ 31,84
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,055	R\$ 2,05
89594	UNIDÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN			R\$	39,62
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,072	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,072	R\$ 23,41
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,018	R\$ 80,39
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,022	R\$ 69,81
9227		LIXA PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PRÉ-DIAL		UN		1	R\$ 33,62
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,024	R\$ 2,05
CPN 89195-1	Modelo Roscável 1,1/4" PVC Branco, Água Fria - TIGRE		UN			R\$	12,38
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,072	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,072	R\$ 23,41
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN		0,018	R\$ 80,39
4215		NIPEL PVC, ROSCÁVEL, 1 1/4", ÁGUA FRIA PRÉ-DIAL		UN		1	R\$ 6,58
20081		SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN		0,022	R\$ 69,81
38383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN		0,024	R\$ 2,05
94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016		UN			R\$	87,70
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,26933	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,26933	R\$ 23,41
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,00913	R\$ 14,38
11825		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO		UN		1	R\$ 81,37
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	122,18
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 23,41
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,019	R\$ 14,38
8010		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BIFIDA 1 1/2" (REF 1509)		UN		1	R\$ 89,06
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2019		UN			R\$	118,85
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 23,41
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,019	R\$ 14,38
10419		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTRIMADAGS COM ROSCA		UN		1	R\$ 85,73
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018		UN			R\$	141,36
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 18,23
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 23,41
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN		0,019	R\$ 14,38
11750		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BIFIDA 1 1/4" (REF 1552-B)		UN		1	R\$ 108,24
82347	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 16A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			R\$	85,84
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1	R\$ 18,23
88264		ESTRUTURISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		1	R\$ 24,10
7588		ALTERNATIVA DE BOIA SUPERIOR / DISENHO, "15" A / 250 V		UN		1	R\$ 43,00
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/HIDROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN			R\$	162,53
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		0,789	R\$ 18,23

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

	CÓDIGO (NÍVEL / COMPOSIÇÃO ALTIUM)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (MATERIAL/COMPOSIÇÃO ALTIUM)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (MATERIAL/COMPOSIÇÃO ALTIUM)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (MATERIAL/COMPOSIÇÃO ALTIUM)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 23,41	
	3145		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 TAM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$ 14,38	
	11751		VALVULA DE 1/2" BOLA BRUTA M BRONZE, BOLA 1 1/2" (RIF. 1552-B)		UN	1	R\$ 130,43	
CPN-03645		BOMBA HIDRÁULICA FAMAC 77H-R-RI OU SIMILAR, POTÊNCIA 3CV, VAZÃO DE 25 M ³ /H, ALTURA MÁXIMA DE 4 M.C.A., RECALQUE 1.1/2", SUÇÃO 1.1/2"		UN			R\$ 2.140,00	
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,1	R\$ 20,96	
	736		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO FRASCOS 2.96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/D: 34 M / 34 M (M3/H: 40 M / 5,60 M3/H)		UN	1	R\$ 2 012,23	
CPN-03849-1		TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M			R\$ 75,90	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4933	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0229	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0376	R\$ 69,81	
	38383		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,164	R\$ 2,05	
	CINQUANTIS001		Tubo PVC Espiro 200MM R		M	1,05	R\$ 45,25	
CPN-03849-2		TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M			R\$ 109,00	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6167	R\$ 18,23	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6167	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0287	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,047	R\$ 69,81	
	38383		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,205	R\$ 2,05	
	CINQUANTIS002		Tubo PVC Espiro 150MM R		M	1,05	R\$ 73,65	
CPN-03849-3		TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M			R\$ 112,52	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74	R\$ 18,23	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,74	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0344	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0564	R\$ 69,81	
	38383		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,246	R\$ 2,05	
	CINQUANTIS003		Tubo PVC Espiro 300MM R		M	1,05	R\$ 70,58	
83		ROCHA DE LORO EM ALVENARIA TUBO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO FCM E LAMPA DE CONCRETO ARMADO		UN			R\$ 1.027,04	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,413	R\$ 23,28	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,90	R\$ 23,68	
	88309		PROFITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	8,231	R\$ 21,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,313	R\$ 37,61	
	34		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO		KG	4,28	R\$ 9,66	
	43132		ARAME RECORRIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,672	R\$ 19,92	
	367		AREIA GROSSA - POSTO ZARDA/DIRHEC/DOR (REFINADO NA ZARDA, SEM FRACIONTE)		M3	0,369	R\$ 124,09	
	1106		CAL HIDRATADA CEM PARA ARGAMASSAS		KG	24,822	R\$ 0,95	
	1350		ITEM PROCESSO DE BENSATIVACAO/CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,17 M e 10 MM		UN	0,1338843	R\$ 45,00	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32		KG	87,186	R\$ 0,50	
	4721		PIEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/DIRHEC/DOR, SEM FRETE		M3	0,012	R\$ 123,83	
	4715		PIEDRA BRITADA N. 2 (19 X 38 MM) POSTO PEDREIRA/DIRHEC/DOR, SEM FRETE		M3	0,126	R\$ 124,65	
	6189		TABUA DE MADEIRA NA APARELHADA 2,5 X 30 CM, C1 DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	0,30749	R\$ 22,58	
	7258		TUOLO CERAMICO MACCO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X Y X C)		UN	381,6	R\$ 0,69	
94651		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		M			R\$ 23,45	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,189	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,189	R\$ 23,41	
	9975		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	1,027	R\$ 15,17	
	38383		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,011	R\$ 2,05	
94652		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		M			R\$ 36,15	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,307	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,307	R\$ 23,41	
	9975		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 5648)		M	0,993	R\$ 25,59	
	38383		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,017	R\$ 2,05	
94653		VALVULA PE COM EVOO BRONZE 2 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO		UN			R\$ 284,68	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,55	R\$ 23,41	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,07	R\$ 3,90	
	118		PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE 500 G, PARA INSTALACAO'S DE GAS E OUTROS		UN	0,024	R\$ 111,27	
	10231		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM EVOO, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA LINDO DE POCO		UN	1	R\$ 258,85	
99611		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019		UN			R\$ 131,49	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,789	R\$ 23,41	
	3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,019	R\$ 14,38	
	10416		VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSL, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R\$ 98,77	
99849		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRE-DIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014		M			R\$ 67,86	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 23,41	
	122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		UN	0,0172	R\$ 80,39	
	20083		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0282	R\$ 69,81	
	20065		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PRE-DIAL (NBR 5648)		M	1,05	R\$ 37,02	
	38383		LITRA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,123	R\$ 2,05	
99746		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRE-DIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 17/2014		UN			R\$ 32,81	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	R\$ 23,41	
	301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PRE-DIAL, DN 100 MM (NBR 5648)		UN	1	R\$ 2,80	
	3528		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PRE-DIAL		H	1	R\$ 8,17	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)		UN	0,046	R\$ 29,43	
CPD-01589		TE SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75 X 6 M		UN			R\$ 37,14	
	85267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,46	R\$ 23,41	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (ITEM) / COMPOSIÇÃO ALIADA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INDICAÇÃO DE POSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (ITEM) / COMPOSIÇÃO O AU ALIADA	INÍCIO ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (R\$/UNIDADE/COMPOSIÇÃO ALIADA)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/UNIDADE)
	2442		ELETRODUTO TUBO FLEXÍVEL PVC, 40x32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	1,1	R\$ 9,03	R\$ 14,86
91872	88247		ALFABAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,194	R\$ 24,10	
	3265		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, BOMBAJE DE 1 1/4", SEM LANA		M	1,017	R\$ 6,46	
91884		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			R\$ 7,85	
	88247		ALFABAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,150	R\$ 24,10	
	1291		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 3/4", PARA ELETRODUTO		UN	1	R\$ 1,05	
91181		RELAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015		M			R\$ 11,93	
	88248		ALFABAR DE ENCAIXADOR DO BOMBINO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,058	R\$ 15,23	
	88267		ENCAIXADOR DO BOMBINO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,411	R\$ 23,41	
	4150		BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO TUBO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREBA, CARICA CHATA, FLANDA SIMPLIS, 4,8 x 50 MM		UN	1,958	R\$ 0,13	
	14153		FITA METÁLICA PERFORADA, 1 x 18" MM, FOLDO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" EGF		UN	0,013	R\$ 57,81	
CPO-11570-1		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (EPR), FLEXÍVEL, 2,5MM², 1KV / 90º C		M			R\$ 7,01	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 17,61	
	CINQUANTID007		CABOS 21P - PPR - 0,6/1,0KV 2,5MM		M	1,02	R\$ 1,57	
11570/DISE		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (EPR), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90º C		M			R\$ 9,22	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,13	R\$ 17,61	
	10803/DPSV		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (EPR), FLEXÍVEL, 6,0MM², 1KV / 90º C		M	1,02	R\$ 3,54	
CPO-08870		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (EPR), FLEXÍVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C		M			R\$ 20,77	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 17,61	
	CINQUANTID011		CABOS 21P - PPR - 0,6/1,0KV 25MM		M	1,02	R\$ 13,43	
CPO-07817		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (EPR), FLEXÍVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90º C		M			R\$ 14,16	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17	R\$ 17,61	
	CINQUANTID013		CABOS 21P - PPR - 0,6/1,0KV 50MM		M	1,02	R\$ 26,75	
C4837		CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x 60x90cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		UN			R\$ 121,17	
	C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,02	R\$ 451,18	
	C0073		ALVENARIA DE TUBO CLAVADO FURADO (Ø 15-19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. >10cm (1:2:8)		M2	1,3	R\$ 47,27	
	C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINAR TRACO 1:3 ESP. = 2cm P/ PAREDE		M2	1,76	R\$ 5,18	
	C3017		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REBRADA, TRACO 1:4		M2	1,26	R\$ 35,07	
92868		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN			R\$ 32,92	
	88247		ALFABAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247	R\$ 24,10	
	88269		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,0009	R\$ 494,04	
	7556		CAIXA DE LUE 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA		UN	1	R\$ 1,91	
	OPN-92585-2		LUMINÁRIA LED 70 W BIVOLT		UN		R\$ 97,63	
88247		ALFABAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,196	R\$ 18,74		
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,421	R\$ 24,10		
CINQUANTID020		LUMINÁRIA DE LED 20W SOBRE POR BIVOLT		UN	1	R\$ 62,47		
CINQUANTID061		LÂMPADA DE LED 20 W		UN	2	R\$ 10,10		
OPN-92582		LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBRE POR, COM 1 LÂMPADA LED 26 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN			R\$ 54,70	
	88247		ALFABAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2883	R\$ 18,74	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,692	R\$ 24,10	
	39385		LUMINÁRIA LED PLAFON RI DONDO DE SOBRE POR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM		UN	1	R\$ 23,83	
	CINQUANTID002		LUMINÁRIA DE LED 20W SOBRE POR BIVOLT		UN	1	R\$ 12,90	
CPO-11577-1		REFLETOR SIMPLIS LED 70W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, E500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN			R\$ 201,89	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 17,61	
	CINQUANTID030		MOLDES DE PISO 70W LED		UN	1	R\$ 183,45	
	CINQUANTID008		PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA 5-10		UN	2	R\$ 0,54	
C 2		REFLETOR SIMPLIS LED 70W DE POTÊNCIA, BRANCO FRO, E500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN			R\$ 69,89	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 17,61	
	CINQUANTID009		MOLDES DE PISO 100W LED		UN	1	R\$ 51,43	
	CINQUANTID003		PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA 5-10		UN	2	R\$ 0,54	
CPO-40574		LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 1 PÉDAL, P/ BARRIGAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS		UN			R\$ 275,71	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,05	R\$ 24,10	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R\$ 17,61	
	CINQUANTID010		LUMINÁRIA DE POSTE LED 100W PÉDALA		UN	1	R\$ 224,00	
CCU-06-0002		POSTE DE AÇO CONCRETO CONTÍNUO CURVO SIMPLIS, FLANQUEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: 73769/7 SHAPI ASD/2019		UN			R\$ 2.134,99	
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7	R\$ 24,10	
	5051		POSTE CONCRETO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLIS, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INTERIOR = 135" MM		UN	1	R\$ 1.986,29	
	84798		TAMPAO FOTO P/ CAIXA R1 PADRÃO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		R\$ 401,65	
	87316		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BATERIA 400 L AF_06/2019		M3	0,0045	R\$ 181,41	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R\$ 21,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5	R\$ 17,61	
	14112		TAMPAO FOTO SIMPLIS COM BASE, CLASSI A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600" MM, R100 TELEFONE		UN	1	R\$ 117,67	
73749/1		CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,80x0,25x0,40M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL		UN			R\$ 137,58	
	32		ACAO CA-50, 6,3 MM, VIRGALHAO		KG	3,78	R\$ 10,19	
	41132		ARAME F1 COCIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 FGM) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (Ø 0,1 FGM)		KG	0,011	R\$ 15,92	
	87447		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x19CM (ESPESURA 9CM) DE PARTES COM AREIA LIQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAZOS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		M2	1,15	R\$ 62,36	
	87545		EMBOCO, PARA REFINIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREIA MENOR QUE 5MM, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	0,95	R\$ 23,64	
	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014		M2	0,95	R\$ 3,51	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 21,78	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,92	R\$ 17,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (DISBURSO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO (COMPLETA) (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (DISBURSO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADICIONADO	PREÇO UNITÁRIO (DISBURSO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	92410		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMAS DE PLACAS RETANGULARES E L-TUBOS SIMILARES COM ARMA MÉDIA DAS SACOS M 100 OU IGUAL A 0,25 MPa, PE-CRETO SIMPLES, F.M MADEIRA SERADA, 2 UTILIZAÇÕES AF. 12/2015		M2	0,14	R\$ 117,58	
	94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5 4,5 (CEM I HO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L AF. 07/2016		M3	0,018	R\$ 324,97	
	94969		CONCRETO FCA + 20MPa, TRACO 1:3,4 1,5 (CEM I HO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/2016		M3	0,022	R\$ 347,47	
	94970		CONCRETO FCA + 20MPa, TRACO 1:2,7 1 (CEM I HO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L AF. 07/2016		M3	0,046	R\$ 369,68	
92267		CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019		M			R\$ 11,03	
	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0919	R\$ 18,78	
	88264		ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0919	R\$ 24,30	
	31919		CABO TELEFÔNICO C1-50, 10 PARES, USO INTERNO		M	1,09	R\$ 6,77	
CPN-47535-1		TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3/4"		M			R\$ 43,81	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,26	R\$ 23,41	
	31150		TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E = 2,87 MM, SCHEDULE 40, "1.89 KG/M		M	1,039	R\$ 51,02	
92549		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 30 (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015		UN			R\$ 29,75	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,294	R\$ 18,73	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,294	R\$ 23,41	
	88117		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,294	R\$ 24,44	
	11002		ELETRODO REVISTO AWS - E 6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,012	R\$ 19,09	
	40390		CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAZO CURTO, SOLDÁVEL, PPI-3500 3.000 LBS, DN 3/4"		UN	1	R\$ 20,12	
CPN-92594-1		BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, (1/2"X1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN			R\$ 16,41	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 23,41	
	770		BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"		UN	1	R\$ 3,81	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,003	R\$ 30,54	
92951		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			R\$ 18,96	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,003	R\$ 30,54	
	12406		LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"		UN	1	R\$ 6,16	
CPN-92892-1		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS		UN			R\$ 10,79	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,173	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,173	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,002	R\$ 30,54	
	CPN-928917002		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1/8"		UN	1	R\$ 3,43	
92894		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 30 (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN			R\$ 17,80	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,003	R\$ 30,54	
	4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	1	R\$ 5,20	
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			R\$ 31,11	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,173	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,173	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,002	R\$ 30,54	
	4377		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1	R\$ 3,75	
92905		UNHAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 30 (1/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN			R\$ 33,87	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,003	R\$ 30,54	
	9585		UNHAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ANILHO PLANO, DN 3/4"		UN	1	R\$ 21,37	
92699		BOLETO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015		UN			R\$ 15,33	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,259	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,259	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,008	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,002	R\$ 30,54	
	3455		BOLETO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"		UN	1	R\$ 4,60	
92548		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVIÁRIO DE FIBRA/BIOPROTECÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016		UN			R\$ 86,16	
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0095	R\$ 14,38	
	11749		VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BOLA 3/4" (REF. 1552-B)		UN	1	R\$ 53,79	
OR708/ORSE		CADIA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN			R\$ 140,50	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 17,61	
	07975/ORSE		REGULADOR DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE D.P.S.O. (SHUT-OFF) PE 400/PA		UN	1	R\$ 120,00	
07835/ORSE		CADIA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN			R\$ 225,60	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 17,61	
	07543/ORSE		CADIA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)		UN	1	R\$ 305,10	
CPN-95249		MAQUETE PARA BOTILÃO		UN			R\$ 48,70	

[Handwritten signature and initials]

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (USUÁRIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (USUÁRIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (USUÁRIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (USUÁRIO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7745	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0095	R\$ 14,38	
	20260		MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANÇADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)		UN	1	R\$ 16,33	
CPM-8512D		MANÔMETRO 0 A 300 PSI, D = 1/4"		UN				R\$ 127,47
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,02	R\$ 14,38	
	CINQUANTID005		MANÔMETRO 1/4" 0-300 PSI - REF. ORSE 104568		UN	1	R\$ 100,35	
08373/ORSSE		TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO		UN				R\$ 12,45
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 23,41	
	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	R\$ 17,61	
	00381/ORSSE		FITA VEDA ROSCA 18MM		M	0,125	R\$ 0,19	
	07941/ORSSE		TAMPÃO OU CAP D=3/4" EM AÇO CARBONO P/ ENCAIXE NA EXTREMIDADE DA TUBULAÇÃO		UN	1	R\$ 4,23	
92705		TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2015		UN				R\$ 33,56
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,593	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,593	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,016	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,004	R\$ 30,54	
	6295		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"		L	1	R\$ 8,92	
CPM-82953		BUCHA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 3/8", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 14,02
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,297	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,003	R\$ 30,54	
	CINQUANTID020		BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3/4X3/8"		UN	1	R\$ 3,42	
92706		BOLHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015		UN				R\$ 25,65
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,445	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,445	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,011	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,003	R\$ 30,54	
	3456		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"		UN	1	R\$ 6,89	
15.003 8391-0/LMOP		ABRACADERA DE FIBRACAO, TIPO COPO, IS TAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANTOLA, PARAFUSOS E ABRACADERAS PROPRIAMENTE OTIMIZADAS DIÂMETRO 1/4" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		UN				R\$ 7,27
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2472	R\$ 24,10	
	5249/E/MOP		ABRACADERA TIPO COPO, DE 1/4"		UN	1	R\$ 1,26	
	5879/E/MOP		BUCHA DE NYLON, TIPO S-04		UN	1	R\$ 0,07	
	5904/E/MOP		PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA, DE (2) 2X20MM		UN	1	R\$ 0,04	
85079/SERJARA		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"		UN				R\$ 220,45
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,15	R\$ 23,41	
	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,15	R\$ 17,61	
	H489		FITA VEDA ROSCA 12 MM		M	1	R\$ 0,28	
	H607		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"		UN	1	R\$ 153,00	
99624		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2015		UN				R\$ 406,35
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,038	R\$ 14,38	
	10405		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE URBANO, EXTREMIDADES COM ROSCA		UN	1	R\$ 171,72	
72554		EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 528,65
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 23,41	
	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 17,61	
	4350		BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 60 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM		UN	1	R\$ 0,35	
	10889		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASS. BC		UN	1	R\$ 510,00	
CPM-83843-1		BOMBA CENTRIFUGA DE RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA Rotop 147mm - 220V/380V/440V 5CV		UN				R\$ 2.349,22
	88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,1	R\$ 20,96	
	88279		MONTADOR ELÉTRICO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,1	R\$ 24,92	
	CINQUANTID013		BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 5CV Rotop 147mm - 220V/380V/440V		UN	1	R\$ 2.069,00	
11173/ORSSE		BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 7CV		UN				R\$ 1.573,20
	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 24,10	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 23,41	
	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$ 17,61	
	12017/ORSSE		BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 7CV		UN	1	R\$ 1.490,47	
0858A/ORSSE		MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN				R\$ 171,77
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$ 23,41	
	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2	R\$ 17,61	
	12897		MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 3/4"		UN	1	R\$ 89,23	
DVRC5/ORSSE		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS		UN				R\$ 1.195,75
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3	R\$ 23,41	
	10341/ORSSE		TANQUE DE PRESSÃO CAP. 30 LITS		UN	1	R\$ 1.184,79	
09670/ORSSE		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2		UN				R\$ 181,02
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 23,41	
	88316		SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 17,61	
	10048/ORSSE		PRESSOSTATO 0 A 10 KG/CM2		UN	1	R\$ 140,00	
94500		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE COFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016		UN				R\$ 347,54
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,847	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,847	R\$ 23,41	
	3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,057	R\$ 14,38	
	4012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (25,4)		UN	1	R\$ 311,47	
94479		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE COFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016		UN				R\$ 391,86
	88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	R\$ 18,23	
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,818	R\$ 23,41	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (NÍVEL) / CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (RESUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ANEXO	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015	RS	14,38	
6011		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF. 1509)		UN	1	RS	257,27	
CPN-88881	SFÃO DO TROMBETA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			UN				RS 104,29
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,27	RS	23,41	
88316		SI FVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,09	RS	17,61	
3146		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,05	RS	3,50	
CPN-88881		SFÃO TROMBETA 1/2"		UN	1	RS	96,20	
CPD-12137-1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS)			UN				RS 16,91
88316		SI FVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2	RS	17,61	
37557		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		UN	1	RS	11,39	
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.			M				RS 18,54
95753		LÚVA DE FEMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.		UN	0,3333	RS	4,33	
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MÊDIORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 1500MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJ. AF. 09/2015		M	1	RS	2,60	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0824	RS	18,74	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0824	RS	24,10	
21128		EM PROCESSO DE SINALIZAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PARTE DE 0,90 MM		M	1,05	RS	9,83	
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.			M				RS 23,01
95754		LÚVA DE FEMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.		UN	0,3333	RS	7,89	
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MÊDIORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 1500MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJ. AF. 09/2015		M	1	RS	2,60	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	RS	18,74	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1044	RS	24,10	
21136		EM PROCESSO DE SINALIZAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PARTE DE 0,90 MM		M	1,05	RS	12,70	
95787	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.			UN				RS 22,82
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3769	RS	18,74	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3769	RS	24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ADA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2	RS	0,31	
2593		CONDUTITE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1	RS	6,06	
95795	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.			UN				RS 26,32
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4160	RS	18,74	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4160	RS	24,10	
11950		BUCHA DE NYLON SEM ADA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	2	RS	0,31	
2574		CONDUTITE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	1	RS	7,00	
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			M				RS 136,67
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52	RS	18,23	
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,52	RS	23,41	
7701		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)		M	1,019	RS	110,91	
92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			M				RS 178,45
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,562	RS	18,23	
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,562	RS	23,41	
7694		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)		M	1,019	RS	149,24	
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (3 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016			UN				RS 82,35
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,522	RS	18,23	
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,522	RS	23,41	
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,027	RS	14,38	
7307		FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,001	RS	30,54	
3470		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 2 1/2"		UN	1	RS	60,35	
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016			UN				RS 112,88
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,652	RS	18,23	
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,652	RS	23,41	
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,035	RS	14,38	
7307		FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,004	RS	30,54	
3459		COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 3"		UN	1	RS	85,12	
92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015			UN				RS 145,92
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471	RS	18,23	
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,471	RS	23,41	
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,045	RS	14,38	
7307		FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,011	RS	30,54	
6299		TE DE FERRO GALVANIZADO, DN 2 1/2"		UN	1	RS	81,71	
CPN-92644-2	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 85 (3 1/2")			UN				RS 200,24
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,656	RS	18,23	
88267		ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,656	RS	23,41	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (SERVIÇO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,051	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,013	R\$ 30,54	
	6114		TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1/2"		L	1	R\$ 130,15	
92844		TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 182,21
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,051	R\$ 14,38	
	6322		TE DE FERRO GALVANIZADO, DN 3"		UN	1	R\$ 112,12	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,013	R\$ 30,54	
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,656	R\$ 18,23	
	89267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,656	R\$ 23,41	
92910		LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 75,33
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 23,41	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,007	R\$ 30,54	
	3927		LUVIA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"		UN	1	R\$ 45,47	
92911		LUVIA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 75,33
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 23,41	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,007	R\$ 30,54	
	3928		LUVIA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 3"		UN	1	R\$ 45,47	
93051		BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA E BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016		UN				R\$ 10,17
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,064	R\$ 23,41	
	12732		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONJUNTO DE COBRE, TIO 2,5 MM, CARRETEL SOLO (SEM CUMBURO)		UN	0,0048	R\$ 282,41	
	39856		BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM		UN	1	R\$ 5,77	
	39897		PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONJUNTOS DE COBRE (HIDRÁULICO) COM 250 G		250G	0,0063	R\$ 51,77	
	39383		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0432	R\$ 2,05	
11033/ORSI		BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DN=79MM X 66MM		UN				R\$ 151,38
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,24	R\$ 17,61	
	D1204/ORSI		PASTA P/ SOLDAR		KG	0,0015	R\$ 50,00	
	D2023/ORSI		SOLDA BRANCA P/ PARADA 30/70		KG	0,012	R\$ 19,60	
	11894/ORSI		BUCHA DE REDUÇÃO COBRE: DN=79MM X 66MM		UN	1	R\$ 141,05	
D0948/ORSI		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1"		UN				R\$ 35,26
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,37	R\$ 17,61	
	D1634/ORSI		NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DN=2"		UN	1	R\$ 20,09	
92348		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 90,43
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R\$ 18,23	
	89267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,758	R\$ 23,41	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,015	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,008	R\$ 30,54	
	6182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	1	R\$ 58,16	
92346		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 65,41
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 23,41	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,007	R\$ 30,54	
	4258		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1	R\$ 35,75	
CPN 9283		BUÍÇA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1")		UN				R\$ 19,55
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,301	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,301	R\$ 23,41	
	11170		CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	1	R\$ 6,76	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,013	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,003	R\$ 30,54	
D0932/ORSI		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIDADE DE FERRO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE DE 1"		UN				R\$ 50,90
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23	R\$ 17,61	
	12423		UNIDADE COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DN=80 (1 1/4")		UN	1	R\$ 41,47	
CPN 9283		UNIDADE, EM FERRO GALVANIZADO ASSENTO CONICO BRONZE, DN 82 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA		UN				R\$ 84,75
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,533	R\$ 23,41	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,017	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,004	R\$ 30,54	
	12440		UNIDADE DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DE 1 1/4"		UN	1	R\$ 61,71	
CPN-9280		UNIDADE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, TIPO CONE INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN				R\$ 134,42
	88248		AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 18,23	
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,702	R\$ 23,41	
	3148		ITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,03	R\$ 14,38	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)		L	0,007	R\$ 30,54	
	CITIANAN18011		UNIDADE ASSENTO CONE LONGO 2 1/2" FERRO GALVANIZADO		UN	1	R\$ 104,55	
CPO-0097		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"		UN				R\$ 115,30
	88267		ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R\$ 23,41	
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,65	R\$ 17,61	
	3268		FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	1	R\$ 88,65	
CPO-07450		UNIDADE DE BOMBEIRO		M2				R\$ 7,19
	88316		SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	R\$ 17,61	
	16		SABAO EM PO		KG	0,009	R\$ 4,29	
	38400		VASSOURA 40 CM COM CABO		UN	0,05	R\$ 16,12	
93567		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MIS				R\$ 18.786,25

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (C.O.S./POSICÃO)	CÓDIGO (C.O.S./POSICÃO ALZULIAN)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO ALZULIAN)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO ALZULIAN)	ÍNDICE ADOTADO	PREÇO UNITÁRIO (INCLUSÃO/COMPOSIÇÃO ALZULIAN)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	95417		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO CIVIL DE OBRAS PLÉNO EM CARGOS COMPLEMENTARES - METALISTA		MES	1	R\$ 149,18	
	40913		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLÉNO (METALISTA)		MES	1	R\$ 18.417,42	
	40913		EXAMES - METALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 103,70	
	40914		SEGURO - METALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 11,13	
	41478		FPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - METALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 101,22	
	43474		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - METALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 1,60	
100321		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				R\$ 7.084,93
	43859		EXAMES - METALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 103,70	
	40914		SEGURO - METALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 11,13	
	40914		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (METALISTA)		MES	1	R\$ 6.785,70	
	43470		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - METALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 3,90	
	41494		FPI - FAMILIA ALMOXARIFE - METALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 108,80	
	100315		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - METALISTA		MES	1	R\$ 66,50	
94295		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				R\$ 5.100,40
	95421		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - METALISTA		MES	1	R\$ 54,96	
	40919		MESTRE DE OBRAS (METALISTA)		MES	1	R\$ 4.718,40	
	40913		EXAMES - METALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 103,70	
	40914		SEGURO - METALISTA (COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 11,13	
	43499		FPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - METALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 177,24	
	41475		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - METALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	1	R\$ 14,97	
CCU 07.0006		CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMPIHÃO BASCULANTE 6 (M3)/16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG REF: 7401071 SINAPI AGO/2019		M3				R\$ 1,67
	5811		CAMPIHÃO 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 DURINDO AF_06/2014		CHP	0,001	R\$ 147,15	
	5940		PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DURINDO AF_06/2014		CHP	0,008	R\$ 137,43	
	8316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,008	R\$ 17,61	
CCU 07.0001		TRANSPORTE COM CAMPIHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMAT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TURM), AF_01/2018		TURM				R\$ 0,96
	67826		CAMPIHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DURINDO AF_06/2014		CHP	0,00694	R\$ 129,77	
	67827		CAMPIHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DURINDO AF_06/2014		CHI	0,00174	R\$ 38,39	
CCU 07.0001		FORNECIMENTO DE BOTAÇÃO DE GÁS PNEU CHRO		UN				R\$ 850,00
	CO1 07 0007		BOTAÇÃO DE GÁS P45 CHRO		UN	1	R\$ 850,00	
14.003.0200 A/E/MOP		GRANDE NYLONFOR EXCLUIDO PAPEL DE AÇO GALVANIZADO SOLDADO M ALÇA RETANGULAR 200X200MM E FIO DE AÇO COM BETA DE SINALIZADO POR FERRAMENTAS POLIAMÍDICA E PARAFUSOS EM AÇO INOXEM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DE 60X60MM, CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTABRILHOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA GRADIM, E POSTE, FORTIFICADO COM CIMENTO E COLOCACAO		M2				R\$ 113,34
	8315		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R\$ 23,78	
	8316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,03	R\$ 17,61	
	11294/E/MOP		GRADIM, C/ALTURA DE 2,03M E COMPRIMENTO DE 2,50M, EXCLUIDO EM PAPEL DE AÇO GALVANIZADO		UN	0,1971	R\$ 264,35	
	11295/E/MOP		POSTE INTERMEDIÁRIO, C/ALTURA 2,03M, M/INDIC 160X160CM, BASE APARAFUSADA		UN	0,1971	R\$ 94,49	
96948		ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM, AF_06/2017		KG				R\$ 11,36
	92796		CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF_12/2015		KG	1	R\$ 9,37	
	83238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,016	R\$ 18,44	
	83245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0495	R\$ 21,78	
	43132		ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,1975	R\$ 0,21	
96547		ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017		KG				R\$ 12,02
	92795		CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJIS AF_12/2015		KG	1	R\$ 9,46	
	83238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,022	R\$ 18,44	
	83245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,068	R\$ 23,78	
	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	0,025	R\$ 19,92	
	39017		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VIGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COMPRIMENTO 20 MM		UN	0,306	R\$ 0,21	
91523		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE DIRETO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPOSTADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015		M2				R\$ 54,62
	92268		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPOSTADA PLASTIFICADA, L = 18 MM AF_12/2015		M2	0,136	R\$ 62,60	
	83239		ARABANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,137	R\$ 19,96	
	83262		CARPinteIRO DE FÓRMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,749	R\$ 23,48	
	40291		LOCALIZAÇÃO DE TORRILHÃO METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 EN) E PE DIRETO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS		MES	0,05	R\$ 470,94	
	3699		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FÓRMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,004	R\$ 6,13	
	40270		VINGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,70 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS		M	0,03	R\$ 49,73	
99919		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,20M DE ALTURA, MONTANTES VERTICAIS DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1" GRANDE FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P		M				R\$ 499,35
	83281		ALZULIAN DE SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,748	R\$ 19,11	
	83316		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,78	R\$ 23,78	
	546		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO)		KG	9,224	R\$ 12,50	
	3332		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,5 MM) 74,88 KG/M2		KG	0,986	R\$ 11,56	
	33302		ILUSTRODO REVESTIDO AWS - F5013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,071	R\$ 19,09	
	31964		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM		UN	3,333	R\$ 1,12	
	21012		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,20 MM, "4.48" KG/M (NRB 5580)		M	0,9	R\$ 61,91	
	21013		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,79 MM, "4.40" KG/M (NRB 5580)		M	1,029	R\$ 80,79	
74194/1		ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" S DE GRÁU		M				R\$ 392,32
	83316		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4	R\$ 23,78	
	83316		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,1	R\$ 17,61	
	88631		ARGAMASSA FRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁRRIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019		M3	0,02	R\$ 450,00	
	7697		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NRB 5580)		M	4	R\$ 61,87	
CPF-15197		JANELA FIXA EM VEZEMANA COM PONTES DE FERRO - REF Nº1438 SEMPRA		M2				R\$ 289,21
	83309		SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5	R\$ 23,90	
	83316		SERVALEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$ 17,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (COMPOSIÇÃO) - COMPOSIÇÃO ALIADA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (SOMENTE COMPOSIÇÃO ALIADA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	QUANTIDADE (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	88629		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2018	M2	0,024	R\$ 494,04	
			JUNTA FINA EM VENEZIANA COM REFS DE FERRO - REI IM1438 SEMIRA	M2	1	R\$ 200,00	
CPN-87705-10		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 6CM, COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE IMPERMEABILIZANTE		M2			R\$ 47,01
	87301		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2018	M2	0,0641	R\$ 448,06	
	88309		PORTILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,37	R\$ 23,80	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,185	R\$ 17,61	
	127		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA, (QUARDO F) ISOLTO DE CLONÍDAS	L	0,25	R\$ 15,21	
98882		PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 5,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018		M2			R\$ 31,86
	87398		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2018	M2	0,0431	R\$ 488,51	
	88309		PORTILHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,339	R\$ 23,80	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,167	R\$ 17,61	
	3671		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17,7 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	R\$ 1,15	
CPN-95469-1		FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 L - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 25,99
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,78	R\$ 29,41	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,44	R\$ 17,61	
CPN-85078		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" REF. J.85078 SINAPE AGO/2019		UN			R\$ 200,49
	88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,15	R\$ 23,43	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,15	R\$ 17,61	
	1589		TIJA VEDADORA 12 MM	M	1	R\$ 0,28	
	1502		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	1	R\$ 153,00	
CPN-95469-2		FILTRO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 L - FORNECIMENTO		UN			R\$ 5.249,78
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	11	R\$ 5.249,78	
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DE MÃOS AF. 06/2018		M2			R\$ 36,42
	626		MANTA LÍQUIDA DE BASTA ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMEROS BRANCOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FIM DE IMBRANCA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA	M2	1,5	R\$ 16,51	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,095	R\$ 20,96	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,422	R\$ 23,50	
CO083		ANDARIM METÁLICO DE ENCADEIRAMENTO - LOCAÇÃO MENOR		M2			R\$ 10,20
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,08	R\$ 18,21	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,16	R\$ 17,61	
	40068		ANDARIM METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	3,03	R\$ 5,77	
97063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARIM MODULAR FACHADADO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS Pavimentos (EXCLUSIVAMENTE EM LAJE), AF. 12/2017		M2			R\$ 8,20
	88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,2931	R\$ 16,21	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,059	R\$ 17,61	
	100251		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PISO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: M/M) AF. 07/2019	M/M	0,187307	R\$ 10,77	
CPD-04465-1		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 500,00
	04134/ORSF		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU	UN	1	R\$ 500,00	
CPD-04467-1		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 450,00
	04137/ORSF		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU	UN	1	R\$ 450,00	
CPD-04471-1		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - INSTALAÇÃO		UN			R\$ 500,00
	04141/ORSF		INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU	UN	1	R\$ 500,00	
CPD-04465-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - FORNECIMENTO		UN			R\$ 1.923,30
	CPD-04465-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 1.923,30	
CPD-04467-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - FORNECIMENTO		UN			R\$ 2.855,21
	CPD-04467-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 2.855,21	
CPD-04471-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - FORNECIMENTO		UN			R\$ 3.749,00
	CPD-04471-2		CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - FORNECIMENTO	UN	1	R\$ 3.749,00	
98530		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 05/2018		UN			R\$ 136,35
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIÃO, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CACEMBA CARRIÃO, CAP. MÍN. 1 M3, CACEMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6 874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 0,27 M - CHP DURINDO AF. 05/2014	CHI	1,1773	R\$ 42,06	
	5680		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRIÃO, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CACEMBA CARRIÃO, CAP. MÍN. 1 M3, CACEMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PISO OPERACIONAL MÍN. 6 570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 0,27 M - CHP DURINDO AF. 06/2014	CHP	0,787	R\$ 96,34	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,4593	R\$ 17,61	
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,4593	R\$ 23,12	
92797		CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 05/2018		UN			R\$ 117,04
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,7511	R\$ 17,61	
	88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2,7511	R\$ 23,12	
92797		CORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015		KG			R\$ 11,04
	43056		AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VIGAS LAMINADAS	KG	1,14	R\$ 9,65	
	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	0,002	R\$ 21,78	
93207		EXECUÇÃO DE ESORITÓRIO EM CANTO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016		M2			R\$ 970,35
	98441		PARTE 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	0,2979	R\$ 121,00	
	98442		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,8429	R\$ 124,88	
	98443		PARTE 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	0,1581	R\$ 105,45	
	98444		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,182	R\$ 107,56	
	98445		PARTE 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	0,4654	R\$ 148,10	
	98446		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 05/2018	M2	0,3629	R\$ 192,74	
	98447		PARTE 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	0,247	R\$ 125,22	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

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)
98448			PARDE DE MADEIRA COMPLETA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAM "L" 1,27x1,25 INTERNA COM 1 PARE LIGIUM MENOR QUE 6 M, COM VÃO AF_07/2019		M2	0,1926	R\$ 159,35	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019		M2	1,3621	R\$ 19,56	
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019		M2	1,3621	R\$ 44,76	
90820			PÓRTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0385	R\$ 240,36	
90822			PÓRTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0578	R\$ 264,47	
91341			PÓRTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0324	R\$ 472,99	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE-TE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0289	R\$ 660,09	
100665			JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 QUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATE-TE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0964	R\$ 763,73	
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,0054	R\$ 15,58	
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,3559	R\$ 25,98	
101165			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X24CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF_05/2020		M3	0,0239	R\$ 773,96	
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,53	R\$ 8,74	
91670			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,3344	R\$ 9,87	
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	0,1927	R\$ 11,60	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,4165	R\$ 2,77	
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	3,4689	R\$ 4,07	
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,0235	R\$ 6,66	
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1734	R\$ 9,86	
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	0,0578	R\$ 8,24	
92000			TOMADA BARRA DE FIBRITUR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0771	R\$ 23,73	
92008			TOMADA BARRA DE FIBRITUR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1542	R\$ 38,01	
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE FIBRITUR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1349	R\$ 39,88	
92081			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1927	R\$ 16,28	
95805			CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,2891	R\$ 21,81	
95811			CONDUTETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,1349	R\$ 13,78	
97586			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	0,1156	R\$ 125,07	
97593			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0771	R\$ 116,88	
97611			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0385	R\$ 22,57	
97612			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0385	R\$ 24,63	
96985			MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,0385	R\$ 65,12	
97886			CAIXA FIBRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018		UN	0,0385	R\$ 164,55	
98283			CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		M	0,6167	R\$ 8,59	
100556			CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		UN	0,0193	R\$ 42,07	
86888			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0385	R\$ 439,95	
86934			FRANCADE DE MÁRMORI SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE 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	0,0193	R\$ 325,13	
86943			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E FREGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0385	R\$ 204,66	
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	0,1488	R\$ 18,16	
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	0,1253	R\$ 27,38	
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	0,1472	R\$ 53,54	
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0771	R\$ 9,65	
89726			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0578	R\$ 7,07	
89731			JOELHO 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	0,0193	R\$ 10,10	
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	0,0578	R\$ 36,42	
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	0,0578	R\$ 18,51	
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	0,0385	R\$ 38,01	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (SERVIÇO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
95482		CABA S/ONDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL E 02 (DUAS) UNIDADES DE ÁGUA FRIA (UBRAMAL) AF_12/2014		UN	0,0485	R\$ 30,52	
89957		PORTO DE CONJUNTO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (UBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVEARIA AF_12/2014		UN	0,0964	R\$ 127,99	
90456		CHUMBAMENTO UNIFAR EM ALVEARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M	0,1002	R\$ 11,61	
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU LITROLALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ARRACADADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIMADA EM PERILADO EM LAJE AF_05/2015		M	0,53	R\$ 2,60	
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ARRACADADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIMADA EM PERILADO EM ALVEARIA AF_05/2015		M	1,7344	R\$ 1,11	
90443		RASGO EM ALVEARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015		M	0,1002	R\$ 11,78	
87906		CABA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVEARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,670x0,670 M PARA RIDE DE ESGOTO AF_05/2018		UN	0,0193	R\$ 396,88	
91158		(SCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016		M1	0,0213	R\$ 49,66	
96995		REATERRO MANUAL APROVADO COM SOLUITE AF_10/2017		M3	0,006	R\$ 42,23	
87160		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVEARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9x19x19 CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2	0,1023	R\$ 83,95	
85428		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DEAS DE MÔD. AF_06/2014		M2	4,4976	R\$ 12,64	
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35x35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014		M2	0,0806	R\$ 36,83	
87548		MASSA ÚNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2 R, PRP PARA MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014		M2	0,0385	R\$ 22,59	
87877		CHAPISCO APLICADO EM ALVEARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLÓ PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PRP PARA EM INSTALADOR 300 KG AF_06/2014		M2	0,2047	R\$ 5,57	
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2 R, EM BENTONINA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014		M2	0,2047	R\$ 31,55	
101875		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 1 MxBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		UN	0,0193	R\$ 460,48	
101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020		UN	0,1734	R\$ 27,72	
10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASS A		UN	0,0193	R\$ 148,75	
10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POLÍQUIMICO SECO (POIS) DE 4 KG, CLASS BC		UN	0,0193	R\$ 141,84	
3080		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		UN	0,0578	R\$ 59,90	
3077		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUILA, MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E BOMBA REDONDA EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		UN	0,0385	R\$ 67,06	
11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RIGIDA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)		M2	0,9933	R\$ 77,06	
93208		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTILHO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELERIAS AF_02/2016		M2		R\$ 773,46	
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	0,3517	R\$ 121,90	
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	0,4048	R\$ 124,86	
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	0,0281	R\$ 105,45	
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	0,0323	R\$ 107,56	
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	0,5495	R\$ 145,10	
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	0,4284	R\$ 192,24	
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	0,0449	R\$ 125,22	
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	0,0342	R\$ 159,35	
92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERNÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS AF_07/2019		M2	1,4396	R\$ 19,56	
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMFENTO AF_07/2019		M2	1,4396	R\$ 44,76	
91141		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERT. TIPO VENTILADORA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2	0,0634	R\$ 472,99	
94359		JANELA DE AÇO TIPO RASCOLANTE PARA VIDROS, COM BATERIAS, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA E CLISHES VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019		M2	0,0755	R\$ 660,09	
95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PADRIS, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016		M2	0,006	R\$ 15,58	
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU PADRIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016		M2	1,4396	R\$ 25,98	
101145		ALVEARIA DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA COM BLOCO (ESTRUTURA DE CONCRETO) DE 24x18x20CM E ARGAMASSA DE ASSUNTAMENTO COM PRP PARA EM REIONTEIRA AF_05/2020		M3	0,0269	R\$ 773,96	
91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	0,2518	R\$ 8,74	
91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	0,2264	R\$ 9,87	
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	0,0755	R\$ 11,60	
91924		CABO DE COBRE TRIFÁSICO ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	0,6219	R\$ 2,77	
91926		CABO DE COBRE TRIFÁSICO ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		M	0,8798	R\$ 4,07	
91917		CANAL OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	0,1259	R\$ 9,86	
92000		(LONDA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015		UN	0,0504	R\$ 23,73	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 3)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (COMPOSIÇÃO) / (COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INCLUIÇÃO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
92023			INTE PRUPFOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TONELADAS DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,0252	R\$ 57,34	
95805			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRODUTO DE PVC SONDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARTEITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	UN	0,0504	R\$ 21,81	
95811			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRODUTO DE PVC SONDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARTEITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	UN	0,0252	R\$ 13,78	
97586			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	UN	0,1007	R\$ 123,07	
97593			LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	UN	0,0252	R\$ 116,88	
97611			LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BARR 127 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	UN	0,0252	R\$ 22,57	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU FLETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	M	0,2518	R\$ 2,60	
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	M	0,2266	R\$ 1,31	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_05/2016	M3	M3	0,0262	R\$ 69,66	
96995			REATIFERO MANUAL APLICADO COM SOLUITE AF_10/2017	M3	M3	0,0067	R\$ 42,23	
88489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, OLHAS DE MÃO. AF_06/2014	M2	M2	3,2457	R\$ 12,64	
88262			CARPINTIRO DE FORMAS COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	M	M	0,9794	R\$ 23,68	
101891			DISJUNTOR MOBILIAR TIPO NEMA, COBRE NITE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	UN	0,0504	R\$ 27,72	
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	UN	0,0752	R\$ 81,50	
10086			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	UN	0,0252	R\$ 148,75	
10091			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SU CO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	UN	0,0252	R\$ 143,84	
11455			FICHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	UN	UN	0,0252	R\$ 14,95	
11587			FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO) SEM ESTRUTURA METÁLICA	M2	M2	1	R\$ 77,06	
4533			CAIBRO DE MADEIRA MAD APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	3,6844	R\$ 4,27	
6183			TABUA DE MADEIRA MAD APARELHADA "2,5 X 20" CM, CI DRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	M	3,9174	R\$ 15,47	
93384			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	M2		R\$	781,54
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	M2	0,5136	R\$ 121,90	
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	M2	0,5911	R\$ 124,86	
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	M2	0,8023	R\$ 148,10	
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	M2	0,6255	R\$ 192,24	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRILÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS. AF_07/2019	M2	M2	1,7192	R\$ 19,56	
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBERTAMENTO LATEX PAU DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	M2	1,7192	R\$ 44,76	
91341			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VITRANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	M2	0,153	R\$ 472,99	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERREJENS E PINTURA ANTI CORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALUAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	M2	0,0647	R\$ 640,09	
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	M2	0,0093	R\$ 15,56	
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	M2	1,511	R\$ 25,98	
101165			ALVENARIA DE FUNDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA. AF_05/2020	M3	M3	0,0417	R\$ 775,96	
91852			FLETRODUTO FLETIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,0642	R\$ 7,54	
91862			FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,1325	R\$ 8,74	
91870			FLETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,1722	R\$ 9,87	
91924			CABO DE COBRE FLETIVEL ISOLADO 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	M	0,6755	R\$ 2,77	
92023			INTE PRUPFOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TONELADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	UN	0,0662	R\$ 39,48	
95805			CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRODUTO DE PVC SONDÁVEL DN 25 MM (1/2"), APARTEITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	UN	0,1325	R\$ 21,81	
97586			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	UN	0,0662	R\$ 123,07	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM OU FLETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	M	0,1325	R\$ 2,60	
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES DO IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	M	0,1722	R\$ 1,31	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO IGUAL A 1,30 M. AF_05/2016	M3	M3	0,0404	R\$ 69,66	
96995			REATIFERO MANUAL APLICADO COM SOLUITE AF_10/2017	M3	M3	0,0206	R\$ 42,23	
88489			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, OLHAS DE MÃO. AF_06/2014	M2	M2	5,0645	R\$ 12,64	
11455			FICHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	UN	UN	0,0662	R\$ 14,95	
93382			EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTIEIRO DE OBRA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	M2		R\$	243,57
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	M2	0,0981	R\$ 121,90	
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	M2	0,1129	R\$ 124,86	
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR DO IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	M2	0,1532	R\$ 148,10	
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	M2	0,1195	R\$ 192,24	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO	UNIDADE	DISCRICÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO
(INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	(COMPOSIÇÃO)	(COMPOSIÇÃO)	(COMPOSIÇÃO)	(INSUMO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	(INSUMO / COMPOSIÇÃO)	(COMPOSIÇÃO)
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRILHAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1,2467	RS 19,56
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2		1,2467	RS 44,76
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2		1,2467	RS 25,08
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,3397	RS 6,74
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,2219	RS 9,87
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,9114	RS 2,77
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,9472	RS 4,07
91959	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,0166	RS 35,53
92000	UN	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,0331	RS 23,73
92001	UN	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,0111	RS 25,64
92981	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,1656	RS 16,28
95805	UN	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SÓLDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		0,0662	RS 21,81
97586	UN	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		0,1325	RS 125,07
96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		0,0131	RS 65,12
97856	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,310,310,3 M. AF_05/2018	UN		0,0741	RS 164,55
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M		0,2219	RS 2,60
91158	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		0,0013	RS 69,66
88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PARTES S. DAS DE VÁZIOS. AF_06/2014	M2		0,4817	RS 12,64
101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		0,0628	RS 27,72
101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		0,0166	RS 81,50
10876	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSIF. A	UN		0,0166	RS 148,75
10891	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POLÍMICO SICO (PCS) DE 4 KG, CLASSIF. B	UN		0,0166	RS 143,84
93583	M2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTO DE OBRA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2018	M2			RS 394,07
98441	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2		0,0966	RS 121,90
98442	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2		0,1111	RS 124,86
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2		0,1508	RS 148,10
98446	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA ÚTIL MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2		0,1176	RS 192,24
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TRILHAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		1,9256	RS 19,56
94210	M2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2		1,9256	RS 44,76
95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2		1,9256	RS 25,08
91862	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,4251	RS 8,74
91870	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,4638	RS 9,87
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		1,0821	RS 2,77
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2,087	RS 4,07
92000	UN	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,2899	RS 38,01
92001	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,0966	RS 39,88
92981	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		0,4531	RS 16,28
95805	UN	CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SÓLDVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN		0,3865	RS 21,81
97586	UN	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		0,1322	RS 125,07
96985	UN	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN		0,0966	RS 65,12
97856	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,310,310,3 M. AF_05/2018	UN		0,0966	RS 164,55
91170	M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M		0,4251	RS 2,60
91173	M	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADOURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALUMÍNIO. AF_05/2015	M		0,4638	RS 1,31
91158	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3		0,0078	RS 69,66
88489	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PARTES S. DAS DE VÁZIOS. AF_06/2014	M2		0,4761	RS 12,64
101891	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		0,2899	RS 27,72
101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		0,0966	RS 81,50
10876	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSIF. A	UN		0,0166	RS 148,75

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CODIGO (COMPOSIÇÃO)	CODIGO (COMPOSIÇÃO) ALIQUIA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSTRUMENTAL/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSTRUMENTAL/COMPOSIÇÃO ALIQUIA)	INDEXE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO) ALIQUIA
	1089		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 10 QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 L, CLASSE BC		M2	0,0964	R\$ 143,84	
93210		EXECUÇÃO DE RELETÓRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E COMPARTIMENTOS. AF_02/2016		M2				R\$ 518,84
	98441		PARTE 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	0,1449	R\$ 121,90	
	98442		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,1668	R\$ 124,86	
	98445		PARTE 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	0,2264	R\$ 148,10	
	98446		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018		M2	0,1765	R\$ 192,24	
	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_02/2019		M2	1,451	R\$ 19,56	
	94210		REVESTIMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE REVESTIMENTO. AF_02/2019		M2	1,451	R\$ 44,76	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SIMPLICA (LIVRE OU MEDIDA), BORDA LOCAL, EM TAMPA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0265	R\$ 264,47	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_02/2016		M2	0,009	R\$ 15,58	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_02/2016		M2	1,451	R\$ 25,59	
	101165		ALVENARIA DE FUNDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 19X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONILHA. AF_05/2020		M3	0,04	R\$ 773,96	
	91862		FLETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1921	R\$ 4,74	
	91870		FLETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,5369	R\$ 9,87	
	91911		CURVA 90 GRAUS PARA FLETRÓDUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1074	R\$ 11,60	
	91974		CABO DE COBRE FLETRÓDUTO ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,8591	R\$ 2,77	
	91976		CABO DE COBRE FLETRÓDUTO ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,5903	R\$ 4,07	
	91997		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1611	R\$ 9,86	
	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+10A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0268	R\$ 23,73	
	92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1342	R\$ 38,01	
	92023		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0268	R\$ 19,48	
	95805		CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRÓDUTO DE PVC SONDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1879	R\$ 21,81	
	95811		CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA FLETRÓDUTO DE PVC SONDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0268	R\$ 13,78	
	97586		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	0,1611	R\$ 125,07	
	86934		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM LUBA UNIFORME, INCLUSIVE SIAO E LAYERS EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0268	R\$ 123,13	
	86943		LAVATÓRIO LOCAL BRANCO SINTÉTICO, 29,5 X 39CM DE FOUVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIAO E LAYERS EM PVC, VÁLVULA E ENGATE (LIVRE) 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN	0,0268	R\$ 204,66	
	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	0,0826	R\$ 18,16	
	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	0,1423	R\$ 53,54	
	89724		JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SONDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		UN	0,0517	R\$ 9,65	
	89957		PONTO DE CONSUMO DE RAMAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	0,0517	R\$ 127,99	
	91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FLETRÓDUTOS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_02/2015		M	0,3721	R\$ 2,60	
	91173		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	0,5369	R\$ 1,31	
	97806		CAIXA INTERIORA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60X0,60X0,6 M PARA RÍDIO DE ESGOTO. AF_05/2018		UN	0,0268	R\$ 196,88	
	98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIÂMETRO INTERNO 0,6 M, ALTURA INTERNA 0,4 M. AF_05/2018		UN	0,0268	R\$ 128,34	
	93158		ESCAVAÇÃO MANUAIS DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_01/2016		M1	0,019	R\$ 69,66	
	96995		INTA TERMO MANUAIS APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017		M3	0,01	R\$ 42,23	
	88489		APLICAÇÃO MANUAIS DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, OLHAS DE MÃO. AF_06/2014		M2	1,4293	R\$ 12,64	
	88263		CARPINTERIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	1,1355	R\$ 23,68	
	101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NFMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 AMP, SÓLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,1074	R\$ 17,72	
	101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	0,0268	R\$ 81,50	
	10886		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 10 QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 L, CLASSE A		UN	0,0268	R\$ 148,75	
	10891		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 10 QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 L, CLASSE BC		UN	0,0268	R\$ 143,84	
	3090		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA/ENTRADA, MÁQUINA 40 MM, COM CRANUDO, MANEJO ALAVANCA E ESPIRO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CJ	0,0268	R\$ 59,90	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACÃO/SEM ESTRUTURA METÁLICA)		M2	1	R\$ 77,06	
	37525		TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA-CORPO, EM POLIÉSTER MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)		M	1,2782	R\$ 2,41	
93212		EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2				R\$ 869,42
	98441		PARTE 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	0,2612	R\$ 121,90	
	98442		PARTE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,3007	R\$ 124,86	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 7)

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)
	98443		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA 18x18x4,5, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		M2	0,083	R\$ 107,45	
	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	0,0956	R\$ 107,56	
	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	0,4081	R\$ 148,10	
	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	0,3182	R\$ 192,24	
	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	0,1297	R\$ 123,22	
	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	0,1011	R\$ 159,35	
	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	1,3566	R\$ 19,56	
	94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ACABAMENTO. AF_07/2019		M2	1,3566	R\$ 44,76	
	90822		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (EIXO OU MÉDIA), 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0348	R\$ 264,47	
	91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	0,0522	R\$ 92,01	
	94559		LANÇA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVAMENTE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTIUMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,0905	R\$ 660,09	
	95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016		M2	0,0064	R\$ 15,58	
	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2	1,3428	R\$ 25,08	
	101165		ALVENARIA DE FUNDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_04/2020		M3	0,0286	R\$ 771,96	
	91862		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,3307	R\$ 8,74	
	91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1305	R\$ 10,30	
	91870		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,1566	R\$ 9,87	
	91871		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,0261	R\$ 11,47	
	91875		LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0348	R\$ 5,62	
	91882		LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0448	R\$ 6,82	
	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	0,0174	R\$ 9,27	
	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	0,0696	R\$ 11,60	
	91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,253	R\$ 2,77	
	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,4699	R\$ 4,07	
	91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	1,0442	R\$ 6,66	
	91937		CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,1892	R\$ 9,86	
	91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174	R\$ 35,53	
	91967		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0174	R\$ 48,61	
	92000		TOMADA BAXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 LG+A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,0348	R\$ 23,73	
	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	0,2611	R\$ 16,28	
	95805		CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0174	R\$ 21,81	
	95811		CONDUTITE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UN	0,0522	R\$ 13,18	
	97596		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	0,1392	R\$ 125,07	
	96965		HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	0,0522	R\$ 65,12	
	97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍDULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 9,3X9,3X9,3 M. AF_05/2018		UN	0,0522	R\$ 164,55	
	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0522	R\$ 439,95	
	86943		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE PVC, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	0,0522	R\$ 204,66	
	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	0,1671	R\$ 18,16	
	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	0,2235	R\$ 27,38	
	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	0,047	R\$ 53,54	
	89724		JOELHO 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	0,174	R\$ 9,65	
	89731		JOELHO 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	0,0174	R\$ 10,10	
	89748		CURVA 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	0,0522	R\$ 36,42	
	88784		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	0,0174	R\$ 18,51	
	89709		RAIO 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	0,0696	R\$ 14,17	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (ANEXO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (ANEXO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (ANEXO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (ANEXO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN	UN	0,174	R\$ 127,99	
89970		LEITE DE RIGIDOR DE PRESSÃO BRUTO DE GATÃO 11", INCLUSIVE CONEYTES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UN	UN	0,0496	R\$ 48,27	
90466		ENCHIMENTO LUMAR EM ALVENARIA PARA PAINÉIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	M	0,0727	R\$ 11,63	
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRU DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FLETROPOLINAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAR. AF_05/2015		M	M	0,4612	R\$ 2,60	
91173		FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		M	M	0,1827	R\$ 1,21	
90441		RASGO EM ALVENARIA PARA PAINÉIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	M	0,0727	R\$ 11,78	
97906		CANAL ENTRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 0,61x0,61x0,61 M PARA RIDE DE ESGOTO AF_05/2018		UN	UN	0,0348	R\$ 396,83	
100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	UN	0,0696	R\$ 26,54	
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		M3	M3	0,0279	R\$ 69,86	
96995		REFATERIO MANUAL APLICADO COM SODIUM. AF_10/2017		M3	M3	0,0072	R\$ 42,29	
89168		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 91939CM (ESPESSURA 9CM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	M2	0,4675	R\$ 81,95	
85489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, QUIS DE MÃO. AF_06/2014		M2	M2	2,4442	R\$ 12,64	
89171		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 33x33 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014		M2	M2	0,4628	R\$ 36,83	
95879		PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018		M2	M2	0,5134	R\$ 28,88	
87548		MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	M2	0,1894	R\$ 22,59	
87777		EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINÉIS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014		M2	M2	0,1681	R\$ 54,63	
87877		CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM POLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	M2	0,7679	R\$ 5,57	
87903		CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014		M2	M2	0,1681	R\$ 8,03	
89173		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONÍFICA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014		M2	M2	0,7679	R\$ 31,55	
101891		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	UN	0,1048	R\$ 27,72	
101876		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE 16MUTIS, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	UN	0,0174	R\$ 81,50	
11712		CAIXA SFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRÉLIA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)		UN	UN	0,0348	R\$ 46,70	
3080		FECHADURA DE 16MUTIS PARA PORTA 1/21 RNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SECURANÇA MÉDIO - COMPLETA		CA	CA	0,0348	R\$ 59,90	
11587		TORNO DE PVC LISO, BRANCO, RÍGIDA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCADO) SEM ESTRUTURA METÁLICA		M2	M2	0,9762	R\$ 77,06	
1670		RUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SEM NÓRMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	UN	0,0348	R\$ 21,40	
1659		RUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SEM NÓRMAL PARA ESGOTO PREDIAL		UN	UN	0,0174	R\$ 16,09	
11697		MICTÓRIO CONTÍNUO ACO INOX (ANSI 304), 1 - Ø 8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)		UN	UN	0,0174	R\$ 554,34	
21112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM AÇIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO		UN	UN	0,0174	R\$ 197,04	
43777		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LISA (NBR 15930), Ø 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NÚCLEO CONCRETO, CAFA LISA EM MDF, ACABAMENTO ME LAMINADO EM PADRÃO MADEIRA		UN	UN	0,0447618	R\$ 181,67	
92401		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016		UN	UN		R\$ 13,78	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	0,3633	R\$ 17,61	
102275		MARTELO DE MOIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 000 W, 1 000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CMI DURNO. AF_01/2021		CHP	CHP	0,1627	R\$ 21,20	
102274		MARTELO DE MOIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 000 W, 1 000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CMI DURNO. AF_01/2021		CHI	CHI	0,2003	R\$ 19,77	
92402		ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 40 CM. AF_11/2016		UN	UN		R\$ 22,06	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	0,5808	R\$ 17,61	
102275		MARTELO DE MOIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 000 W, 1 000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CMI DURNO. AF_01/2021		CHP	CHP	0,2603	R\$ 21,20	
102274		MARTELO DE MOIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2 000 W, 1 000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CMI DURNO. AF_01/2021		CHI	CHI	0,3205	R\$ 19,77	
92403		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, E = 17 MM. AF_12/2015		M2	M2		R\$ 91,52	
88239		AJUDANTE DE CARRETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	0,202	R\$ 19,96	
88262		CARRATEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	1,012	R\$ 23,68	
91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXIL PARA DISCO 10" - CMI DURNO. AF_08/2015		CHP	CHP	0,05	R\$ 20,68	
91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXIL PARA DISCO 10" - CHI DURNO. AF_08/2015		CHI	CHI	0,152	R\$ 18,73	
1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M E = 17 MM		M2	M2	1,146	R\$ 42,79	
4517		SARRAL DE MADEIRA NAD APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") PENUS, MISTA OULTRAVALENTE DA REGIÃO		M	M	6,952	R\$ 2,09	
4491		PONTALITE DE MADEIRA NAD APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3") PENUS, MISTA OULTRAVALENTE DA REGIÃO		M	M	0,166	R\$ 5,99	
5068		PIFODI DE AÇO POLIDO COM LAMBEA 17 X 21 (2 X 11)		KG	KG	0,159	R\$ 19,58	
92404		CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	M3		R\$ 396,36	
88377		OPERADOR DE BETONTEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	1,24	R\$ 17,82	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	1,9633	R\$ 17,61	
89225		BETONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DURNO. AF_11/2014		CHP	CHP	0,6182	R\$ 5,73	
89226		BETONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DURNO. AF_11/2014		CHI	CHI	0,6018	R\$ 3,71	
370		AREIA MÉDIA - POSTO ALZADA/OPRECIDOR (RITRADO NA LAJUDA, SEM TRANSPORTAR)		M3	M3	0,7319	R\$ 95,00	
1378		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	KG	391,1663	R\$ 0,50	
4771		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSID PR DISTRIBUIÇÃO DE CORD, SEM FRETE		M3	M3	0,5927	R\$ 129,83	
92405		CONCRETO FCK = 35MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016		M3	M3		R\$ 385,77	
88377		OPERADOR DE BETONTEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	1,2501	R\$ 17,82	
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	H	1,9792	R\$ 17,61	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO INSUNDO / COMPOSIÇÃO ALIQUOTA	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUNDO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUNDO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUNDO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	89225		RELEVEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP		CHP	0,6434	RS 3,73	
	89226		MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI		CHI	0,4067	RS 1,23	
	370		ARMA MÍDIA - POSTO JANDA/TORRE (FIBRA) ENTERRADO NA LAJOTA, 5 M		M3	0,2725	RS 95,00	
	1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	164,9411	RS 0,50	
	4721		PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/TORRE (FIBRA), SEM FIBRA		M3	0,5972	RS 123,83	
92263		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015		M2				RS 133,69
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,25	RS 19,26	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,228	RS 23,68	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COWA PARA DISCO 10" - CHP DURINDO AF_08/2015		CHP	0,063	RS 20,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COWA PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF_08/2015		CHI	0,185	RS 18,73	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 3,1 M, E = 17 MM		M2	1,336	RS 42,79	
	4517		SARAFÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 x 7,5 CM (1 x 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	9,237	RS 2,09	
	4493		PORTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 x 7,5 CM (1 x 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		M	2,308	RS 5,99	
	5068		PRIMO DE AÇO POLVIDO COM CABEÇA 12 x 21 (2 x 1)		KG	0,208	RS 19,64	
92268		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015		M2				RS 82,60
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	RS 19,26	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0272	RS 23,68	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COWA PARA DISCO 10" - CHP DURINDO AF_08/2015		CHP	0,005	RS 20,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COWA PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF_08/2015		CHI	0,001	RS 18,73	
	1345		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 3,10 M, E = 18 MM		M2	1,05	RS 58,83	
92267		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015		M2				RS 45,73
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,005	RS 19,26	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0271	RS 23,68	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COWA PARA DISCO 10" - CHP DURINDO AF_08/2015		CHP	0,005	RS 20,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COWA PARA DISCO 10" - CHI DURINDO AF_08/2015		CHI	0,001	RS 18,73	
	1358		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 x 3,1 M, E = 17 MM		M2	1,05	RS 42,79	
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				RS 39,55
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	RS 24,89	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,124	RS 11,98	
	7288		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM TOSCO		L	0,4134	RS 28,32	
100759		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020		M2				RS 39,39
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	RS 24,89	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,124	RS 11,98	
	7292		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE		L	0,4134	RS 28,32	
88496		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2				RS 25,83
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,672	RS 24,89	
	88316		SOLVENTE DILUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,247	RS 17,61	
	3767		LEIA EM FOLHA PARA PAREDE DE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	RS 0,70	
	4047		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		KG	0,2445	RS 15,93	
88497		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014		M2				RS 13,73
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,312	RS 24,89	
	88316		SOLVENTE DILUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,114	RS 17,61	
	3767		LEIA EM FOLHA PARA PAREDE DE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)		UN	0,1	RS 0,70	
	4047		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		KG	0,2445	RS 15,93	
100757		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRILADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_03/2020		M2				RS 38,78
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0531	RS 24,89	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,124	RS 11,98	
	7311		TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACRILADO		L	0,4134	RS 29,25	
	88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5260	RS 24,89	
	7307		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)		L	0,207	RS 30,54	
	5318		SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,0619	RS 11,98	
99253		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS 6" DIÂMETRO, DIMENSÕES INTERNAS 0,600x0,70x0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_05/2018		UN				RS 545,40
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MTCANILDO COM BOMBONEIRA 600 L, AF_03/2016		M3	0,0744	RS 369,68	
	97335		REDESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINDO AF_06/2014		M3	0,0448	RS 2 157,95	
	5678		REDESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURINDO AF_06/2014		CHP	0,0087	RS 103,92	
	5679		REDESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURINDO AF_06/2014		CHI	0,0294	RS 42,06	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDAD) PARA CHAPISCO CONVENIONAL, PREPARO MTCANILDO COM BOMBONEIRA 600 L, AF_06/2019		M3	0,0014	RS 581,43	
	88309		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0855	RS 23,90	
	88316		SOLVENTE DILUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,0855	RS 17,63	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAD) PREPARO MTCANILDO COM BOMBONEIRA 600 L, AF_06/2019		M3	0,1156	RS 406,72	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACRITO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020		M2	0,81	RS 5,27	
	7258		TUBO DE RAMPO M3ACED 15 x 10 x 20 CM		UN	106,8916	RS 0,69	
9182		CAIXA DE GOROURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF_05/2018		UN				RS 128,34
	5678		REDESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINDO AF_06/2014		CHP	0,0155	RS 103,92	
	5679		REDESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURINDO AF_06/2014		CHI	0,0521	RS 42,06	
	88309		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642	RS 23,90	
	88316		SOLVENTE DILUENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0642	RS 17,63	
	101627		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LIXAMENTO MECANIZADO AF_08/2020		M3	0,0192	RS 177,81	
	11851		CAIXA DE GOROURA, SIMPLES, CONCRETO PRE-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM		UN	1	RS 118,47	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (CDA/POS-CÃO)	CÓDIGO (MENSURAD / COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (RESUMO/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (MENSURAD/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (MENSURAD/COMPOSIÇÃO ALIQUOTA)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
97904		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018		UN	P		R\$	918,21
	94970		CONCRETO FCL + 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,1675	R\$	369,68
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3		0,1008	R\$	1.384,21
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0197	R\$	101,92
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0664	R\$	42,06
	87316		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0021	R\$	383,43
	88309		PIRETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,0778	R\$	21,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,0778	R\$	17,61
	100475		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 05/2019	M3		0,205	R\$	538,39
	101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACRITO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2		1,50	R\$	2,61
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO "5" X 10 X 20" CM	UN		250,8106	R\$	0,69
97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,4X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 05/2018		UN	P		R\$	540,48
	94970		CONCRETO FCL + 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,0744	R\$	369,68
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3		0,0445	R\$	2.157,95
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0087	R\$	101,92
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0294	R\$	42,06
	87316		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0014	R\$	383,43
	88309		PIRETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,0895	R\$	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,0895	R\$	17,61
	100475		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 05/2019	M3		0,1156	R\$	538,39
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR QUE 1,5 M (ACRITO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2		0,81	R\$	5,27
	7258		TUBO CERÂMICO MACIÇO "5" X 10 X 20" CM	UN		166,0916	R\$	0,69
97994		RAMA PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,43 M, EXCLUINDO TAMPA. AF. 05/2018		UN	P		R\$	1.209,27
	89996		ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 01/2015	KG		1,9744	R\$	11,93
	89998		ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 01/2015	KG		2,9616	R\$	11,44
	89999		GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 01/2015	M3		0,0598	R\$	766,40
	89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3		0,0738	R\$	735,07
	92783		ARMADURA DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	M2		12,6004	R\$	18,37
	94970		CONCRETO FCL + 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CEMENTO/AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,4747	R\$	369,68
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3		0,2516	R\$	1.354,21
	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	M3		0,0221	R\$	4.231,71
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0995	R\$	103,92
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,2024	R\$	42,06
	87316		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0018	R\$	383,43
	88309		PIRETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		14,9453	R\$	23,90
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		11,7428	R\$	17,61
	100475		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 05/2019	M3		0,4067	R\$	538,39
	101625		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LAVAMENTO MECANIZADO AF. 08/2020	M3		0,6340	R\$	147,63
	25067		BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, FB: 4,5 MPA (NBR 6120)	UN		54,3213	R\$	4,08
	840		CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6120)	UN		25,2	R\$	2,53
	2692		DESAIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASTO OUSO EMULSIONADA EM AGUA	L		0,0143	R\$	6,13
	4517		SARRAIO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PERUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		0,3606	R\$	2,09
	4491		PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PERUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		0,3108	R\$	5,99
	5069		PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARTELA 37 X 27 (1/2 X 1/2)	KG		0,0328	R\$	20,06
	6193		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, C/DRORHO OU FOLVALETTE DA REGIÃO	M		1,1592	R\$	15,47
10082		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E RESANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRENCHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015		M3			R\$	7,88
	5631		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 311 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP		0,0322	R\$	145,61
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 311 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP		0,0315	R\$	57,88
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0671	R\$	17,61
9790		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 05/2018		UN	P		R\$	781,16
	97736		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3		0,1008	R\$	1.384,21
	5678		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0197	R\$	103,92
	5679		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRI GADIRIA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 85 HP, CAÇAMBA CARRIG. 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		0,0664	R\$	42,06
	87316		ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0021	R\$	383,43
	88309		PIRETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		12,56	R\$	23,90

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

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)
	85316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8,5356	R\$ 17,61	
	85678		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,1595	R\$ 406,22	
	101624		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA LANCAMENTO MECANIZADO AF. 08/2020	M3		0,169	R\$ 212,40	
	7258		TUPOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN		262,336	R\$ 0,69	
97896		CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X1 M. AF. 05/2018		UN				R\$ 164,55
	97714		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM. AF. 01/2018	M3		0,0175	R\$ 2.596,08	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0004	R\$ 383,43	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5362	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,5362	R\$ 17,61	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0778	R\$ 406,22	
	101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL AF. 08/2020	M3		0,036	R\$ 285,89	
	7258		TUPOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN		49,7507	R\$ 0,69	
97887		CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X1 M. AF. 05/2018		UN				R\$ 259,95
	97734		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM. AF. 01/2018	M3		0,0252	R\$ 2.596,08	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0007	R\$ 383,43	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,5508	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,5508	R\$ 17,61	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0668	R\$ 406,22	
	101619		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL AF. 08/2020	M3		0,049	R\$ 285,89	
	7258		TUPOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN		80,289	R\$ 0,69	
90090		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 4,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE),/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (1,2 M3/118 HPL, LARG. DE 2,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015		M3				R\$ 6,44
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0485	R\$ 17,61	
	89907		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DURINO AF. 06/2014	CHP		0,0233	R\$ 173,35	
	89908		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DURINO AF. 06/2014	CHI		0,0253	R\$ 61,82	
90094		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE),/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HPL, LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015		M3				R\$ 9,98
	5631		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DURINO AF. 06/2014	CHP		0,0163	R\$ 145,61	
	5632		ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DURINO AF. 06/2014	CHI		0,0177	R\$ 57,88	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,034	R\$ 17,61	
92289		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 1+25 MM. AF. 12/2015		M2				R\$ 180,84
	88239		AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1412	R\$ 19,96	
	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,7153	R\$ 23,68	
	91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COROA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF. 06/2015	CHP		0,05	R\$ 20,68	
	91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COROA PARA DISCO 10" - CHI DURINO AF. 06/2015	CHI		0,093	R\$ 18,73	
	4517		SARILHO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		4,412	R\$ 2,09	
	5068		PREGO DE AÇO FENIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,086	R\$ 19,68	
	6189		TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M		6,53	R\$ 22,58	
94365		JANTELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERREJENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019		M2				R\$ 522,90
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,707	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,853	R\$ 17,61	
	4337		PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32" MM	UN		24,4	R\$ 0,10	
	14381		JANTELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNELAZ/ALZAR	UN		2,0833	R\$ 210,04	
	89961		SUKOITE ACEITADO UNO GERAL TIPO CON 380 G	UN		1,2467	R\$ 20,22	
99		CADA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,30X0,30X1 M PARA RIDE DE DRENAGEM. AF. 05/2018		UN				R\$ 749,37
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,1163	R\$ 369,68	
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM. AF. 01/2018	M3		0,07	R\$ 2.157,95	
	5678		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CABRIGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURINO AF. 06/2014	CHP		0,0136	R\$ 103,92	
	5679		RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CABRIGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DURINO AF. 06/2014	CHI		0,0456	R\$ 47,06	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0017	R\$ 383,43	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,1329	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,1329	R\$ 17,61	
	88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,1585	R\$ 406,22	
	101617		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (LANÇAMENTO NATURAL). AF. 08/2020	M2		1,21	R\$ 2,63	
	7258		TUPOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	UN		211,956	R\$ 0,69	
99107		CADA DE GORRURA SIMPLES (CAPACIDADE: 18 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018		UN				R\$ 259,42
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,0229	R\$ 369,68	
	97735		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30G/GM. AF. 01/2018	M3		0,0132	R\$ 3.029,62	
	87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0011	R\$ 383,43	
	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,1503	R\$ 23,90	
	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,1503	R\$ 17,61	
	100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) COM ADIÇÃO DE INFERMIABRILZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3		0,0606	R\$ 538,39	
	101616		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (LANÇAMENTO DO SOLO NATURAL). AF. 05/2020	M2		0,35	R\$ 5,27	
	650		BLOCO VIBRADO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6116)	UN		17,4454	R\$ 2,29	
99109		CADA DE GORRURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 05/2018		UN				R\$ 450,85
	94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3		0,1502	R\$ 369,68	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	LÍQUIDO (QUANTIDADE / COMPOSIÇÃO ALTERNATIVA)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	QUANT. ADOTADA	PREÇO UNITÁRIO (INSUMO/COMPOSIÇÃO)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
97733			PEÇA RETANGULAR PRÉ-FABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TELA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30 CM. AF. 01/2018	M3	M3	0,0112	R\$ 3.029,62	
97734			PEÇA RETANGULAR PRÉ-FABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TELA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30 CM. AF. 01/2018	M3	M3	0,0168	R\$ 2.596,08	
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	M3	0,0019	R\$ 383,43	
88109			PERDÍRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,5198	R\$ 21,90	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,5198	R\$ 17,61	
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	M3	0,1047	R\$ 518,39	
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACTIVO DO SOLO NATURAL) AF. 06/2020	M2	M2	0,7	R\$ 5,27	
650			BLOCO VIGADO CONCRETO 0,9 X 19 X 29 CM (CLASS. C - NBR 6136)	UN	UN	28,1175	R\$ 2,29	
97810			CADA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO EXTERNO 0,3 M. AF. 05/2018	UN	UN			R\$ 678,65
88109			PERDÍRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3474	R\$ 21,90	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3474	R\$ 17,61	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF. 06/2020	M3	M3	0,0141	R\$ 209,39	
33277			CADA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	UN			R\$ 659,29
97888			CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M. AF. 05/2018	UN	UN			R\$ 503,36
97735			PEÇA RETANGULAR PRÉ-FABRICADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TELA DE AÇO APROXIMADA DE 30x30 CM. AF. 01/2018	M3	M3	0,0448	R\$ 2.157,95	
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	CHP	0,0087	R\$ 103,92	
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	CHI	0,0294	R\$ 42,06	
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	M3	0,0014	R\$ 383,43	
88109			PERDÍRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,4192	R\$ 21,90	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	5,4192	R\$ 17,61	
88628			ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2019	M3	M3	0,1012	R\$ 406,22	
101623			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF. 06/2020	M3	M3	0,081	R\$ 246,96	
7258			TUDOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	UN	UN	149,8027	R\$ 0,69	
0089/095C			FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE BÓLHO 90 DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	UN			R\$ 33,81
88267			ENCHAMADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3	R\$ 23,41	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,3	R\$ 17,61	
3458			BÓLHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	UN	UN	1	R\$ 21,61	
100632			ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=20MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF. 11/2018	M	M			R\$ 184,92
95578			MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 11/2016	FG	FG	3,3641	R\$ 10,89	
95584			MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	FG	FG	0,4916	R\$ 15,55	
97913			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3/M) AF. 01/2018	M3/M	M3/M	0,0733	R\$ 2,21	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,307	R\$ 17,61	
90776			ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1023	R\$ 19,41	
90778			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0192	R\$ 105,61	
100971			CARGA, MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATÉRIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	M3	0,2576	R\$ 6,08	
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	CHI	CHI	0,0727	R\$ 182,57	
90674			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	CHP	CHP	0,0296	R\$ 454,11	
41160			CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASS. DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 4,5, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	M3	0,2778	R\$ 190,37	
94874			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 07/2016	M3	M3			R\$ 876,19
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	6,2858	R\$ 17,61	
170			AREIA MÉDIA - POSTO MANTA/GRANULADOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	M3	0,8518	R\$ 95,00	
1379			CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	FG	FG	218,21	R\$ 0,50	
8721			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	M3	M3	0,5971	R\$ 133,81	
97811			CADA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 05/2018	UN	UN			R\$ 81,21
88109			PERDÍRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1693	R\$ 25,90	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1693	R\$ 17,61	
101618			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF. 06/2020	M3	M3	0,0141	R\$ 209,39	
34641			CADA DE INSPEÇÃO EM POLIÉTILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAMOS (DIÂMETRO = 300 MM)	UN	UN			R\$ 21,34
90087			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,8 MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (1,2 M3/115 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	M3	M3			R\$ 6,59
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0487	R\$ 17,61	
88907			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 211, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHP	CHP	0,0238	R\$ 173,35	
88908			ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 211, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF. 06/2014	CHI	CHI	0,0239	R\$ 81,82	
90099			ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADORA (0,26 M3/89 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF. 01/2015	M3	M3			R\$ 11,87
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	CHP	0,0588	R\$ 101,92	
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	CHI	0,073	R\$ 42,06	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,1298	R\$ 17,61	
95549			ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	FG	FG			R\$ 12,43
92787			CORTI E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJIS AF. 11/2015	FG	FG	1	R\$ 11,04	
88116			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,012	R\$ 18,44	
88245			ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	0,0165	R\$ 23,78	
39017			ESPAÇADOR / DISTANÇADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHA 4,2 X 12,5" MM, CORRESPONDENTE 20 MM	UN	UN	0,136	R\$ 0,21	
43132			ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016" FG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,015" FG/M)	CC	CC	0,025	R\$ 19,92	

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS E MATERIAIS (MÓDULO 2)

CÓDIGO (COMPOSIÇÃO)	CÓDIGO (INSUMUO / COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	DESCRIÇÃO COMPLETA (COMPOSIÇÃO)	DESCRIÇÃO COMPLETA (INSUMUO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	UNIDADE (COMPOSIÇÃO)	UNIDADE (INSUMUO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	ÍNDICE ADOPTADO	PREÇO UNITÁRIO (INSUMUO/COMPOSIÇÃO AUXILIAR)	PREÇO UNITÁRIO (COMPOSIÇÃO)
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,31 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
92774		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 11,74
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJES AF. 07/2019		KG	1	R\$ 11,03	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0015	R\$ 18,44	
	82745		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,0094	R\$ 23,78	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 15,58
	92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 11,99	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1214	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,97	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100343		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 14,74
	92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 11,95	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0906	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,743	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100344		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 13,24
	92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 11,04	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0677	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,543	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100345		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 11,20
	92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 9,46	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,05	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,367	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,40 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100346		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 14 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 10,49
	92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 14,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 9,37	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,1135	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,212	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,31 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100347		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 12,07
	92797		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 11,04	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,0221	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,113	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	
100348		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019		KG				R\$ 11,82
	92798		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 07/2019		KG	1	R\$ 11,02	
	82245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		M	0,011	R\$ 23,78	
	39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,052	R\$ 0,21	
	43132		ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 (1,01 x 0,016 KG/M)		KG	0,025	R\$ 19,92	

Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CREA 7488 - 0/DF
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA. QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
 CNPJ: 07.710.170/0001-22 - 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 N.º 03/2021-SEDF

DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL

ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
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	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO 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	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,62%	8,33%	10,62%	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	1,31%	Não incide	1,31%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,55%	10,63%	13,55%	10,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,42%	20,36%	48,42%	20,36%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,12%	3,24%	4,12%	3,24%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,46%	0,36%	0,46%	0,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,77%	2,96%	3,77%	2,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	TOTAL	8,80%	6,91%	8,80%	6,91%
GRUPO D					
C1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,62%	3,62%	18,30%	7,70%
C2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	TOTAL	8,97%	3,89%	18,67%	7,99%
TOTAL GERAL (A + B + C + D)		83,99%	48,96%	113,69%	73,06%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Eng. Civil Helton M. Ferreira
 CRETA 7488 - DDF
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA OD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP: 71.250-125
 CNPJ: 01.710.123/0001-22 - 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 N.º 03/2021-SEDF

DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL

ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/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 SEM 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%
			6,71%

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	1,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	4,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	7,40%
	2		
	3		
	4		
			7,40%

BDI	20,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$	X 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 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. 07.389.381/001-28

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

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF

DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL

ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/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

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

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	0,00%
	4	Contribuição previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
		SUBTOTAL "B"	3,65%

C		BONIFICAÇÃO	INCIDÊNCIA
	1	Lucro	4,35%
	2		
	3		
	4		
			4,35%

BDI	13,26%
------------	---------------

FORMULA UTILIZADA PARA CÁLCULO DO BDI		
BDI =	$\left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right]$	X 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 nº 7448 - DDF
 CIVIL ENGENHARIA LTDA
 SCIA QD. 14 CONJ. 04 LOTE 04 CEP. 71.250-125
 CNPJ: 01.710.170/0001-22 - INSC 07.369.361/001-28

CIVIL ENGENHARIA LTDA
SCIA QUADRA 14 CONJUNTO 04 LOTE 04

BDI EDIFICAÇÕES

20,26%

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA N.º 03/2021-SEDF

DATA: DIA 18 DE OUTUBRO DE 2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 274 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO) DIAS CORRIDOS (9 MESES),

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CEPI DA ESTRUTURAL

ENDEREÇO: QUADRA 03, ÁREA ESPECIAL 02, SETOR LESTE - ESTRUTURAL - SCIA/DF

COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA MENSAL

	(ES) Encargos Sociais Desonerados:	[ES_H] - (Horista) =	113,69%
		[ES_M] - (Mensalista) =	73,06%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO (R\$)	QUANT.	PREÇO TOTAL (R\$)
CPM - 88326-N	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 3.784,33	2	R\$ 7.568,67

código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT (R\$)
(1) - Custo por Hora - SINAPI_INSUMOS	41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE	H	RS 16,32
(2) - Custo/hora_SINAPI S/ ENCARGOS		0	0,00%
			(2) = (1) / [ES_H] = RS 7,64
(3) - Custo/hora_[mensalista] SINAPI_COM_ENCARGOS		0	0,00%
			(3) = (2) x [ES_M] = RS 13,22
	(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\$ 2.908,40

COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 7,85	1	R\$ 7,85
---------------	--	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	0,00270	RS 2.908,40
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT (R\$)
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 494,57
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 11,13
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	RS 0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	RS 1,01
COMP. 95388-N	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	RS 7,85
41776-MENSAL	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL)	MES	RS 2.908,40
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 3.784,33

CPM - 88326-D	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) (2 VIGIAS)	MÊS	R\$ 2.997,39	2	R\$ 5.994,78
---------------	--	-----	--------------	---	--------------

COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	R\$ 5,73	1	R\$ 5,73
---------------	---	-----	----------	---	----------

código	DESCRIÇÃO	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	0,00270	RS 2.123,58
código	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT (R\$)
40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 494,57
40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 257,26
40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 103,70
40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	RS 11,13
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	RS 0,41
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	RS 1,01
COMP. 95388-D	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - (MENSALISTA)	MÊS	RS 5,73
41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	RS 2.123,58
CUSTO MENSAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:			R\$ 2.997,39